**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA DE STAT DE mEDICINĂ ȘI FARMACIE**

**„NICOLAE TESTEMIțANU”**

**FACULTATEA de REZIDENȚIAT**

**Program DE INSTRUIRE**

**PRIN REZIDENȚIAT la SPECIALITATEA**

**PEDIATRIE**

**Codul specialităţii: 0912.1.41**

**Durata de studii: 4 ani**

**Chișinău 2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **COORDONAT**  **Ministrul Sănătății**  **al Republicii Moldova**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ | **APROB**  **Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”**  **dr. hab. șt. med., profesor universitar**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Emil Ceban**  „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ |

**Programul a fost discutat și aprobat la:**

ședința Consiliului de Management al Calității

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr. \_\_\_\_

Vicepreședinte Consiliului de Management al Calității,

dr. hab. șt. med., prof. univ., Cernețchi Olga \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Consiliului Facultății de Rezidențiat

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr. \_\_\_\_

Decanul Facultății de Rezidențiat

dr. hab. șt. med., prof. univ., Grib Liviu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Comisiei științifico-metodice de profil Pediatrie

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr. \_\_\_\_

Președintele Comisiei științifico-metodice de profil

dr. hab. șt. med., prof. univ., Revenco Ninel \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Departamentului Pediatrie

din „06” octombrie 2021 proces verbal nr. 2

Șef Departament Pediatrie

dr. hab. șt. med., prof. univ., Revenco Ninel \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Programul a fost elaborat de colectivul de autori:**

Revenco Ninel, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Țurea Valentin, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Stasii Ecaterina, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Șciuca Svetlana, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Ciuntu Angela, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Hadjiu Svetlana, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Grosu Victoria, dr. hab. șt. biol., prof. univ.

Raba Tatiana, dr. hab. șt. med., conf. univ.

Voloc Alexandru, dr. hab. șt. med., conf. univ.

Crivceanscaia Larisa, dr. hab. șt. med., conf. univ.

Holban Ala, dr. șt. med., conf. univ.

Stamati Adela, dr. șt. med., conf. univ.

Romanciuc Lilia, dr. șt. med., conf. univ.

1. **Scopul specialității**

Obiective generale:

* însuşirea particularităţilor anatomo-funcţionale ale organismului copilului în raport cu vârsta;
* fixarea şi aprofundarea unor noţiuni de bază din domeniul semiologiei medicale;
* dobândirea competenţelor specifice de diagnostic, tratament şi profilaxie a diverselor patologii la copii.

Obiective specifice:

* însuşirea corectă a terminologiei medicale;
* însuşirea tehnicii şi metodologiei efectuării unei anamneze (interviu) în pediatrie;
* însuşirea cunoştinţelor despre evoluţia proceselor fiziologice ale copilului (medicina copilului sănătos): creşterea şi dezvoltarea, îngrijirea şi alimentaţia, profilaxia, pediatria socială şi aplicarea acestora în practică de la naştere până la adolescenţă;
* dezvoltarea abilităţilor de comunicare care ar facilita interacţiunea clinică cu copiii, adolescenţii şi familiile acestora şi astfel ar asigura colectarea completă, munuţioasă a datelor;
* dezvoltarea competenţelor necesare efectuării unui examen obiectiv general şi pe aparate a nou-născuţilor, copiilor şi adolescenţilor;
* aprofundarea cunoştinţelor fundamentale despre particularităţile anatomofixiologice, funcţionale, microbiologice etc. la copii de diferite vârste şi implementarea lor în practica clinică;
* însuşirea competenţelor practice la examinarea copilului sănătos, examinarea copilului bolnav de diferite vârste cu posibilitatea stabilirii diagnosticului clinic, argumentarea unui tratament individual complex, supravegherea bolii, perfectarea documentelor medicale;
* recunoaşterea semnelor vitale şi a simptomelor şi semnelor bolilor;
* dobândirea cunoştinţelor necesare identificării sindroamelor majore din patologia copilului;
* însuşirea deprinderilor practice în efectuarea unor explorări complementare;
* analizarea semnelor clinice, rezultatelor explorărilor complementare, stabilirea unor diagnostice pozitive la nivel de sindrom;
* învăţarea şi dezvoltarea principiilor logicii şi demersului diagnostic, a logicii solicitărilor şi interpretărilor explorărilor paraclinice;
* însuşirea principiilor de bază ale patologiei pediatrice: etiologia, patogenia, manifestările clinice tipice ale bolilor la copii, principiile de diagnostic, tratament şi profilaxie ale acestor boli;
* însuşirea şi dezvoltarea principiilor logicii şi demersului diagnostic, a logicii solicitărilor şi interpretărilor explorărilor paraclinice, prescrierii unei scheme terapeutice;
* promovarea principiilor de etică şi deontologie în asistenţa medicală a copilului cu dezvoltarea stimei şi responsabilităţii faţă de copil, familie, aparţinători;
* dezvoltarea abilităţilor de rezolvare a problemelor clinice;
* dezvoltarea strategiilor de promovare a sănătăţii, cât şi de prevenire a maladiilor.

1. **Obiectivele de formare în cadrul specialității:**

# *La nivel de cunoaştere şi înţelegere:*

1. Să cunoască terminologia medicală pediatrică corectă;
2. Să cunoască bazele teoretice ale puericulturii, neonatologiei, semiologiei şi ale patologiei copilului;
3. Să cunoască particularităţile anatomo-fiziologice, funcţionale, morfologice ale copilului în funcți de vârstă;
4. Să cunoască principiile de alimentaţie ale copilului sănătos şi bolnav de diferite vârste;
5. Să cunoască evoluţia proceselor fiziologice de creştere şi dezvoltare a copilului, principiile de îngrijire, profilaxie, pediatria socială, comportamentală;
6. Să cunoască Clasificarea Internaţională a Maladiilor (CIM-10);
7. Să cunoască particularităţile examenului clinic obiectiv și a examenelor paraclinice la copilul de diferite vârste;
8. Să cunoască principiile de bază ale patologiei pediatrice: etiologia, patogenia, manifestările clinice tipice ale bolilor copilului, metodele contemporane de diagnostic, tratament, profilaxie ale acestor boli;
9. Să cunoască indicaţiile şi contraindicaţiile de utilizare a metodelor de examinare de laborator, instrumentale, imagistice, alte metode de diagnostic în pediatrie;
10. Să posede competențe de analiză și sinteză prin corelare a simptomelor şi sindroamelor clinice cu rezultatele explorărilor complementare, de efectuare a diagnosticului diferenţial și stabilire a diagnosticului pozitiv;
11. Să cunoască principiile de tratament, indicaţiile, contraindicaţiile, dozele preparatelor medicamentoase utilizate în pediatrie, să poată argumenta un tratament etiologic, patogenetic, simptomatic al bolilor la copil;
12. Să cunoască metodele de prevenire a bolilor la copii, calendarul de imunizare profilactică a copiilor în RM.

# *La nivel de aplicare:*

1. Să posede abilități de completare a actelor medicale curente: înscrieră în fişa de observaţie a bolnavului de staționar, argumentări, evidența zilnică a stării pacientului și evoluției bolii, inclusiv acte în versiune electronică.
2. Sa poată acorda îngrijiri nou-născutului la termen, nou-născutului prematur, să aprecieze nou-născutul după scorul Apgar, Silverman, Ballard, scorul riscului de dezvoltare a sepsisului, boala hemolitică a nou-născutului.
3. Să poată realiza corect măsurări antropometrice cu aprecierea dezvoltării fizice a copilului de diferite vârste.
4. Să posede abilități de colectare a anamnezei copilului.
5. Să poată efectua examenul clinic obiectiv general şi pe sisteme la copil de diferite vârste.
6. Să poată aprecia dezvoltarea neuro-psihică la copil de diferite vârste.
7. Să poată aprecia statusul nutriţional al copilului, prescrierea raţiei alimentară corectă la copil pe grupe de vârste.
8. Să poată recunoaşte/aprecia semnele vitale, a simptomelor şi semnelor de boală, sindroamelor majore din patologia copilului.
9. Să poată argumenta necesitatea şi să poată interpreta rezultatele analizelor de laborator: clinice, biochimice, imunologice.
10. Să poată argumenta necesitatea şi să poată interpreta rezultatele investigaţiilor instrumentale, imagistice etc.
11. Să poată formula un diagnostic clinic definitiv conform clasificărilor existente.
12. Să poată efectua diagnosticul diferenţial al patologiilor pediatrice.
13. Să poată elabora un plan de tratament, conform diagnosticului stabilit copilului, precum și a măsurilor de profilaxie, abilitare şi reabilitare.
14. Să aplice și să promoveze principiie de etică şi deontologie în asistenţa medicală a copilului.
15. ­Să poată comunica eficient cu familia pacientului pediatric.
16. Să poată studia și prezenta cazuri clinice de patologie pediatrică.
17. Să cunoască și să aplice protocoalele naționale de diagnostic și tratament.
18. Să posede cunoștințe și abilități pentru a efectua educaţia pentru sănătate a mamelor.
19. Să poată recunoaşte/aprecia semnele vitale, să poată acorda asistenţă medicală de urgenţă copilului în stare critică.

# *La nivel de integrare:*

1. Să cunoască principiile de bază şi structura funcţională a asistenţei medicale copiilor în RM.
2. Să înțeleagă/aprecieze importanţa Pediatriei în contextul Medicinii Generale şi integrării cu disciplinele conexe medicale.
3. Să cunoască și să respecte prevederile legale referitoare la desfășurarea profesiei de medic, Codul deontologic al medicului, legislația referitoare la drepturile pacientului, inclusiv respectarea confidențialității și adoptarea unei atitudini nediscriminatorii indiferent de vârstă, sex, religie, origine etnică și dizabilități.
4. Să dezvolte cunoştinţe despre abordarea integrată a copilului sănătos şi bolnav şi a modalităţilor de îngrijire a acestora.
5. Să promoveze implementarea noilor cunoştinţe şi practici de îngrijire pentru dezvoltare adecvată în toate activităţile viitorilor lucrători medicali, părinţi sau îngrijitori de copil.
6. Să însușească modalității de lucru în vederea studiului clinic și de cercetare, utilizarea cu discernământ în actul medical a rezultatelor cercetării științifice.
7. Să fie capabil de a evalua şi autoevalua obiectiv cunoştinţele în domeniu, de a asimila noile realizări în disciplinele clinice.
8. **Conținutul de bază al programului de instruire**

**LA SPECIALITATEA PEDIATRIE**

1. ***STRUCTURA pe ani a PROGRAMULUI DE STUDII***

***Anexa 1. Structura programului de studii pe ani***

| **Nr d/o** | **Denumirea modulului** | **Anul de studii** | **Durata, săptămâni** | **Ore didactice** | | | **Total ore di-dactice** | **Activi-tate clinică (ore)** | **Total ore** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Curs** | **lucrări practice** | **Semi-nare** |
|  | Copilul sănătos | I | 4 | 8 | 80 | 12 |  | 40 | 140 |
|  | Conduita integrată a maladiilor la copil | I | 2 | 4 | 30 | 6 |  | 30 | 70 |
|  | Patologia copilului de vârstă  fragedă | I | 4 | 8 | 80 | 12 |  | 40 | 140 |
|  | Medicina copilului adolescentului | I | 2 | 6 | 35 | 9 |  | 20 | 70 |
|  | Pneumologie | I | 10 | 16 | 150 | 34 |  | 150 | 350 |
|  | Alergologia şi imunologia pediatrică | I | 8 | 16 | 120 | 24 |  | 120 | 280 |
|  | Urgenţe pediatrice | I | 4 | 10 | 55 | 20 |  | 55 | 140 |
|  | Pneumoftiziatria | I | 4 | 10 | 55 | 20 |  | 55 | 140 |
|  | ORL | I | 3 | 6 | 44 | 11 |  | 44 | 105 |
|  | Endocrinologia | I | 3 | 6 | 44 | 11 |  | 44 | 105 |
|  | Nefrologie | II | 6 | 12 | 90 | 18 |  | 90 | 210 |
|  | Neonatologie | II | 8 | 16 | 120 | 24 |  | 120 | 280 |
|  | Boli infecțioase la copii | II | 12 | 24 | 180 | 36 |  | 180 | 420 |
|  | Chirurgia pediatrică | II | 4 | 10 | 55 | 20 |  | 55 | 140 |
|  | Reumatologie pediatrică | III | 5 | 10 | 75 | 15 |  | 75 | 175 |
|  | Cardiologia | III | 6 | 12 | 90 | 18 |  | 90 | 210 |
|  | Chirurgia cardiovasculară | III | 1 | 4 | 10 | 11 |  | 10 | 35 |
|  | Gastrohepatologie | III | 10 | 20 | 150 | 30 |  | 150 | 350 |
|  | Ortopedie și traumatologie | III | 4 | 10 | 55 | 20 |  | 55 | 140 |
|  | Oftalmologie | III | 2 | 4 | 30 | 6 |  | 30 | 70 |
|  | Dermatovenerologie | III | 4 | 10 | 55 | 20 |  | 55 | 140 |
|  | Neurologia pediatrică | IV | 12 | 24 | 180 | 36 |  | 180 | 420 |
|  | Hematologia | IV | 6 | 12 | 90 | 18 |  | 90 | 210 |
|  | Psihiatrie | IV | 4 | 10 | 55 | 20 |  | 55 | 140 |
|  | Imagistica | IV | 3 | 6 | 44 | 11 |  | 44 | 105 |
|  | Genetica medicală | IV | 4 | 10 | 55 | 20 |  | 55 | 140 |
| **Total** | | | **135** | **294** | **2027** | **482** |  | **2027** | **4725** |

***Anexa 2. Repartizarea modulelor conform bazelor clinice***

| **Nr d/o** | **Denumirea modulului** | **Anul de studii** | **Durata, săptămâni** | **Baza clinică** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Copilul sănătos | I | 4 | Departament Pediatrie |
|  | Conduita integrală a maladiilor la copii | I | 2 | Departament Pediatrie |
|  | Patologia copilului de vârstă fragedă | I | 4 | Departament Pediatrie |
|  | Medicina copilului adolescent | I | 2 | Departament Pediatrie |
|  | Pneumologia | I | 10 | Departament Pediatrie |
|  | Alergologia şi imunologia clinică | I | 8 | Departament Pediatrie |
|  | Urgenţele pediatrice | I | 4 | Departament Pediatrie |
|  | Pneumoftiziatria | I | 4 | Catedra pneumoftiziatria |
|  | ORL | I | 3 | Catedra ORL |
|  | Endocrinologia | I | 3 | Catedra Endocrinologie |
|  | Nefrologie | II | 6 | Departament Pediatrie |
|  | Neonatologie | II | 8 | Departament Pediatrie |
|  | Boli infecțioase la copii | II | 12 | Cat. Boli infecţioase copii |
|  | Chirurgie pediatrică | II | 4 | Catedra de Chirurgie pediatrică |
|  | Reumatologie pediatrică | III | 5 | Departament Pediatrie |
|  | Cardiologia | III | 6 | Departament Pediatrie |
|  | Chirurgia cardiovasculară | III | 1 | Institutul de cardiologie |
|  | Gastrohepatologie | III | 10 | Departament Pediatrie |
|  | Ortopedie și traumatologie | III | 4 | Catedra de Chirurgie pediatrică |
|  | Oftalmologie | III | 2 | Catedra Oftalmologie |
|  | Dermatovenerologie | III | 4 | Catedra dermatovenerologie |
| 1. c | Neurologia pediatrică | IV | 12 | Departament Pediatrie |
|  | Hematologia | IV | 6 | Departament Pediatrie |
|  | Psihiatrie | IV | 4 | Catedra Psihiatrie, Narcologie şi psihologie |
|  | Imagistica | IV | 3 | Catedra radiologie şi imagistică |
|  | Genetica medicală | IV | 4 | Catedra biologie moleculară și genetică umană |

1. ***PLANUL TEMATIC AL CURSURILOR, SEMINARELOR ŞI A LUCRĂRILOR PRACTICE pe ani de studii***

| **Nr d/o** | **Denumirea modulului și a temelor** | **Ore didactice** | | | **Total ore di-dactice** | **Activi-tate clinică (ore)** | **Total ore** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Curs** | **lucrări practice** | **semi-nare** |
| **Anul I** | | | | | | | |
| **Modulul de specialitate: COPILUL SĂNĂTOS** | | | | | | | |
|  | Abordarea clinică a creşterii şi dezvoltării la copil. | 2 |  |  | 2 | 0 | 2 |
|  | Conexiuni clinice interdisciplinare ale nutriţiei şi alimentaţiei la copii de diferite vârste. | 2 |  |  | 2 | 0 | 2 |
|  | Particularităţile dezvoltării neuropsihice la copii de diferite vârste. | 2 |  |  | 2 | 0 | 2 |
|  | Aspectele medico-sociale privind creşterea şi dezvoltarea copiilor: copilul aflat în situaţie de risc ( abuz, neglijare, familie social vulnerabilă), metodele de identificare şi asistenţă intersectorială a acestui grup de copii. | 2 |  |  | 2 | 0 | 2 |
|  | Cadrul normativ existent privind supravegherea copiilor sănătoşi la nivel de asistenţă medicală primară. Indicatorii statistici ai sănătăţii copiilor. Politicile de stat privind ocrotirea sănătăţii copiilor. |  |  | 2 | 2 | 0 | 2 |
|  | Evaluarea complexă a stării sănătăţii copiilor. |  | 6 | 0.5 | 6.5 | 3 | 9.5 |
|  | Statutul imunoprofilactic al copiilor – sarcină importantă a Standardelor de supraveghere a copiilor în vigoare. Programul Național de imunizări și statisticile naţionale actuale privind vaccinarea profilactică a copiilor. Calendarul vaccinărilor obligatorii în Republica Moldova. Indicaţii, contraindicaţii pentru vaccinarea profilactică. Evenimentele adverse postimunizare (EAPI). |  | 6 | 0.5 | 6.5 | 3 | 9.5 |
|  | Practicile recomandate de îngrijire a copiilor sănătoşi în funcţie de particularităţile morfo-funcţionale de vârstă: regimul zilnic, igiena corpului, asigurarea condițiilor optimale de mediu, asigurarea securității copilului etc. |  | 6 |  | 6 | 3 | 9 |
|  | Aspectele medico-sociale privind creşterea şi dezvoltarea copiilor: copilul aflat în situaţie de risc ( abuz, neglijare, familie social vulnerabilă), metodele de identificare şi asistenţă intersectorială a acestui grup de copii. |  | 6 |  | 6 | 3 | 9 |
|  | Caracteristicile morfo-funcţionale ale copilului de diferită vârstă, în raport cu factorii de risc în diferite perioade ale copilăriei şi evoluţia patologiilor. |  | 6 |  | 6 | 3 | 9 |
|  | Abordarea clinică a problemelor de creştere şi dezvoltare la copii: evaluare complexă, conexiuni diagnostice interdisciplinare. |  | 10 | 2 | 12 | 4 | 16 |
|  | Dezvoltarea neuropsihică în clinica pediatrică: metode de evaluare, practici recomandate. Prevederi ale standardelor naţionale (screening autism, surditate). |  | 6 | 2 | 8 | 3 | 11 |
|  | Intervenţia timpurie şi practicile recomandate de stimulare a dezvoltării copiilor. |  | 6 | 2 | 8 | 3 | 11 |
|  | Recomandările, bazate pe dovezi, privind inițierea adecvată, menţinerea şi stimularea lactaţiei. Avantaje nutritive, imunologice, dezvoltative şi economice ale alimentaţiei la sân. Conduita clinică privind problemele şi incidentele întervenite în cadrul alimentaţiei la sân. |  | 6 | 1 | 7 | 3 | 10 |
|  | Abordarea clinică a dversificării alimentaţiei sugarului. Argumente pentru cronologia şi individualizarea includerii în raţia copilului a alimentelor de diversificare conform, recomandărilor actualizate în vigoare. Caracteristica alimentelor pentru diversificare, recomandări privind prepararea şi administrarea. |  | 6 | 1 | 7 | 4 | 11 |
|  | Ablactarea: termeni, metodologie recomandată, profilaxie, incidente patologice în procesul ablactării. |  | 5 |  | 5 | 2 | 7 |
|  | Evaluarea eficienţei alimentaţiei la sân. Identidificarea problemelor, indicaţii pentru alimentaţia mixtă sau artificială (cu formule de lapte praf) a sugarului. Conduita clinică în hipogalactie. Caracteristica produselor lactate, disponibile pe piaţa naţională, utilizate în alimentaţia mixtă/artificială a sugarului şi copilului mic. |  | 6 |  | 6 | 3 | 9 |
|  | Factorii de risc în alimentaţia copiilor mai mari de un an. Principiile dietei prudente, piramida alimentară. Recomandările contemporane şi reglementări privind organizarea alimentaţiei copiilor în grădiniţe şi şcoli. |  | 5 | 1 | 6 | 3 | 9 |
|  | **Total ore modul** | **8** | **80** | **12** | **100** | **40** | **140** |
| **Modulul de specialitate: CONDUITA INTEGRATĂ A MALADIILOR LA COPIL** | | | | | | | |
| 1. | Algoritm de diagnostic al maladiilor copilului la etapa de asistenţă medicală primară. Principii de utilizare a metodei de învățare on-line a CIMC ( ICAT) | 1 |  |  | 1 |  | 1 |
| 2. | Algoritm de conduită terapeutică a copilului bolnav în vârstă de la 2 luni până la 5 ani. | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
| 3. | Algoritm diagnostic şi terapeutic al maladiilor la sugarul mic (de la 2 săptămâni până la 2 luni) | 1 |  |  | 1 |  | 1 |
|  | **Total ore curs** | **4** |  |  | **4** |  | **4** |
|  | **Conduita medicală a copilului bolnav în vârstă de la 2 luni până la 5 ani** |  |  |  |  |  |  |
|  | Algoritm diagnostic în sindromul de tuse şi respiraţie dificilă |  | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 |
|  | Algoritm diagnostic în diaree la copil |  | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 |
|  | Algoritm diagnostic în sindromul febril |  | 2 | 0.5 | 2.5 | 2 | 4.5 |
|  | Algoritm diagnostic în infecţii ORL |  | 1 | 0.5 | 1.5 | 2 | 3,5 |
|  | Algoritm diagnostic în malnutriţie şi anemie |  | 2 |  | 2 | 2 | 4 |
|  | Tratamentul infecţiilor sistemului respirator |  | 2 |  | 2 | 2 | 4 |
|  | Tratamentul copilului cu diaree |  | 2 |  | 2 | 2 | 4 |
|  | Tratamentul febrei şi infecţiilor ORL |  | 2 |  | 2 | 2 | 4 |
|  | Alimentaţia copilului sănătos şi bolnav. Evaluarea și conduita clinică a tulburării de nutriție, a anemiei. Profilaxia rahitismului. Evaluarea statutului imunoprofilactic. |  | 2 |  | 2 | 2 | 4 |
|  | Supravegherea în dinamică a copilului bolnav |  | 2 | 1 | 3 | 2 | 5 |
|  | **Conduita medicală a sugarului mic** |  |  |  |  |  |  |
|  | Algoritm diagnostic în infecţia bacteriană |  | 2 | 0.5 | 2.5 | 2 | 4.5 |
|  | Algoritm diagnostic în diaree |  | 2 | 0.5 | 2.5 | 2 | 4.5 |
|  | Aprecierea problemelor de alimentaţie şi evaluarea alimentației |  | 2 | 0.5 | 2.5 | 2 | 4.5 |
|  | Tratamentul diferenţiat al maladiilor sugarului mic |  | 2 |  | 2 | 2 | 4 |
|  | Alimentaţia şi îngrijirea nou-născutului şi sugarului mic |  | 2 |  | 2 | 2 | 4 |
|  | Supravegherea în dinamică a sugarului mic bolnav |  | 1 | 0.5 | 1.5 | 1 | 2.5 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **30** | **6** | **40** | **30** | **70** |
| **Modulul de specialitate: PATOLOGIA COPILULUI DE VÂRSTĂ FRAGEDĂ** | | | | | | | |
|  | Malnutriţia: noțiune, gradele malnutriției. Malnutriția proteino-energetică, Kwashiorkor, Marasmul nutrițional. Întârzierea de dezvoltare datorită malnutriției protein-energetice. Algoritm diagnostic și terapeutic. Managmentul medical. | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | Boli rahitizmale vitamino-D-rezistente la copil. Hipocalcemia, hipercalcemia. Algoritm de diagnostic şi conduita terapeutică. | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | Carenţe nutriționale de vitamine (A,B,C,E,P,F) și microelemente (carența de iod, zinc, magniu, selen, și a.) la copii de vârstă fragedă. Algoritm de diagnostic şi conduita terapeutică. Principii de profilaxie. | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | Anemii carenţiale la copii. Definiţie. Clasificare. Etiopatogenia și tabloul clinic. Diagnostic explorativ. Tratament. Evoluţie. | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | **Total ore curs** | **8** |  |  | **8** |  | **8** |
|  | Rahitismul evolutiv (vit. D sensibil). Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnosticul. Regimul alimentar. Tratamentul medicamentos. Profilaxia. Pronosticul. |  | 10 | 2 | 12 | 5 | 17 |
|  | Rahitismul secundar. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnostic diferenţial în maladii renale, hepatice, sindrom de malabsorbţie. Tratament. Profilaxie. Prognostic. |  | 5 | 1 | 6 | 2,5 | 8,5 |
|  | Rahitismul vitamino D-rezistent. Cauze, diagnostic, tratament, profilaxie. Managmentul la diferite etape (PCN-105). Rahitismul Fanconi. Definiţie. Clasificare. Etiopatogenia. Tabloul clinic. Diagnostic explorativ. Tratament. Evoluţie. |  | 10 | 1 | 11 | 5 | 16 |
|  | Spasmofilia: diagnostic, tratament, profilaxie. Prognostic. Sechelele rahitizmului, diagnosticul acestora, rolul lor în formarea patologiei cronice și în dezvoltarea copilului. |  | 5 | 1 | 6 | 2.5 | 8.5 |
|  | Hipervitaminoza D la copii. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul. Profilaxia. Pronosticul. |  | 5 | 1 | 6 | 2.5 | 8.5 |
|  | Malnutriţia proteino-energetică la copii. Tabloul clinic. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul medicamentos. Profilaxia. Pronostic. Marasmul nutrițional. Întârzierea dezvoltării. Algoritm diagnostic. Managmentul copilului cu dereglări nutriționale. Sechele de malnutriție. |  | 20 | 2 | 22 | 10 | 32 |
|  | Carențe nutriționale. Anemiile carenţiale la copil. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţia. Profilaxia. Prognosticul. |  | 20 | 2 | 22 | 10 | 32 |
|  | Carenţe vitaminice la copilul de vârstă fragedă: avitaminoza A, carența în tiamină, acid ascorbic, acid nicotinic, alte avitaminoze. Carența de calciu, seleniu, zinc, de alte microelemente. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţia. Profilaxia. Pronosticul. |  | 5 | 2 | 7 | 2.5 | 9.5 |
|  | **Total ore modul** | **8** | **80** | **12** | **100** | **40** | **140** |
| **Modulul de specialitate: MEDICINA ADOLESCENTULUI** | | | | | | | |
|  | Dezvoltarea bio-psiho-socială a adolescenţilor, inclusiv dezvoltarea neuro-psihică, psiho-sexuală. | 2 | 3 | 3 | 8 | 3 | 16 |
|  | Dezvoltarea pubertară. Pubertatea precoce şi tardivă. |  | 3 |  | 3 | 3 | 6 |
|  | Stările tranzitorii şi dereglările funcţionale la adolescenţi. |  | 3 |  | 3 | 3 | 6 |
|  | Particularităţile interacţiunii între prestatorul de servicii de sănătate şi adolescent – abordarea integrată a sănătăţii adolescenţilor. Evaluarea MEADS (HEAADSSS assesment) |  | 3 |  | 3 | 3 | 6 |
|  | Principiile consilierii şi comunicării cu adolescenţii în întrebările/problemele de sănătate. Deprinderile necesare pentru consiliere. |  | 3 |  | 3 | 3 | 6 |
|  | Particularităţile comportamentului sexual la adolescenţi. Problemele sănătăţii sexual-reproductive la adolescenţi (ITS/HIV, sarcina precoce etc). |  | 3 |  | 3 | 3 | 6 |
|  | Identificarea dereglărilor de nutriţie la adolescenţi. Carenţa de micronutrienţi. Obezitatea. Devieri în comportamentul alimentar (bulemia, anorexia). |  | 3 |  | 3 | 3 | 6 |
|  | Identificarea problemelor de sănătate mentală la adolescenţi (adicţii, violența, Bullying violent, suicid etc).  Problemele specifice legate de școală: teama de a merge la școală; absenteism fără autorizație; rezultatele academice (în special o scădere a notelor sau o scădere a performanței); adolescenții cu risc de abandon școlar; adolescenții care omit sau renunță în mod repetat la școală; tulburări psihice, cum ar fi depresia sau anxietatea; consumul de substanțe; conflictele familiale; dificultăți de învățare; probleme de comportament; rebeliunea și nevoia de independență (cel mai frecvente).  Când adolescenții încep să caute mai multă libertate, această dorință de libertate poate intra în conflict cu dorința părinților pentru siguranța lor. Adolescenții se rebelează în diferite moduri, pot refuza să meargă la școală sau să înceapă să bea alcool. Adolescenții anxioși sau deprimați pot refuza tratamentul sau pot opri administrarea medicamentelor prescrise. Toate aceste comportamente dificile pot cauza probleme în familie și la școală.  Adolescenții cu probleme academice semnificative necesită evaluări cuprinzătoare și evaluări ale sănătății mintale.   * Eliminarea violenței școlare și a agresiunii, inclusiv a violenței de gen legate de școală; * Prevenirea discriminării legate de sănătate și de gen față de elevi și educatori. | 2 | 4 | 3 | 9 | 4 | 13 |
|  | Particularităţile de prestare a serviciilor de sănătate prietenoase tinerilor (SSPT). |  | 3 |  | 3 | 3 | 9 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **30** | **6** | **40** | **30** | **70** |
| **Modulul de specialitate: PNEUMOLOGIE PEDIATRICĂ** | | | | | | | |
|  | Conduita medicală diferenţiată în infecţiile respiratorii acute la copii | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Sindromul bronho-obstructiv în practica pediatrică.  Algoritm diagnostic şi terapeutic. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Pneumonii comunitare la copii. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Antibioticoterapia raţională a infecţiilor bronhopulmonare la copii. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Supuraţii pulmonare la copii. Bolile pleurei. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Urgenţe respiratorii la copii. Aspiraţii de corp străin în căile respiratorii. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Tusea cronică la copil - algoritm diagnostic. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Malformații bronhopulmonare la copii. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Bronşiectaziile și fibroze pulmonare la copii. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Maladii ereditare bronhopulmonare la copil. Fibroza chistică. Dischinezii ciliare. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | **Total ore curs** | **16** |  |  |  |  |  |
|  | Particulrităţile anatomo-fiziologice ale tractului respirator la copii cu rol esenţial în frecvenţa patologiei respiratorii. |  | 4 | 1 |  | 4 | **9** |
|  | Factori de risc predispozanţi şi favorizanţi în maladiile sistemului respirator la copii. Factori etiologici şi mecanisme patogenice în bolile sistemului respirator. |  | 4 |  |  | 4 | **8** |
|  | Sindroame în pneumologia pediatrică: tusea acută şi cronică, wheezing-ul, tahipneea, dispneea, apneea, hemoptizia, durerea toracică. |  | 4 | 1 |  | 4 | **9** |
|  | Diagnosticul funcţional în pneumologie. Spirometrie şi spirografie. PEF-metrie. Bodipletismografie. Scintigrafie pulmonară. Metode, indicaţii. Evaluare şi importanţa practică. |  | 4 | **1** |  | 4 | **9** |
|  | Imagistica pulmonară. Metode radiologice: radiografia pulmonară, computer tomografie pulmonară. Metode ecografice în pneumologie. Tehnici endoscopice (bronhoscopie). Evaluare şi importanţa practică. |  | 4 | 1 |  | 4 | **9** |
|  | Diagnosticul bacteriologic şi imunologic în pneumologia pediatrică. Metode. Evaluare şi importanţa practică. |  | 4 | **1** |  | 4 | **9** |
|  | Infecţiile tractului respirator superior: rinita, sinuzitele, adenoiditele, faringitele, laringitele la copii. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Profilaxia. |  | 4 | 1 |  | 4 | **9** |
|  | Bronşitele la copii. Bronşita acută simplă. Principiile de tratament în bronsite. Protocoale de conduită terapeutică în bronșite. |  | 4 | **1** |  | 4 | **9** |
|  | Bronşiolita acută. Bronşita obstuctivă acută. Diagnostic clinic şi deferenţial. Tratament medicamentos, fizioterapie. Programe de recuperare. |  | 4 | 1 |  | 4 | **9** |
|  | Copilul frecvent bolnav. Noțiuni. Structura factorilor etiologici. Abordări clinice ale copilului frecvent bolnav. Algoritm diagnostic. Conduita medicală și metode de recuperare. Evoluție și pronostic. |  | 4 | **1** |  | 4 | **9** |
|  | Pneumoniile comunitare la copii. Noţiune. Etiologia. Patogenia. Clasificarea. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. |  | 4 | 1 |  | 4 | **9** |
|  | Pneumonia lobulară, segmentară, franclobară, cu focare confluente, interstiţială – particularităţi clinico-evolutive, diagnosticul pozitiv şi diferenţial. |  | 4 |  |  | 4 | **8** |
|  | Pneumonia cu pneumococi, stafilococi, hemofilus, germeni gram-negativi, pneumonia cu *Mycoplasma, Chlamydia*, particularităţi clinice şi de diagnostic. |  | 4 | 1 |  | 4 | **9** |
|  | Complicaţii extrapulmonare în pneumonie: sindromul toxi-infecţios, anemia toxiinfecţioasă, sindromul CID, encefalopatii toxiinfecţioase, miocardita toxică. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. |  | 4 | **1** |  | 4 | **9** |
|  | Complicații pleuro-pulmonare în pneumonie: atelectazii, desrtucții, abcese pulmonare, pleurezii parapneumonice și metapneumonice, pneumotorace, empiem pleural. Criterii clinice și explorative de diagnostic. Evoluție, prognostic |  | 4 | 1 |  | 4 | **9** |
|  | Tratamentul pneumoniilor comunitare la copii. Principii generale. Tratamente simptomatice. Tratamentul complicaţiilor extrapulmonare. Metode de terapie intensivă. Profilaxia. |  | 3 | **1** |  | 3 | **7** |
|  | Antibioticoterapia pneumoniilor comunitare la copil. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Pneumonia nozocomială. Noţiune, etiologie, mecanisme patogenice. Diagnosticul clinic şi explorativ. Diagnostic diferenţial. Programe de tratament. Măsuri de prevenţie. Evoluţie. |  | 3 | **1** |  | 3 | **7** |
|  | Supuraţiile bronhopulmonare la copii: distrucţia pulmonară, abces pulmonar, bule pulmonare, pneumatorace, piopneumatorace, empiem pleural – diagnostic pozitiv şi diferenţial. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Tratamentul supuraţiilor pulmonare la copii. Metode de recuperare. |  | 3 | **1** |  | 3 | **7** |
|  | Afecţiuni ale pleurei la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Profilaxia. Evoluţie. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Sidroame de aspiraţie în căile respiratorii la copii. Noţiune. Cauze. Mecanisme patogenice în sindroame de aspiraţie. Sindrom de atelectazii pulmonare la copii de diferite vârste. Sindrom de emfizem pulmonar. Diagnostic clinic şi explorativ. Metode de tratament diferenţial. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | Corpi străini în căile respiratorii la copii. Etiologie. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic şi paraclinic. Conduita medicală. Măsurile de urgenţă. Programe de tratament diferenţiat. Evoluţie. Prognostic. Progame de prevenţie. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Pneumonia de aspiraţie la copil. Factori de risc şi cauzali. Patogenie. Criterii diagnostice clinice şi explorative. Măsuri de prevenţie. Programe terapeutice diferenţiate. Evoluţie. Prognostic |  | 3 | **1** |  | 3 | **7** |
|  | Pneumonia neonatală. Factori de risc şi etiologici. Mecanisme patogenice. Diagnostic clinic şi explorativ. Conduita medicală. Metode de tratament şi prevenţie. Evoluţie. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Detresa respiratorie la copil. Factori de risc. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic şi explorativ. Principii terapeutice şi de prevenţie. Evoluţie. |  | 3 | **1** |  | 3 | **7** |
|  | Displazia bronhopulmonară. Sindromul Wilson-Mikity. Sindromul aspiraţiei de meconiu. Sindrom de detresă respiratorie tip adult. Fibroza pulmonară interstiţială a prematurului. Diagnostic.Tratament. Evoluţie. Prognostic. Profilaxie. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Apneea copilului. Etiopatogenie. Factori de risc. Forme clinice. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduita medicală de urgenţă. Sindromul morţii subite. Noţiune. Factori de risc şi etiologici. Fiziopatologie. Semne clinice. Diagnostic. Conduita medicală de urgenţă. Tratament. Evoluţie. Prognostic. Metode de expertiză. Metode de profilaxie. |  | 3 | **1** |  | 3 | **7** |
|  | Insufucienţă respiratorie acută la copil. Cauze. Forme clinice. Patogenia. Fiziopatologia. Clasificare. Tabloul clinic. Edem pulmonar acut. Tratamentul. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Tusea cronică la copil. Algoritm diagnostic în tusea cronică la copil. Abordare diferenţiată a sindromului de tuse cronică la copil. Maladii cronice bronho-pulmonare la copii. Factori de risc favorizanţi şi predispozanţi. Clasificare. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | Bronşita cronică. Noţiune. Factori de risc favorizanţi şi predispozanţi. Etiologia. Patogenia. Clasificarea. Forme clinice. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul diferenţiat în exacerbări. Programe de recuperare şi măsuri de prevenţie. Evoluţie. Prognostic. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Bronşiectaziile. Factori de risc şi etiologici. Fiziopatologie. Diagnostic clinic şi explorativ. Programe de tratament diferenţial. Evoluţie. Prognostic. Expertiza vitalităţii. Metode de recuperare. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Maladii pulmonare interstiţiale cronice. Fibroza difuză interstiţială idiopatică.  Criterii de diagnostic clinic şi explorativ. Tratament. Programe de recuperare, prevenţie. Evoluţie. Prognostic. Expertiza vitalităţii. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Malformaţiile aparatului respirator. Algoritm diagnostic şi terapeutic. |  | 3 | **1** |  | **3** | **7** |
|  | Boli ereditare cronice nespecifice pulmonare: deficit de alfa-antitripsină, hemosideroza pulmonară idiopatică. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Fibroza chistică. Etiopatogenie. Sindroame respiratorii. Diagnostic clinic şi explorativ. Principii terapeutice. Tratamentul manifestărilor respiratorii. Metode de recuperare. Evoluţie. Prognostic. Expertiza vitalităţii. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Dischinezia ciliară primară. Sindromul Kartagener. Etiopatogenie. Diagnostic clinic, explorativ şi diferenţial. Programe de tratament. Metode de recuperare. Evoluţie. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | Manifestări pulmonare în imunodeficienţe primare şi secundare. Criterii diagnostice. Metode de diagnostic imunologic. Principii terapeutice diferenţiate. Terapii de suport imunologic. Controlul infecţiilor pulmonare. Evoluţie. Prognostic. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Afectarea pulmonară în vasculite sistemice, maladii difuze ale ţesutului conjunctiv. Diagnostic clinic şi diferenţial. Principii terapeutice. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | Infiltrate pulmonare cu eozinofile. Sindromul Loffler. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic pozitiv şi diferenţial. Principii terapeutice. |  | 3 | 1 |  | 3 | **7** |
|  | Parazitoze pulmonare. Factori de risc. Etiopatogenie. Diagnostic clinic şi specific etiologic. Tratamente diferenţiate. Evoluţie. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | Hipertensiunea pulmonară primară şi secundară la copii. Factori cauzali. Mecanisme patogenice. Diagnostiic clinic şi explorativ. Complicaţii. Taratament. Evoluţie. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | Insuficienţa respiratorie cronică la copii. Factori de risc şi cauzali. Patogenie. Tablou clinic. Complicaţii. Diagnostic. Principii terapeutice diferenţiate. Asistenţa de urgenţă. Prognostic. Evoluţie. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | Fizio-kinetoterapia în pneumologia pediatrică. Tehnici de kinetoterapie respiratorie. Aerosolterapie. Indicaţii diferenţiate în maladiile sistemului respirator. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | Profilaxia bolilor respiratorii la copii. Principii. Recuperarea în maladii recidivante şi cronice bronhopulmonare. Tratamente în condiţii de staţiuni balneare. |  | 3 |  |  | 3 | **6** |
|  | **Total ore modul** | **16** | **150** | **34** |  | **150** | **350** |
| **Modulul de specialitate: ALERGOLOGIE ŞI IMUNOLOGIE CLINICĂ** | | | | | | | |
|  | Bazele imune ale reacţiilor alergice. Reacţii de hipersensibilitate. Noţiune de atopie, alergie, boli alergice. |  | 6 | 2 | 5 | 6 | 11 |
|  | Aspecte generale de etiologie, patogenie, fiziopatologie a bolilor alergice. Tipuri de alergeni. Factorii genetici. Factorii de risc. Anamneza în alergologia pediatrică. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Principii şi metode de diagnostic în bolile alergice la copii. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Alergia alimentară, intoleranţa alimentară la copii. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv şi diferențial. Tratamentul. „Marşul atopic”. Manifestări clinice. Diagnostic diferențial. Terapia, profilaxia, prognostic, supraveghere. | 2 | 7 | 2 | 11 | 7 | 18 |
|  | Alergia medicamentoasă la copii. Reacții toxi-alergice. Manifestări clinice. Terapia de urgență. Profilaxie. | 2 | 6 | 1 | 9 | 6 | 15 |
|  | Anafilaxia, şocul anafilactic. Dermatită toxico - alergică (Sindrom Lyiell). Sindromul Stevens - Johnson. Eritem polimorf. Boala serului. | 2 | 7 | 1 | 10 | 7 | 17 |
|  | Concepte actuale în imunoprofilaxie. Evenimente adverse postimunizare la copii. Semne clinice. Interpretare. Conduita clinică. Supraveghere medicală. | 2 | 6 | 1 | 9 | 6 | 15 |
|  | Alergia la înțepături de insecte. Reacţii locale şi sistemice. Particularităţi în fucncţie de germeni. Conduita clinică |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Dermatitele atopice la copii. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv şi diferențial. Tratamentul. Profilaxia. | 2 | 6 | 1 | 9 | 6 | 15 |
|  | Urticăriile acute şi cronice la copil. Edemul angioneurotic Quinche. Factori cauzali. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Management clinic. | 2 | 7 | 2 | 11 | 7 | 18 |
|  | Rinite alergice. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv şi diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Supraveghere și monitoring medical. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Wheezing-ul. Cauze. Diagnostic diferenţial. Conduita clinică. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Astmul bronşic la copii de diferite varste. Etiologie, patogenie, forme clinice. Aperecierea severităţii crizei de astm. Depistarea complicaţiilor posibile. Depistarea altor semne de atopie. Interpretarea spirometriei.  Proba la efortul fizic. Proba cu salbutamol. PEFmetrie. Identificarea reverisbilităţii funcţiei pulmonare. Indicaţii pentru Rx-diagnostic. Diagnostic pozitiv şi diferențial.  Tratamentul crizei de astm (de urgenţă) - *relief therapy.* Tratament bronhodilalatator. Mijloacele în terapia inhalatorie la copii (spaser, dischaler, turbohaler, nebulizator, dozator metric presurizat etc). *Controller therapy –* tratament antiinflamator de lungă durată. Tratamentul pe trepte a astmului. Corticoperapia atopică şi sistemică. Medicaţie modificatoare de leucotriene. Imunoterapie specifică. Prevenirea primară, secundară şi terţiară în astm. Supravegherea medicală.  Testul pentru autocontrol pediatric. Interpretare. | 2 | 7 | 2 | 11 | 7 | 18 |
|  | Alveolite alergice. Diagnostic pozitiv şi diferenţial. Conduita clinică. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Terapia biologică în conduita clinică a maladiilor alergice la copii.  Imunoterapia specifică în conduita maladiilor alergice. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Sistemul imun: ontogeneza, funcţiile sistemului imun, mecanismele procesului imun. Perioadele de dezvoltare a sistemului imun. Mecanizmele imune de protecție. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Clasificarea deficienţelor imunologice. Factorii cauzali a ID primare și secundare. Medicamentele supresoare a răspunsului imun. Imunodeficienţe asociate s-au secundare altor boli. Bazele genetice pentru ID. Semnele clinice sugestive a dereglărilor imunologice. Particularităţile anamnestice, evidenţe poliorganice în ID. Semne clinice specifice în sindroame de ID primară ( ex: Chediak-Higachi, di George, Wiscott-Oldrich ş.a.). Imunodeficienţele primare la copii: imunodeficienţele mediate celular, umoral, combinate. Deficite ale fagocitozei, complementului. Imunodeficienţe de tip cellular în primele luni de viaţă (retard în dezvoltarea fizică, IRA (virale, bacteriene, oportunistice) frecvente. Imunodeficienţe de tip umoral după 4-6 luni de viaţă (infecţii severe bacteriene, infecţii bacteriene asociate şi poliorganice. | 2 | 7 | 2 | 11 | 7 | 18 |
|  | Testele pentru determinarea ID primare. Selectarea şi interpretarea corectă a rezultatelor anticorpilor (cantitative şi specific). Selectarea şi interpretarea corectă a indiclor imunităţii celulare şi umorale. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | Conduita clinică în ID. Terapia raţională a infecţiilor. Profilaxia infecţiilor prin vaccinare. Tratament cu imunoglobuline şi imunomodulatoare. Reacţii adverse asociate cu terapia imunomodulatoare. Suportul părinţilor cu copiii imunocompromişi. Calendar individual de vaccinare a copilului cu ID. Stabilirea complianţei între medic şi părinţii copiilor cu ID primare. Educaţia părinţilor şi îngrijitorilor copiilor cu ID privind prevenirea infecţiilor, recunoaşterea semnelor precoce ale infecţiilor, despre riscul de malignizare. Indicaţii pentru terapia cu celule stem şi transplant. Consultul genetecianului. |  | 6 | 1 | 7 | 6 | 13 |
|  | **Total ore modul** | **16** | **120** | **24** | **135** | **160** | **280** |
| **Modulul de specialitate: URGENȚE PEDIATRICE** | | | | | | | |
|  | Recunoașterea insuficienței respiratorii și cardio-circulatorii la copii. Obstrucția căilor aeriene prin corp străin la copil. | 2 | 4.5 | 1.5 | 8 | 4.5 | 12.5 |
|  | Stopul cardio-respirator la copil. Protocolul suportului vital de bază la copil. Medicația resurcitării la copil – medicamente, doze, căi de administrare. | 2 | 4.5 | 1.5 | 8 | 4.5 | 12.5 |
|  | Recunoașterea stopului cardiorespirator la copii. Managementul aritmiilor la copii (bradi- și tahiaritmiile). Defibrilarea, cardioversia și pacingul transcutanat. Medicația aritmiilor din cadrul stopului cardiac. |  |  |  |  |  |  |
|  | CUSIM. Algoritmul SVAP - simulare pe manechin. |  | 4.5 | 1.5 | 6 | 4.5 | 1.6 |
|  | Sindromul convulsiv și febril la copii. Sindromul convulsiv la copii. Perturbări neurologice paroxistice: definiție, factor etiologic, terminologie. Clasificarea crizelor cerebrale. Examenul clinic, obiectiv, imagistic. Factori de risc pentru evoluție nefavorabilă. (convulsii maligne). Convulsii în context febril și afebril. Definiție, epidimiologie, forme clinice, factori de risc, examen de laborator, tratament. | 2 | 4.5 | 1.5 | 8 | 4.5 | 12.5 |
|  | Deshidratările la copii. Principiile terapiei de rehidratare (plan A; B; C). Etiopatogenia deshidratărilor la copii. Diagnosticul clinic al diferitor grade de deshidratare la copil. Principiile terapiei de rehidratare conform planului A,B,C. Sindromul hemolitico-uremic la copii. Definiție. Etiopatogenia. Diagnosticul clinic și de laborator. Diagnostic diferențial. Tratamentul. | 2 | 4.5 | 1.5 | 8 | 4.5 | 12.5 |
|  | Trauma pediatrică. Particularitățile traumei la copil. Epidimiologia traumei la pacienții pediatrici. Stabilizarea inițială în trauma majoră la copii. Algoritmul ABCDE în evaluarea primară și stabilizarea funcțiilor vitale. Diagnosticul și tratamentul leziunilor rapid letale(pneumotorax compresiv, pneumotorax deschis, hemotorax masiv, valetul costal).Managementul instabilității hemodinamice. Evaluarea statusului neurologic după scala Glasgow. Șocul hipovolemic la copii. Definiție, etiopatogenie, evaluarea clinică și paraclinică a copilului cu șoc hipovolemic. Tratamentul de urgență și stabilizarea primară în șocul hipovolemic. | 2 | 4.5 | 2 | 8.5 | 4.5 | 13 |
|  | Situații particulare în urgențele pediatrice (înecul, electrocuția, hipotermia prin factori de mediu). Înecul.Definitie, terminologie clasificare. Termeni recomendați. Prognosticul. Electrocuția.Factorii fizici și de mediu. Acțiunea lor asupra organismului uman. Hipotermia.Definiție, tipuri, condiții predispozante. Managementul pacientului în hipotermie . |  | 4.5 | 2 | 6.5 | 4.5 | 11 |
|  | Combustiile la copii: evaluarea primară și terapia de urgență. Evaluarea primară a copilului cu combustii conform algoritmului ABCDE. Etica medicală în stările de urgență. |  | 4.5 | 2 | 6.5 | 4.5 | 11 |
|  | Urgențe în pulmonologia pediatrică (laringotraheita stenozantă, epiglotita, bronșiolita, pneumonia comunitară). Obstructie ale cailor respiratorii superioare și inferioare. Pneumonia comunitară cu evoluție severă. |  | 4.5 | 1.5 | 6 | 4.5 | 10.5 |
|  | Urgențe în alergologia pediatrică (starea de rău astmatic, reacții acute toxico-alergice, șocul anafilactic). Exacerbaria astmului bronșic. Starea de rău astmatic. Reacții acute toxico-alergice. Anafilaxie. Șoc anafilactic. Particularitatile în urgente cauzate de infectia SARS cov2 la copii (Covid19) |  | 5.5 | 2 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Intoxicațiile acute la copii (medicamente, ciuperci, substanțe toxice). Incidența intoxicațiilor acute la copii. Principiile diagnostice de bază, căile  de pătrundere a toxicului în organism. Principiile de clasificare a intoxicațiilor. Obiectivele terapeutice de bază la etapa prespitalicească în cazul suspecției la intoxicație. Administrarea antidotului. Terapia intensivă, infuzională, diureza enterală forțată în funcție de gradul de gravitate. |  | 4.5 | 1.5 | 6 | 4.5 | 10.5 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **55** | **20** | **85** | **55** | **140** |
| **Modulul conex: ENDOCRINOLOGIE** | | | | | | | |
|  | Diabetul zaharat: clasificare, etiopatogenie, manifestări clinice și paraclinice. Prediabetul. Complicațiile cronice. Particularitățile evoluției diabetului la copii. | 1 | 4.5 | 1 | 6.5 | 4.5 | **11** |
|  | Particularitățile tratamentului diabetului zaharat la copii. | 1 | 4.5 | 1 | 6.5 | 4.5 | **11** |
|  | Comele diabetice. Particularități la copii. | 1 | 4.5 | 1 | 6.5 | 4.5 | **11** |
|  | Bolile hipotalamo-hipofizare. Particularități la copii. | 1 | 4.5 | 1 | 6.5 | 4.5 | **11** |
|  | Bolile tiroidei: clasificare. Tireotoxicoza, hipotiroidia. Particularități la copii. | 1 | 4.5 | 1 | 6.5 | 4.5 | **11** |
|  | Gușa endemică. Tiroiditele. Gușile nodulare. Cancerul tiroidian. Particularități la copii. | 1 | 4.5 | 1 | 6.5 | 4.5 | **11** |
|  | Patologiile suprarenalelor. Particularități la copii. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | **9** |
|  | Bolile gonadelor la copii. |  | 5 | 2 | 7 | 5 | **12** |
|  | Obezitatea la copii și adolescenți. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | **9** |
|  | Particularitățile inspecției pacienților cu boli endocrine. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | **9** |
|  | **Total ore modul** | **6** | **44** | **11** | **61** | **44** | **105** |
| **Modulul conex OTORINOLARINGOLOGIE** | | | | | | | |
|  | Particularităţile anatomo-fiziologice ale organelor ORL la copii. Metodele de examinare ale nasului, gâtului şi urechii. Otoscopia optică. Microotoscopia. Importanţa cunoaşterii otorinolaringologiei de către pediatri. |  | 3.5 | 0.5 | 4 | 3.5 | 7.5 |
|  | Rinitele acute şi cronice la copii.  Alergia în otorinolaringologie. |  | 3.5 | 0.5 | 4 | 3.5 | 7.5 |
|  | Rinosinuzitele acute şi cronice la copii. Conceptul contemporan al etiopatogeniei sinuzitelor paranazale cronice. Diagnosticul şi tratamentul. Endoscopia nazală. |  | 3.5 | 1 | 4.5 | 3.5 | 8 |
|  | Laringita acută a copilului. Edemul laringian. Laringitele acute în bolile infectocontagioase. Stroboscopia. Microlaringoscopia. |  | 3.5 | 1 | 4.5 | 3.5 | 8 |
|  | Stenozele acute ale laringelui. Laringotraheita acută stenozantă. Traheotomia medicamentoasă. | 1 | 3.5 | 1 | 5.5 | 3.5 | 9 |
|  | Malformaţiile şi traumatismele urechii. Otita medie sero-mucoasă. Otita acută medie. Timpanostomia. | 1 | 3.5 | 1 | 5.5 | 3.5 | 9 |
|  | Otita medie supurată cronică: etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul şi tratamentul. | 1 | 3.5 | 1 | 5.5 | 3.5 | 9 |
|  | Surditatea la copii. Diagnosticul precoce contemporan. Recuperarea audio-verbală a copilului cu deficienţe de auz. Lucrul în Centrul de audiologie şi protezare auditivă. | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 10 |
|  | Rinofaringita la copil. Particularităţile clinice la sugari. Vegetaţiile adenoide şi hipertrofia amigdalelor palatine. Indicaţiile şi contraindicaţiile către operaţie. Pregătirtea preoperatorie. Îngrijiri postoperatorii. |  | 3.5 | 1 | 4.5 | 3.5 | 8 |
|  | Anginele: etiologie, patogenia, tabloul clinic, diagnosticul, tratamentul. Faringita streptococică. | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 10 |
|  | Amigdalita cronică. Rolul factorului imun în etiopatogenia maladiei date. Diagnosticul, tratamentul contemporan. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Urgenţele în otorinolaringologie: epistaxisul, corpii străini aerodigestivi, combustiile chimice ale esofagului. | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 10 |
|  | **Total ore modul** | **6** | **44** | **11** | **61** | **44** | **105** |
| **Modulul conex Ftiziologie** | | | | | | | |
|  | Tuberculoza – problemă medico-socială. Epidemiologia, etiologia tuberculozei. Ciclul natural al infecției TB. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | TB primară. Infecţia tuberculoasă latentă. Noi abordări în ITL. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Depistarea și diagnosticul tuberculozei. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Tuberculoza ganglionilor limfatici intratoracici. |  | 4 | 2 | 7 | 4 | 11 |
|  | Complexul tuberculos primar. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Complicațiile TB primare. | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 10 |
|  | TB miliară. | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 10 |
|  | Meningita tuberculoasă. | 1 | 4 | 2 | 7 | 4 | 11 |
|  | TB extrapulmonară la copii. Pleurezia tuberculoasă. | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 10 |
|  | Tratamentul TB sensibile şi TB drogrezistente la copii. Formele farmaceutice a preparatelor antituberculoase pentru tratamentul TB la copii. Preparatele noi antituberculoase. | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 10 |
|  | Co-infecţia HIV/TB. Particularitățile evoluției clinice. Managementul cazurilor de Co-infecţia HIV/TB la copii. | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 8 |
|  | TB și sarcina. TB congenitală. | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 8 |
|  | TB în situații speciale. | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 9 |
|  | Profilaxia TB - specifică și nespecifică. Complicațiile imunizării BCG. | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 9 |
|  | Focarul de infecție tuberculoasă. Examinarea contacţilor. Tratamentul preventiv în TB. Controlul infecţiei tuberculoase. | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 9 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **55** | **20** | **85** | **55** | **140** |
| **Anul II** | | | | | | | |
| **Modul de specialitate: NEFROLOGIE** | | | | | | | |
|  | Particularităţi anatomo-fiziologice ale sistemilui renourinar la copii de diferite vârste. Sistemul reno-urinar şi metabolismul hidrosalin, echilibrul acido-bazic, electrolitic Funcţiile sistemului nefro-urinar.Sindroameînnefrologiapediatrică. Metode de explorareparaclinică a sistemului renourinar. | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Infecția tractului urinar înaltă la copii.Pielonefrita acută la copii. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Profilaxia | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Infecția tractului urinar joasă la copii. Cistita acută şi cronică la copii. Diagnosticulpozitivşidiferenţial. Tratamentul. Profilaxia | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Disfuncția neurogenă a vezicii urinare la copii.Diagnosticulpozitivşidiferenţial. Tratamentul. Profilaxia | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Enurezisul la copii-algoritm diagnostic şi terapeutic. | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Nefrita tubulo interstiţială acută la copii.Diagnostic clinic şi diferenţial. Tratament medicamentos.  Litiaza renourinară. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Profilaxia. Evoluţie.Supraveghere. | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Glomerulonefrita acută postreptococică la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Profilaxia.Evoluţie.Supraveghere. | 1 | 6 | 2 | 9 | 6 | 15 |
|  | Glomerulonefrita rapid-progresivă la copii. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţie. Supraveghere. | 1 | 6 | 2 | 9 | 6 | 15 |
|  | Glomerulonefritacronică la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţie. Supraveghere. | 1 | 6 | 1 | 8 | 6 | 14 |
|  | Glomerulopatiiereditare la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţie. Supraveghere. | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Sindromulnefrotic la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţie. Supraveghere. | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Tubulopatiile. Tubulopatii cu poliurie, osteodistrofie renală, nefrolitiază. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţie. Supraveghere.Nefropatia diabetică la copii. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţie. Supraveghere | 1 | 6 | 1 | 8 | 6 | 14 |
|  | Anomaliile congenitale renourinare.Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţie.Refluxulvezico-ureteral.Nefropatia de reflux. Etiologie. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic şi paraclinic. Conduita medicală. Evoluţie. Prognostic. |  | 5.5 | 1 | 6.5 | 5.5 | 12 |
|  | Sindromul hipertensiv în patologia renourinara la copii. Algoritm diagnostic și tratament. Sindromul hemolitic uremic la copii.Clasificare. Cauze. Forme clinice. Patogenia. Fiziopatologia. Tabloul clinic. Diagnostic clinic şi paraclinic. Conduita medicală. Evoluţie. Prognostic. Supraveghere. |  | 5.5 | 1 | 6.5 | 5.5 | 12 |
|  | Leziunea renală acută la copii.Clasificare. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic şi paraclinic. Conduita medicală. Indicații pentru hemodializă. Evoluţie. Prognostic. Supraveghere. |  | 5.5 | 1 | 6.5 | 5.5 | 12 |
|  | Boala cronică renală la copii. Clasificare. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic şi paraclinic. Conduita medicală. Indicații hemodializă. Evoluţie. Prognostic. Supraveghere. |  | 5.5 | 1 | 6.5 | 5.5 | 12 |
|  | **Total ore modul** | **12** | **90** | **18** | **120** | **90** | **210** |
| **Modulul de specialitate: NEONATOLOGIE** | | | | | | | |
|  | Programul Naţional “Fortificarea asistenţei perinatale în R. Moldova până în anul 2022”. Structura mortalităţii şi morbidităţii neonatale precoce şi a celei perinatale. Cauzele, structura, metodele de calcul. Definiţia “viu-născut”, “mort-născut”. | 2 | 3 | 0.5 | 5.5 | 3 | 8.5 |
|  | Fătul înainte de naștere. Mijloace de investigare antenatale: influența terapeutică a creșterii fătului. Suferința fetală prenatală. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Anomalii ale maturităţii şi creşterii intrauterine. Copil mic pentru vârsta gestaţională. Postmaturitatea. Dismaturul. Macrosomia. | 2 | 3 | 0.5 | 5.5 | 3 | 8.5 |
|  | Embriofetopatiile. Grupele de risc înalt. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Malformaţiile congenitale mai frecvente. Aberaţiile cromosmiale. Consulting-ul genetic. Fenilcetonuria şi hipotireoza congenitală. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Nou-născutul sănătos. Examinarea somatică şi neurologică a nou-născutului. Grupele de sănătate. | 2 | 3 | 0.5 | 5.5 | 3 | 8.5 |
|  | Dezvoltarea psihomotorie, senzitivă şi a intelectului până la un an. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Adaptarea nou-născutului la viaţa extrauterină. Stările limitrofe ale nou-născutului. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Îngrijirea nou-născutului sănătos şi cu diverse patologii. Termocontrolul. Hipotermia. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Alimentaţia nou-născutului. Evaluarea nutriţiei. Necesităţile energetice în lichide, eletroliţi, microelemente la nou-născuţi. | 2 | 3 | 0.5 | 5.5 | 3 | 8.5 |
|  | Alimentaţia enterală. Căile de realizare ale alimentaţiei. Alimentaţia la sân. Avantajele laptelui uman. Cei 10 paşi pentru obţinerea titlului de „Spital – prieten al copilului”. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Metodele şi tehnicile alimentaţiei copiilor cu diverse patologii, prematurii. Hipogalactia. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Asfixia nou-născutului. Clasificarea, etiologia, patogenia, diagnosticul. Complicaţii ale asfixiei. Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării neonatale. | 2 | 3 | 0.5 | 5.5 | 3 | 8.5 |
|  | Apneea nou-născutului. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Sindromul detresei respiratorii |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | SDR II. Tahipneea tranzitorie a nou-născutului. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Afecţiuni neinfecţioase şi infecţioase ale pielii, ţesutului subcutanat, al bontului ombilical la nou-născuţi. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.4 |
|  | Erori înnăscute de metabolism la nou-născut. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Anemiile în perioada neonatală. Transfuziile de sânge. | 2 | 3 | 0.5 | 5.5 | 3 | 8.5 |
|  | Boala hemolitică a nou-născutului. Icterele hemolitice (eritroblastoza fetală). |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Vomele la nou-născuţi. Refluxul gastro-esofagian la nou-născuţi. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Sindromul de malabsorbție |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Oxigenoterapia |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Ventilația artificială a plămânilor |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Sindromul circulaţiei fetale persistente. Hipo- şi hipertensiunea arterială. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Icterele de conjugare. Hepatita neonatală. Insuficienţa hepatică acută. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Stările de urgenţă în neonatologie. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării. Conduita nou-născutului în perioada postasfictică. | 2 | 3 | 0.5 | 5.5 | 3 | 8.5 |
|  | Infecţiile materno-fetale nespecifice. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Infecţiile materno-fetale specifice (toxoplasmoza, rubeola, CMV, luesul, listerioza, herpesul, candidozele). |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Septicemia |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Meningita purulentă |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Copiii prematuri. Particularităţile îngrijirii şi controlul termic. Alimentaţia copiilor prematuri. | 2 | 3 | 0.5 | 5.5 | 3 | 6.5 |
|  | Pneumopatia la nou-născuți |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | IRVA. Bronșiolitele, laringotraheitele, rinitele în perioada neonatală. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Cardiomiopatiile la nou-născuți. Circulația fetală și neonatală. Simptomele bolilor cardiace. |  | 3 | 0.5 | 3.5 | 3 | 6.5 |
|  | Malformațiile congenitale la nou-născuți. Insuficiența circulatorie și cardiacă la nou-născuți. Șocul cardiogen. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Encefalopatia hipoxico-ischemică la nou-născuți. Sindromul convulsiv. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Diareile la nou-născuți. Infecțiile acute intestinale la nou-născuți. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Coagulo- și trombocitopatiile în perioada neonatală. SCID. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | **Total ore modul** | **16** | **120** | **24** |  | **120** | **280** |
| **Modulul conex Boli infecțioase la copii** | | | | | | | |
|  | Boli infecţioase aerogene. | 6 | 45 | 9 | 60 | 45 | 105 |
|  | Boli infecţioase gastrointestinale. | 6 | 45 | 9 | 60 | 45 | 105 |
|  | Hepatite virale acute. | 6 | 45 | 9 | 60 | 45 | 105 |
|  | Urgențe în maladiile infecțioase la copii.  Terapia intensivă a bolilor infecţioase la copii. | 6 | 45 | 9 | 60 | 45 | 105 |
|  | **Total ore modul** | **24** | **180** | **36** | **240** | **180** | **420** |
| **Modulul conex Chirurgia pediatrică** | | | | | | | |
|  | **Chirurgia neonatală** | **4** | **22** | **8** | **34** | **22** | **66** |
|  | Malformaţiile esofagului, stomacului. Malfor – maţiile de intestin subţire şi gros. Ileusul meconial. Megacolon. Malformaţiile ano-rectale. Peritonita meconială. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Patologia peretelui abdomenal. Laparoschizis. Omfalocelul. Hernia umbilicală. Malformaţiile congenitale ale ficatului. Atrezia de căi biliare şi icterele prin retenţie la nou-născut. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Ocluziile intestinale dobândite. Volvulusul intestinal. Ocluziile aderenţiale. Enterocolita ulcero-necrotică. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Malformaţiile bronhopulmonare. Malformaţiile plămânului. Emfizemul lobar congenital. Hernia diafragmatică la nou – născut. | **1** | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | **Chirurgia urgentă** | **3** | **16.5** | **6** | **25.5** | **16.5** | **42** |
|  | Apendicita acută la copil. Pancreatita la copil. Herniile strangulate la copii. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Ocluziile intestinale dobândite la copii. Invaginaţia intestinală. Volvulusul intestinal. Boala aderenţială. Tromboza mezenterială. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Hemoragiile digestive la copii.  Corpi eterogeni în sistemul digestiv. Corpi eterogeni în sistemul traheo-bronhial. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | **Chirurgia septico-purulentă** | **3** | **16.5** | **6** | **25.5** | **16.5** | **42** |
|  | Afecţiunile septico-purulente ale ţesuturilor moi: omfalita, mastita. Flegmonul necrotic extensiv al nou-născutului. Abcese perianale. Furuncul. Carbuncul. Adenopatiile.  Peritonitele la copil. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Osteomielita hematogenă acută la copii. Osteomielita epifizară la copii. Osteomielita cronică. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Pneumoniile acute bacteriene destructive la copii. Mediastenita. Pericardita. | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **55** | **20** | **85** | **55** | **140** |
| **Anul III** | | | | | | | |
| **Modulul de specialitate: Reumatologia pediatrică** | | | | | | | |
|  | Artrita idiopatică juvenilã. Diagnosticul. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul contemporan. | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | Febra reumatismală acută. Cardiopatia valvulară reumatismală. | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | Sindromul de hipermobilitate la copii | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | Artritele reactive la copii | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | Colagenozele majore în copilărie | 2 |  |  | 2 |  | 2 |
|  | Nomenclatura şi clasificarea bolilor reumatice. Epidemiologia maladiilor reumatice. Markerii imunogenetici de boli reumatice. Metode contemporane de diagnostic a bolilor reumatice. |  | 7 | 1 | 8 | 7 | 15 |
|  | Febra reumatismală acută. Etiopatogenia. Clasificarea. Criterii de diagnostc. Diagnostic diferenţial. Tratamentul. Profilaxia. Prognosticul. |  | 7 | 2 | 9 | 7 | 16 |
|  | Cardiopatii valvulare reumatismale. Insuficienţa şi stenoza valvei mitrale. Insuficienţa şi stenoza valvei aortale. Boli multiple valvulare. Diagnostic. Indicaţii pentru tratament chirurgical. |  | 7 | 1 | 8 | 7 | 15 |
|  | Coreea reumatismală. Clinica. Diagnosticul. Tratamentul. Profilaxia şi prognosticul. |  | 7 | 1 | 8 | 7 | 15 |
|  | Artrita juvenilă idiopatică. Factorii declanşatori. Etiopatogenia. Formele evolutive. Diagnosticul. Recomandările ACR 2011 pentru tratament. Prognosticul. Expertiza vitalităţii |  | 7 | 2 | 9 | 7 | 16 |
|  | Lupusul eritematos sistemic |  | 7 | 2 | 9 | 7 | 16 |
|  | Dermatomiozota juvenilă |  | 7 | 1 | 8 | 7 | 15 |
|  | Sclerodermia de sistem |  | 7 | 1 | 8 | 7 | 15 |
|  | Vasculitele sistemice la copii |  | 7 | 2 | 9 | 7 | 16 |
|  | Artritele reactive la copii |  | 5 | 1 | 6 | 5 | 11 |
|  | Displazia ţesutului conjunctiv la copii (diferenciată şi nediferenciată) |  | 7 | 1 | 8 | 7 | 15 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **75** | **15** |  | **75** | **175** |
| **Modulul de specialitate: CARDIOLOGIA PEDIATRICĂ** | | | | | | | |
|  | Cardiopatiile congenitale | 2 | 7 | 2 | 11 | 7 | 18 |
|  | Cardiomiopatii primare și secundare. Miocarditele. |  | 7 | 2 | 9 | 7 | 16 |
|  | Tulburările de ritm și de conducere la copii și adolescenți. | 2 | 7 | 2 | 11 | 7 | 18 |
|  | Hipertensiunea arterială sistemică. | 2 | 7 | 2 | 11 | 7 | 18 |
|  | Endocardita infecțioasă. Pericarditele. | 2 | 7 | 1 | 10 | 7 | 17 |
|  | **Total ore modul** | **8** | **35** | **9** |  | **35** | **85** |
| **Modulul de specialitate: DIAGNOSTICUL FUNCȚIONAL** | | | | | | | |
|  | Electrocardiografia la copii. | 2 | 6 | 1 | 9 | 5 | 14 |
|  | Metodele instrumentale și imagistice în diagnosticul patologiei cardiovasculare la copii. |  | 6 | 1 | 7 | 5 | 12 |
|  | ECG normală la copii. |  | 7 | 1 | 8 | 5 | 13 |
|  | Diagnosticul ECG în dereglările de ritm la copii. |  | 6 | 1 | 7 | 5 | 12 |
|  | Diagnosticul ECG în dereglările de conductibilitate la copii. |  | 6 | 1 | 7 | 5 | 12 |
|  | ECG în hipertrofii de miocard. |  | 6 | 1 | 7 | 5 | 12 |
|  | Monitorizarea Holter ECG 24 de ore, testul mesei înclinate, MAATA 24 de ore. |  | 6 | 1 | 7 | 5 | 12 |
|  | Ecocardiografia în patologiile cardiovasculare la copii. | 2 | 6 | 1 | 9 | 5 | 14 |
|  | RMN cardiac, TC, angiografia și cateterismul cardiac, Rx cardiacă. |  | 6 | 1 | 7 | 5 | 12 |
|  | **Total ore modul** | **12** | **90** | **18** | **120** | **90** | **210** |
| **Modulul de specialitate: GASTROENTEROLOGIE ȘI HEPATOLOGIE PEDIATRICĂ** | | | | | | | |
|  | Principiile de organizare a serviciului de gastroenterologie/hepatologie pediatrică în Republica Moldova. Morbiditate și aspecte socio-economice ale patologiei digestive la copii, monitorizare. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Semiologia sistemului digestiv la copii. Sindroamele principale digestive la copii. Metode clasice moderne de examinare a pacientului cu patologie digestivă. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Particularitățile anatomo-fiziologice și morfologice ale sistemului digestiv la copii. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Afecțiuni ale cavităţii orale la copii. Manifestările digestive și extradigestive, malformații congenitale. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Afecțiunile esofagului. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Sindromul de vomă la copii. Maladiile acute și cronice ale stomacului, regiunii piloro-duodenale. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Sindromul de icter la copii și diagnosticul diferențiat, managementul la copilul mic și mare. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Maladiile sistemului biliar la copii (malformații, derglări funcționale, acute și cronice). |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Hepatitele cronice virale la copii. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Hepatitele cronice nevirale la copii. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Boala Wilson. Hemocromatoza ereditară. Afecțiunile hepatice în cadrul maladiilor metabolice ereditare la copii. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Pancreatita acută și cronică la copii. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Ciroza hepatică. Insuficiența hepatică acută și cronică la copii. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Sindromul de diaree acută și sindromul de deshidratare la copii. Boala diareică acută, enterocolita ulceronecrotică la nou-născut, managementul diagnostic și de tratament. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Boala inflamatorie cronică intestinală la copii. Sindromul de malabsorbție la copii. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Enteropatia glutenică. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Dereglările funcționale digestive în viziunea ESPGHAN. Conduita, principiile de tratament la copii. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | Dereglările de nutriție în patologia digestivă la copii. Terapia dietetică în bolile cronice digestive la copii. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Parazitozele intestinale la copii. |  | 7.5 | 1.5 | 9 | 7.5 | 16.5 |
|  | Starile de urgență în gastroenterologia pediatrică, managementul pacientului, abordarea multidisciplinară. | 2 | 7.5 | 1.5 | 11 | 7.5 | 18.5 |
|  | **Total ore modul** | **20** | **150** | **30** | **200** | **150** | **350** |
| **Modulul conex: ORTOPEDIA ŞI TRAUMATOLOGIA PEDIATRICĂ** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Chirurgia programată** | **4** | **27** | **8** | **39** | **27** | **66** |
|  | Patologia regiunii capului şi regiunii cervicale. Hemangioamele şi limfangioamele feţei. Chistele mucoide ale planşeului bucal. Sindromul Pierre-Robin. Meningocelul. Spina bifida. Chistele şi fistulele cervicale mediane şi laterale cervicale. Limfangioamele chistice cervicale. | 1 | 4.5 | 2 | 7.5 | 4.5 | 12 |
|  | Patologia diafragmului. Herniile şi eventraţiile diafragmatice. Herniile diafragmatice stângi. Herniile retroxifoidiene. | 1 | 4.5 | 1 | 6.5 | 4.5 | 11 |
|  | Patologia esofagului. Cardiospazmul. Ahalazia. Megaesofagul. Stenozele esofagiene postcaustice. Malformaţiile bronho-pulmonare. | 1 | 4.5 | 2 | 7.5 | 4.5 | 12 |
|  | Patologia peretelui abdomenal. Fistulele ombilicale. Fistula şi chistul de uracă. Diverticulul Meckel. Hernia ombilicală.  Patologia canalului peritoneo- vaginal şi al canalului peritoneo- labial. | 1 | 4.5 | 1 | 6.5 | 4.5 | 11 |
|  | Afecţiunile intestinului gros. Megacolon. Megadolihosigma. Polipul recto-sigmoidal. Prolapsul rectal la copii. Fistulele ano-rectale. |  | 4.5 | 1 | 5.5 | 4.5 | 10 |
|  | Hipertensiunea portală la copil. Patologia chirurgicală a splinei. Chisturile hidatice la copii |  | 4.5 | 1 | 5.5 | 4.5 | 10 |
|  | **Oncologia pediatrică** | **2** | **12** | **4** | **18** | **12** | **30** |
|  | Particularităţile oncologiei pediatrice. Tumorile mediastinale la copil | 1 | 4 | 1 | 6 | 4 | 10 |
|  | Tumorile abdomenale la copil. Tumorile intraperitoneale şi retroperitoneale. | 1 | 4 | 2 | 7 | 4 | 11 |
|  | Tumorile osoase benigne şi maligne. |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | **Urologia pediatrică** | **2** | **8** | **4** | **18** | **8** | **42** |
|  | Malformaţiile rinichilor şi ureterelor | 1 | 4 | 2 | 7 | 4 | 11 |
|  | Malformaţiile vezicii urinare şi uretrei | 1 | 4 | 2 | 7 | 4 | 11 |
|  | **Ortopedie pediatrică** | **2** | **8** | **4** | **18** | **8** | **42** |
|  | Malformaţiiile congenitale ale membrelor | 1 | 4 | 2 | 7 | 4 | 11 |
|  | Traumatismele la copil | 1 | 4 | 2 | 7 | 4 | 11 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **55** | **20** | **85** | **55** | **140** |
| **Modulul conex OFTALMOLOLOGIE** | | | | | | | |
|  | Dezvoltarea funcțiilor vizuale la copii. Screening oftalmologic. | 1 | 3 |  | 4 | 3 | 7 |
|  | Sindrom de ochi roșu la copil. | 1 | 3 |  | 4 | 3 | 7 |
|  | Ambliopia. | 1 | 3 |  | 4 | 3 | 7 |
|  | Infecțiile oculare la copii. | 1 | 3 |  | 4 | 3 | 7 |
|  | Cataracta pediatrică. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Retinopatia prematurului. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Particularitățile uveitelor la copii. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Tumorile oculare. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Manifestări oculare în patologiile metabolice la copii. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Traumatisme oculare la copii. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **30** | **6** | **40** | **30** | **70** |
| **Modulul conex DERMATOVENEROLOGIE** | | | | | | | |
|  | Semiologia și fiziologia organului cutanat | 2 | 2.5 | 1 | 5.5 | 2.5 | 8 |
|  | Principiile de tratament sistemic şi topic |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Infecţii bacteriene: piodermitele |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Virozele cutaneo-mucoase |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Micozele cutaneo-mucoase |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Infecţii micobacteriene: tuberculoza cutanată  Dermatoze provocate de paraziți, animale |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Afecțiunile imuno-alergice cutanate: pruritul cutanat, urticaria şi angioedemul Quincke, eczemele (dermatitele), dermatita atopică |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Afecțiunile imuno-alergice cutanate: prurigouri-le, eritemul polimorf, vascularitele alergice cutanate |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Manifestări cutanate postmedicamentoase, sindromul Stevens-Johnson și Lyell |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Dermatozele proliferative de etiologie neprecizată: psoriazisul, lichenul plan |  | 2.5 | 1 | 3.5 | 2.5 | 6 |
|  | Maladiile ţesutului interstiţial: lupusul eritematos, sclerodermia, stările sclerodermiforme |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Dermatoze conjunctivo-distrofice: anetodermiile, alte atrofii și distrofii cutanate.  Dermatozele discromice: vitiligo, melanodermiile, alte discromii cutanate |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Afecțiuni ale anexelor: afecțiuni ale glandelor sebacee (seboreea, acneea și erupțiile acneiforme), afecțiuni ale glandelor sudoripare |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Afecțiuni ale părului | 2 | 3 | 1 | 6 | 3 | 9 |
|  | Afecțiuni ale unghiilor | 2 | 3 | 1 | 6 | 3 | 9 |
|  | Purpurile  Nevii: simpli, micști și alții |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Genodermatozele: tulburări de keratinizare, tulburări de pigmentare, genodermatoze buloase | 2 | 3 | 1 | 6 | 3 | 9 |
|  | Genodermatozele: diselastoze, atrofii şi distrofii congenitale, facomatoze, boli dismetabolice congenitale, fotodermatoze genetice, afecţiuni ereditare ale fanerelor, alte genodermatoze (acrodermatita enteropatică etc.) |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Afecțiuni cutanate la nou-născuți și sugari | 2 | 3 | 1 | 6 | 3 | 9 |
|  | Infecțiile transmisibile sexual: sifilisul, gonoreea, alte infecții transmise sexual |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **55** | **20** | **85** | **55** | **140** |
| **Modulul conex CHIRURGIE CARDIOVASCULARĂ** | | | | | | | |
|  | Istoria chirurgiei cardiovasculare.  Înţelegerea actualităţii prin cunoaşterea istoriei. Istoricul chirurgiei coronariene. Chirurgia cardică premergătoare circulaţiei extracorporeale (CEC). Introducerea şi dezvoltarea CEC şi a mijloacelor de protecţie miocardică. Chirurgia cardiacă post CEC. Chirurgia cardică în etapa actuală. Rolul echipei în chirurgia cardiac. |  | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
|  | Metodele de diagnostic neinvaziv şi invaziv în chirurgia cardiovasculară.  Radiografia toracică. ECG. Ecocardiografia cardiacă – transtoracică şi transesofagiană, angio-computer tomografia, rezonanţa magnetică nucleară, angiografia, coronarografia. |  | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
|  | Anatomia cordului. Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională, vasele magistrale, stratificarea riscului și comorbiditatea în chirurgia cardiacă. Căile de acces chirurgical la cord și vasele magistrale. |  | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
|  | Patologia cardiacă la nou-născuți și copii de vârstă fragedă, aspecte socio-economice. Examenul clinic al bolnavilor cu malformaţii cardiace congenitale. |  | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
|  | Metode de diagnostic neinvaziv și invaziv al malformaţiilor cardiace congenitale. Anatomia segmentară a cordului. Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională, presiunile în cavităţile inimii, vasele magistrale. Căile de acces chirurgical la cord și vasele magistrale în cazul malformațiilor cardiace congenitale. |  | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
|  | Malformații cardiace congenitale cianogene. Hipoplazia inimii stângi. Trunchiul arterial comun. Anomalia Ebstein. Tetralogia Fallot. Transpoziţia vaselor magistrale. Coarctația aortică tip infantil sau întreruperea arcului aortic. Retur venos pulmonar anormal. Tactica de tratament urgent în malformațiile cardiace congenitale cianogene. |  | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |
|  | Metodele intervenționale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele chirurgicale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele tratamentului intensiv pre și postoperator în malformațiile cardiace congenitale cianogene. | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 |
|  | Malformații cardiace congenitale necianogene. Canalul atrioventricular. Stenoza aortică congenitală. Stenoza valvei arterei pulmonare. Canalul arterial permeabil. Coarctația aortică tip matur (infra sau juxtaductală). | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 |
|  | Defectele septale ventriculare. Defectele septale atriale. Tactica de tratament urgent în malformațiile cardiace congenitale necianogene. Metodele chirurgicale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale necianogene. | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 |
|  | Metodele tratamentului intensiv pre și postoperator în malformațiile cardiace congenitale necianogene. | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **10** | **11** | **25** | **10** | **35** |
| **Anul IV** | | | | | | | |
| **Modul de specialitate: NEUROLOGIA PEDIATRICĂ** | | | | | | | |
|  | Dezvoltarea sistemului nervos. |  | 7 | 1 | 8 | 7 | 15 |
|  | Particularităţile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, şcolar, adolescent şi însemnătatea lor clinică. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Examenul neurologic şi metodele moderne de investigaţii în neuropediatrie. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Diagnosticul în neurologia pediatrică. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Explorări paraclinice în neurologia pediatrică.  Imagistica SNC în practica pediatrică.  Examenul screening al dezvoltării neuro-comportamentale. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Categorii şi manifestări neurologice caracteristice. Sindroame neurologice generale şi de focar. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Malformaţiile cerebrale, medulare şi craniene. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Sindroame neurocutanate. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Embriofetopatii. Infecții intrauterine cu afectarea SNC. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Patologia circulatorie a fătului şi nou-născutului. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Hidrocefalia. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | Paraliziile cerebrale. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | Tumorile sistemului nervos central. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | Patologia vasculară cerebrală la copil. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | Tulburări de conștiență la copil. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | Convulsiile şi epilepsia. | 1 | 6 | 2 | 9 | 6 | 15 |
|  | Evenimentele paroxistice neepileptice. | 1 | 6 | 1 | 8 | 6 | 14 |
|  | Evenimente aparent ameninţătoare de viaţă. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Patologia infecţioasă şi inflamatorie a sistemului nervos. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Manifestări neurologice în afecţiunile sistemice. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Neurogenetica. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Maladii metabolice şi eredo-degenerative cu afectarea sistemului nervos. | 1 | 7 | 1 | 9 | 7 | 16 |
|  | Maladii neuromusculare. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | Patologia nervilor cranieni. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | Traumatismele cranio-cerebrale. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | Intoxicaţiile acute. | 1 | 7 | 2 | 10 | 7 | 17 |
|  | **Total ore modul** | **24** | **180** | **36** | **240** | **180** | **420** |
| **Modulul de specialitate: Hematologie Pediatrică** | | | | | | | |
|  | Sindromul limfadenomegalic la copii. | 2 | 4 |  | 6 | 4 | 10 |
|  | Hematopoieza normală la copii. Metode de investigații în hematologie |  | 4 |  | 4 | 4 | 8 |
|  | Hemostaza fiziologică și patologică |  | 4 |  | 4 | 4 | 8 |
|  | Trombocitopatii la copii. | 2 | 4 |  | 6 | 4 | 10 |
|  | Vasculite sistemice la copii |  | 4 |  | 4 | 4 | 8 |
|  | Trombocitopenii la copii |  | 4 |  | 4 | 4 | 8 |
|  | Trombocitopatii ereditare și dobândite |  | 4 |  | 4 | 4 | 8 |
|  | Algoritm de diagnostic în coagulopatii | 2 | 4 | 1 | 7 | 4 | 11 |
|  | Coagulopatii ereditare. Sindroamele hemofilice. Boala Willebrand |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Coagulopatii dobândite. Sindromul CID |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Sindromul anemic - algoritm de diagnostic și terapeutic | 2 | 4 | 1 | 7 | 4 | 11 |
|  | Anemii microcitare și hipocrome la sugar și copil. Anemii macrocitare la copii |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Anemii hemolitice ereditare - membranopatii,enzimopatii, hemoglobinopatii |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Anemii hemolitice imunologice |  | 4 | 1 | 5 | 4 | 9 |
|  | Insuficiența medulară la copii | 2 | 4 | 1 | 7 | 4 | 11 |
|  | Anemii hipoplastice și aplastice (insuficiența medulară) la copii |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Limfadenopatii la copii. Limfoame maligne |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Leucemia acută la copii |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Leucemia cronică la copii |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Neutropeniile congenitale și dobândite la copii | 2 | 3 | 1 | 6 | 3 | 9 |
|  | Policitemia (poliglobulia) la copii |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Histiocitozele la copii |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Patologia leucocitelor. Anomalii cantitative și calitative ale leucocitelor |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Stări de hipercoagulare și tromboze la copii |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Tratamentul transfuzional în pediatrie  (indicații, complicații) |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | **Total ore modul** | **12** | **90** | **18** | **120** | **90** | **210** |
| **Modulul conex: Genetica Medicala** | | | | | | | |
|  | Genetica medicală. Ereditatea şi patologia. Bazele diagnosticului în sindroame genetice. Boli cu etiologie multifactorială. | 1 | 8 | 2 | 11 | 8 | 19 |
|  | Bolile cromozomiale. Factorii de risc pentru naşterea copiilor cu anomalii cromozomiale. Particularităţile clinice şi citogenetice a celor mai frecvente boli cromozomiale. | 1 | 8 | 2 | 11 | 8 | 19 |
|  | Bolile monogenice (moleculare). Clinica şi genetica celor mai frecvente boli monogenice. | 1 | 8 | 2 | 11 | 8 | 19 |
|  | Bolile mitocondriale - aspecte clinico-genetice. | 1 | 8 | 2 | 11 | 8 | 19 |
|  | Boli ereditare ale metabolismului la copii: algoritm diagnostic şi terapeutic. | 2 | 7.5 | 4 | 13.5 | 7.5 | 21 |
|  | Malformaţiile congenitale unice şi multiple - etiopatogeneza, clinica, diagnosticul şi principiile de profilaxie. | 2 | 7.5 | 4 | 13.5 | 7.5 | 21 |
|  | Profilaxia patologiei ereditare şi congenitale. Diagnosticul şi screening-ul prenatal. Principiile de terapie a bolilor genetice. | 2 | 8 | 4 | 14 | 8 | 22 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **55** | **20** | **85** | **55** | **140** |
| **Modulul conex PSIHIATRIA** | | | | | | | |
|  | Introducere în psihiatria clinică pediatrică. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Psihopatologia copilului și a adolescentului. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Tulburările mintale și de comportament la copii și adolescenți. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Particularitățile examenului psihiatric al copiilor și adolescenților cu probleme de sănătate mintală. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Stările de urgență în psihiatria pediatrică. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Riscul perinatal și precoce de dezvoltare al tulburărilor mintale și de comportament la copii și adolscenți. Mecanisme de apărare psihologică. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Tulburări de neurodezvoltare. Retardul mintal și deficiența intelectuală. |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Tulburări de dezvoltare psihologică – tulburările de spectru autist (TSA). |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Tulburări externalizate. Tulburarea prin hiperactivitate și deficit atențional (ADHD). |  | 3 | 1 | 4 | 3 | 7 |
|  | Tulburări de conduită. | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 8 |
|  | Tulburări ale dispoziției afectve la copii și adolescenți. Depresia. Mania. | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 8 |
|  | Tulburările de anxietate la copii și adolscenți. | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 8 |
|  | Tulburări mintale şi de comportament datorate utilizării de substanţe psihoactive la copii și adolescenți. Dependențele non-chimice. | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 8 |
|  | Tulburări ale instinctului alimentar și impulsurilor la copii și adolescenți. | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 8 |
|  | Tulburări de somn la copii și adolescenți. | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 8 |
|  | Psihozele acute la copii și adolescenți. Schizofrenia cu debut precoce. | 1 | 2.5 | 1 | **4.5** | 2.5 | 7 |
|  | Alte tulburări psihice din perioada copilariei și adolescenței. | 1 | 2.5 | 1 | **4.5** | 2.5 | 7 |
|  | Principii de tratament psihofarmacologic în psihiatria pediatrică. Clase de remedii psihoactive utilizate la copii și adolescenți. | 1 | 2.5 | 1 | **4.5** | 2.5 | 7 |
|  | Principii de tratament non-farmacologic în psihiatria pediatrică. | 1 | 2.5 | 2 | **5.5** | 2.5 | 8 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **55** | **20** | **85** | **55** | **140** |
| **Modulul conex: IMAGISTICA** | | | | | | | |
|  | Tehnici imagistice. |  | 5.5 | 1 | 6.5 | 5.5 | 12 |
|  | Toracele: maladiile ale sistemului traheobronhial, plămânii şi pleura. |  | 5.5 | 2 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Imagistica sistemului cardiovascular | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Imagistica tractului gastrointestinal | 1 | 5.5 | 2 | 8.5 | 5.5 | 14 |
|  | Abordarea imagistica în maladii hepatobiliare | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Imagistica în malformații ale tractului genito-urinar | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Abordarea în tulburări ale sistemului locomotor. | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | Caracteristicile imagistice şi diagnosticul diferenţial al artritei juvenile. | 1 | 5.5 | 1 | 7.5 | 5.5 | 13 |
|  | **Total ore modul** | **6** | **44** | **11** | **61** | **44** | **105** |

***Descrierea desfășuratĂ ă modulelor de specialitate la programULde instruire***

**Anul I**

# MODULUL COPILUL SĂNĂTOS

**Definiţia disciplinei de puericultură**. Puericultura preconcepţională, prenatală, postnatală. Noţiunea de sănătate a copilului. Drepturile copilului. Factorii de risc, care înfluienţează sănătatea copilului: sociali, biologici, ecologici. Realizarea potenţialului genetic.Tendinţe contemporane în abordarea creșterii și dezvoltării copiilor. Stoparea acceleraţiei. Încărcătura copiilor cu informaţie. Sedentarismul. Date contemporane ale potenţiilor funcţionale. Metode actualizate de apreciere a dezvoltării copiilor. Problemele profilactice ale pediatriei.

**Caracteristici morfo-funcţionale ale copilului sugar**. Prima copilărie (1 - 3 ani). Perioada de preşcolar (3-6 ani). Amprenta mediului.Sociabilitatea. Dezvoltarea bazelor personalităţii Perioada de şcolar. Integrarea în mediul şi cultura socială. Perioada pubertară. Adolescenţa. Caracteristica. Dezvoltarea fizică a adolescentului. Cvreşterea ponderală, staturală. Creşterea şi dezvoltarea biologică (dezvoltarea organelor, saturaţia osoasă, dentară). Dezvoltarea adolescentului 15-18a ni. Achiziţii personal-sociale, motricitatea fină, limbajul, motricitatea grosieră. Adolescenţa târzie. Dezvoltarea fizică. Creştere şi dezvoltare biologică.

**Rolul timusului**, hipofizei, glandei pancreatice, tiroide, a glandelor paratiroide, suprarenalelor, a gonadelor în procesul de creştere şi dezvoltare a copilului.

**Legile creşterii**. Antagonismul morfologic şi ponderal. Creşterea inegală, alternantă. Legile pubertăţii. Creşterea în lungime. Creşterea în greutate. Perimetrul cranian. Perimetrul toracic. Nucleele (punctele) de osificare. Metode de evaluare statistică a indicatorilor de creştere. Metode antropometrice. Metoda percentilelor. Reprezentarea grafică a evoluţiei parametrilor antropometrici. Creşterea ponderală. Creşterea staturală. Indicatorii perimetrici. Aprecierea ţesutului adipos. Concluzionarea aprecierii dezvoltării fizice.

**Evaluarea dezvoltării neuropsihice a sugarului**, copilului pînă la 3 ani. Metoda de apreciere Denver II. Linii de dezvoltare. Indicatori senzoriali, emoţionali; dezvoltarea motorie pînă la 3 ani, dezvoltarea verbală, etapele ei. Deprinderi şi manipulaţii. Evaluarea dezvoltării neuro-psihice a copiilor preşcolari: comportament cognitiv, verbal şi social-afectiv. Criza de adaptare în grădiniţe, la şcoală. Profilaxia ei. Transformari în sfera psihică a elevului. Perioade de criză a dezvoltării neuropsihice: 1,5,7,13 ani. Metode igienice de protecţie. Rolul parinților și a pediatrului în stimularea dezvoltării copilului.

**Legile creşterii în perioada şcolarului mare** - în lungime, a scheletului osos , a masei musculare. Funcţia glandelor endocrine. Caracteristici morfo-funcţionale. Vărsta cronologică şi biologică. Evaluarea dezvoltării sexuale la fete şi băieţi. Variante de maturizare. Criza vărstei de 13 ani. Modificări biofiziologice şi psihosociale ( comportament cognitiv, social -afectiv ).

**Indicatorii statistici și individuali ai sănătății copiilor**. Aprecierea indicatorilor funcţionali principali ( R, Ps, TA, volumuri respiratorii, viteze, rîdicarea greutăţilor şi alt.). Indicatorii biologici - ereditatea, caracteristica dezvoltării intrauterine. Indicatorii imunorezistenţei.

**Alimentaţia copilului de diferită vârstă. Alimentaţia la sân**. Lactogeneza. Caracteristici nutritive şi de protecţie imunobiologică a laptelui de mamă. Factorii nefavorizanţi în alimentaţia la sân. Incidente şi accidente în alimentaţia la sân. Diversificarea alimentaţiei sugarului. Cronologia includerii în raţia copilului alimentelor de diversificare. Caracteristica alimentelor pentru diversificare. Ablactarea.

**Alimentaţia mixtă şi artificială**. Hipogalactia -cauze, diagnosticare, tratament, profilaxie. Caracteristica produselor de lapte praf utilizate pentru alimentația mixtă și artificială.

**Alimentaţia copilului după un an**. Nevoi energetice şi nutritive. Organizarea alimentaţiei copiilor la grădiniţe şi în şcoli. Aprecierea eficacităţii alimentaţiei copiilor de diferită vârstă. Alcătuirea şi corecţia raţiei alimentare.

**Declaraţia comună** actualizată OMS / UNICEF ( 1989/2018 ) ”10 paşi pentru o alimentaţie naturală de succes”″. Avantajele alăptării. Mecanismele stimulatoare în procesul lactogenezei. Compoziţia laptelui uman, caracteristica nutrienţilor şi constituienţilor laptelui de mamă. Factorii de protecţie şi imunomodulatori a laptelui uman. Problemele copilului şi a mamei în alimentaţia la sân. Contraindicaţiile alimentaţiei la sân. Incidente şi accidente în alimentaţia la sân -regurgitaţii, vărsături, colici abdominale şi altele. Alimentaţia mamei în perioada alaptări. Inițiativa Spital prieten al copilului.

**Principiile şi regulele diversificării alimentaţiei sugarului**. Vârsta, la care începe diversificarea, cronologia de introducere a alimentelor complementare. Cerințe și reguli de întroducere în raţie a fructelor, legumelor, a surselor de proteine animale, produselor industriale. Tehnica de diversificare, caracteristici calitative şi cantitative.

**Ablactarea** - metode, instrucţiuni, recomandări pentru copil şi pentru mamă. Alcătuirea raţiei alimentare copilului la diferite etape de vârstă.

**Clasificarea hipogalactiei**. Cauzele hipogalactiei primare, cauzele hipogalactiei secundare. Principalele condiţii în conduita terapeutică a hipogalactiei. Profilaxia. Indicaţii pentru alimentaţia mixtă. Metoda complementară şi alternativă de alimentaţie mixtă. Tehnica alimentaţiei artificiale şi principiile ei. Stabilirea volumului raţiei. Formulele de lapte pentru alimentaţia artificială a copilului. Caracteristica lor, compoziţia lor, comparativ cu laptele uman. Avantajele formulelor adaptate şi dezavantajele lor în comparaţie cu laptele uman. Formulele de lapte acidulat. Diversificarea raţiei copilului alimentat mixt şi artificial; alimentaţia sugarilor bolnavi.

**Alimentaţia copilului după un an**. Particularităţi de dezvoltare şi reacţiile copilului faţă de procesul de alimentaţie la vârsta 1-3 ani. Formarea reflexelor ijienice şi a deprinderilor noi. Necesităţile fiziologice în energie şi nutrienţi la preşcolari, şcolari, adolescenţi. Componente şi importanţa diferitor nutrimente. Caracteristici calitative a proteinelor, lipidelor, glucidelor pentru alcătuirea raţiei alimentare copiilor de la 1 la 3 ani, 3 - 6 ani. Alimentaţia şcolarului. Regimul alimentar.Alimentaţia şcolarului cu activitate fizică majorată ( sportivi ). Tulburările nutriţionale la adolescenţi. Alcătuirea raţiei calorice şi nutritive pentru şcolari şi adolescenţi. Principiile dietei prudente.

**Aprecierea eficacităţii alimentaţiei** a copilului sugar; a copilului de la 1 la 3 ani , a copilului preşcolar, şcolar, adolescent: indicatori antropometrici (greutate, înălţimea, pliul tricipital); indicatori de maturitate ( somatici; morfologici - maturaţia scheletului, rapoarte segmentare).

**Indicatori neuropsihometrici**. Parametri funcţionali şi constante biologice ale sistemelor vitale. Corecţia raţiilor alimentare ale copiilor.

**MODULUL CONDUITA INTEGRATĂ A MALADIILOR LA COPII**

**Copilul bolnav**. Structura morbidităţii şi mortalităţii infantile. Factorii de risc şi etiologici. Impactul condiţiilor socio-economice asupra sănătăţii copilului. Rolul medicului de familie, și a pediatrului în profilaxia, diagnosticul şi tratamentul maladiilor copilului.

**Semnele generale de pericol**. Sindromul convulsiv. Tulburări de conştiinţă. Sindromul de vomă. Dereglări de alimentare. Evaluarea copilului cu manifestări clinice generale de pericol pentru viață.

**Afecțiuni respiratorii la copil.** Incidenţa. Structura nozologică. Semnele clinice de bază: tahipnee, tirajul cutiei toracice, stridor, respiraţie astmatiformă (sindrom bronhoobstructiv). Evaluarea copilului cu sindrom de tuse sau respiraţie dificilă. Principiile de clasificare a copilului cu manifestări catarale respiratorii si dereglări de respiraţie. Clasificare/ incadrare: pneumonie severă, pneumonie (necomplicată), respirație astmatiformă (bronşită obstructivă), tuse sau răceală ( bronşită acută). Algoritm diagnostic în tusea acută. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Diareea acută la copil**. Incidenţa. Factorii de risc şi cauzali. Manifestări clinice. Criteriile de severitate. Deshidratarea severă şi moderată. Diareea persistentă, semnele clinice si grade de severitate. Dizenterie (hemocolită). Evaluarea clinică şi clasificarea copilului cu diaree. Diagnosticul diferenţial al maladiilor care evoluiază cu diaree. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Sindromul de febră la copilul în vârstă de la 2 luni până la 5 ani**. Factorii etiologici. Tabloul clinic în sindromul de febră, grade de severitate. Febra persistentă. Sindromul febril ca manifestare clinică în infecţiile respiratorii, patologia ORL, diareea şi maladii severe (septicemie, meningita, osteomielita); diagnosticul diferenţial. Febra în rujeolă, criterii şi grade de severitate, complicaţii (semne generale de pericol, complicaţii din partea ochilor si cavităţii bucale). Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Problemele cu gâtul la copil**. Faringita acută. Etiologie streptococică şi nestreptococică. Abcesul retrofaringian. Manifestări clinice locale, limfadenita regională. Evaluarea clinică a copilului cu dureri în gît, principii de clasificare. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Infecţia acută și cronică a urechii**. Factorii etiologici. Semne clinice (dureri şi eliminări din urechi). Diagnostic otoscopic. Infecţia cronică a urechii. Mastoidita, criterii de diagnostic clinic. Evaluarea copilului cu infecţie a urechii. Clasificare clinică. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Tulburări de nutriţie a copilului**. Incidenţa. Factorii de risc şi etiologici. Tabloul clinic în malnutriţie, criterii de severitate. Aprecierea stării de nutriţie a copilului după somatogramă. Principii de clasificare a malnutriţiei. Diagnosticul diferenţial al tulburărilor de nutriţie. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Anemia la copil.** Incidenţa. Factorii de risc şi cauzali. Semne clinice şi grade de severitate. Evaluarea şi clasificarea copilului cu manifestări de anemie. Conduita clinică a copilului cu anemie. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Rahitismul la copil.** Incidenţa. Factorii de risc şi cauzali. Manifestările clinice în diferite perioade ale rahitismului, grade de activitate. Evaluarea copilului cu rahitism. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Conduita terapeutică în stările de urgenţă**. Ajutorul de urgenţă prespitaliceasc la copilul cu convulsii, maladii foarte grave, pneumonie severă, sindromul febril sever, rujeolă cu complicaţii, abces faringian, mastoidită, malnutriţie severă, anemie severă. Spitalizarea urgentă a copilului cu semne generale de pericol şi maladii severe. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Tratamentul copilului cu infecţie respiratorie**. Principiile terapeutice în pneumonia acută. Medicaţia antibacteriană, remedii mucolitice, regim hidric. Realizarea tratamentului în condiţiile asistenţei medicale primare. Principii terapeutice în sindromul bronhoobstructiv. Tratamentul bronholitic cu β2-agonişti de scurtă acţiune (salbutamol). Tehnici inhalatorii de administrare a remediilor bronholitice. Educarea părinţilor în probleme de realizare a tratamentului, îngrijirea copilului cu maladii respiratorii şi revenirea pentru consultaţii medicale de urgenţă. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Tratamentul copilului cu diaree**. Principii şi metodele de realizare a rehidratării orale a copilului cu diaree. Planul “A” în diaree fără deshidratare. Planul “B” în deshidratare moderată. Planul “C” în deshidratare severă (algoritm terapeutic). Metodele de calcul al programelor individuale de rehidratare. Principii terapeutice în diareea persistentă. Indicaţii pentru tratament antibacterian. Tratamentul dizinteriei. Particularităţile alimentaţiei copilului cu diaree. Programe educaţionale a părinţilor copilului cu diaree. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Tratamentul copilului cu sindrom febril**. Medicaţia cu antipiretice (paracetamol). Metode fizice de combatere a febrei. Particularităţile regimului hidric şi a alimentaţiei. Tactica medicală în febră persistentă. Tratamentul etiotrop cu remedii antibacteriene în infecţia bacteriană la copil cu febră. Conduita medicală în febră inexplicabilă. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Tratamentul copilului cu rujeolă**. Medicaţia cu vitamina A.Tratamentul local al infecţiei ochiului şi ulcerelor cavităţii bucale. Instruirea mamei în realizarea tratamentului infecţiilor locale la domiciliu.

**Tratamentul copilului cu faringită acută**. Terapia antibacteriană în faringită streptococică. Administrarea paracetamolului în febră şi dureri în gât. Particularităţile regimului hidric. Tactica medicală în faringita nestreptococică.

**Tratamentul copilului cu infecţia urechii**. Medicaţia antibacteriană în infecţia acută a urechii. Indicaţii pentru administrarea paracetamolului. Măsuri curative locale în infecţia urechii. Tactica medicală în infecţia cronică a urechii. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Alimentaţia copilului bolnav şi sănătos**. Tratamentul malnutriţiei. Principii dietetice în alimentaţia copilului cu malnutriţie moderată şi uşoară. Educaţia mamei în probleme de alimentaţie a copilului cu dereglări de nutriţie. Agenda mamei. Alimentarea copilului sănătos în diferite perioade de vârstă. Alimentaţia naturală şi artificială, diversificarea alimentaţiei. Metodele de alimentaţie a copilului.

**Tratamentul anemiei**. Medicaţia cu preparate de fier. Particularităţile alimentaţiei copilului cu anemie. Tratamentul şi profilaxia rahitismului. Medicaţia cu vitamina D – doze profilactice şi programe de tratament. Tratamentul helmintozelor cu mebendazol la copii după vârsta de 2 ani.

**Statutul imunoprofilactic al copilului**. Calendarul de vaccinări. Contraindicaţii absolute şi relative pentru vaccinare. Metode de vaccinare. Tactica medicală în realizarea programului de imunoprofilaxie. Reacţii postvaccinale, profilaxie şi tratament. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Supravegherea medicală a copilului bolnav**. Termenul examenului medical repetat al copilului cu diferite maladii. Particularităţile conduitei medicale la etapa examenului clinic repetat al copilului cu pneumonie, sindrom bronhoobstructiv, diaree persistentă, dizenterie, febră, rujeolă complicată, faringită streptococică, infecţie acută a urechii, malnutriţie, anemie, probleme de alimentaţie. Vizite medicale repetate în lipsa efectului terapeutic şi al agravării stării generale a copilului cu infecţie respiratorie (răceală), diaree fără deshidratare, febră inexplicabilă, faringită nestreptococică. Educaţia părinţilor în necesitatea vizitelor repetate şi a consultului medical urgent la apariţia semnelor generale de pericol şi agravării stării copilului cu tuse sau diaree. Vizite profilactice repetate conform calendarului de vaccinări.

**MODULUL CONDUITA MEDICALĂ INTEGRATĂ LA NOU-NĂSCUT ŞI COPILUL PÂNĂ LA DOUĂ LUNI**

**Nou-născutul și sugarul mic bolnav**. Structura morbidităţii şi mortalităţii neonatale. Factorii de risc predispozanţi şi favorizanţi, etiologie. Rolul infecţiei în problemele de sănătate ale nou-născutului şi sugarului mic.

**Infecţia bacteriană severă**. Manifestări clinice în infecţia bacteriană respiratorie (tahipnee, tiraj al cutiei toracice), meningită (proieminarea fontanelei, semne neurologice), septicemie. Sindromul febril şi hipotermia. Infecţie bacteriană locală: omfalită, piodermie, otită purulentă. Evaluarea sugarului mic bolnav, în vârstă de până la 2 luni cu infecţie bacteriană, clasificare. Diagnosticul diferenţial al infecţiilor bacteriene la nou-născut. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

**Evaluarea sugarului mic cu icter.** Clasificare, conduita după ICAT.

**Diareea la nou-născut şi sugarul mic.** Factori de risc şi etiologici. Tabloul clinic şi diagnosticul gradelor de severitate a deshidratării. Deshidratarea severă şi moderată. Diaree fără deshidratare. Criteriile de diagnostic în diaree severă persistentă. Hemocolita la nou-născut şi sugarul mic în vârstă de până la 2 luni. Evaluarea copilului cu diaree în perioada neonatala şi postnatală (2 luni). Diagnosticul diferenţial al maladiilor cu sindrom de diaree.

**Problemele de alimentaţie a nou-născutului şi sugarului mic în vârstă de până la 2 luni**. Aprecierea alimentaţiei copilului, dificultăţi de alăptare din partea sugarului şi al mamei, eficienţa actului de sugere a laptelui, frecvenţa alăptării, lactaţie insuficientă. Aprecierea stării ponderale. Evaluarea clinică şi clasificarea copilului cu probleme de alimentaţie sau greutate scăzută. Copilul care nu este în stare să se alimenteze – suspect la infecţie bacteriană severă posibilă; spitalizare urgentă. Sugarul mic în vârstă de până la 2 lunicu probleme de alimentaţie sau greutate scăzută. Aprecierea altor probleme de sănătate a nou-născutului şi sugarului mic. Aprecierea statutului imunoprofilactic.

**Tratamentul nou-născutului şi sugarulşui mic bolnav în vârstă de până la 2 luni**. Ajutorul de urgenţă prespitalicesc în infecţia bacteriană severă (antibioticoterapia, profilaxia hipiglicemiei, regim termic optimal), deshidratare severă, dizenterie şi diaree severă persistentă (rehidratare orală) şi spitalizare urgentă a copilului. Principii terapeutice în infecţia bacteriană locală: antibioticoterapie, tratament local. Tratamentul sugarului mic în vârstă de până la 2 luni cu deshidratare moderată şi cu diaree fără deshidratare. Instruirea mamei în realizarea tratamentului la domiciliu. Profilaxia şi tratamentul rahitismului.

**Alimentaţia nou-născutului şi sugarului mic în vârstă de până la 2 luni**. Regimul liber de alăptare. Criteriile poziţionării corecte la sân a sugarului şi eficienţa alăptării. Principiile şi metoda alimentaţiei artificiale corecte. Alimentaţia copilului bolnav, regim hidric. Tratamentul stomatitei candidozice. Programe educaţionale în probleme de alimentaţie şi de îngrijire a nou-născutului şi a sugarului mic. Asigurarea regimului termic optimal pentru copilul bolnav şi sănătos.

**Supravegherea medicală repetată a sugarului mic cu infecţie bacteriană locală, stomatită, probleme de alimentaţie, malnutriţie.** Evaluarea repetată a stării copilului. Tactica terapeutică, indicaţii pentru spitalizare. Recomandaţii de îngrijire şi tratament la domiciliu. Revenirea imediată la medic în caz de apariţia semnelor generale de pericol (dereglarea alimentaţiei, febră, respiraţie accelerată sau dificilă, hemocolită). Educaţia părinţilor. Agenda mamei.

**MODULUL PATOLOGIA COPILULUI DE VÂRSTĂ FRAGEDĂ**

**Tulburări cronice de nutriţie la copil.** Clasificarea. Malnutriţia (distrofia, hipotrofia). Definiţie, epidemiologie. Etiologie: factorii predispozanţi, factori determinanţi (aport alimentar deficitar, infrecţiile frecvente, carenţe de îngrijire, afecţiuni psihosomatice). Patogenie, fiziopatologie: mijloace de adaptare compensatorie, modificări funcţional-structurale digestive cu scăderea acitivităţii dizaharidelor, afectarea pancreatică, tulburări endocrin-hormonale, modificări hematologiec, modificări imunologice, dereglarea metabolismului lipidic, glucidic, proteic, modificarea procesului de creştere şi dezvoltare. Clasificarea malnutriţiei. Manifestări clinice în malnutriţia protein-calorică de gradul I, II, III. Malnutriţia proteică (Kwashiorkor) – particularităţi clinice. Diagnostic pozitiv în malnutriţie: criterii clinice, antropometrice (indicele ponderal, indice nutriţional, indice statural, deficit ponderal, curba de creştere), scorul Z, criterii funcţionale, criterii biochimice. Diagnostic diferenţial. Tratament. Măsuri igienice. Dietoterapia pe etape conform gradului de malnutriţie: etapa de apreciere a toleranţei digestive şi alimentaţie minimală, etapa intermediară (realimentarea) cu corecţia proteinelor, lipidelor, glucidelor, aportul caloric; etapa de alimentaţie optimală. Produse dietetice folosite la diferite etape.

**Boli rahitismale ale copilului.** Metabolismul calciului-fosforului în organism. Regalarea metabolismului calciului fosforului: glanda paratiroidă (parathormon), vitamina D, glanda tiroidă (calcitonina). Rolul şi funcţiile calciului. Metabolismul vitaminei D. Funcţiile metaboliţilor vit. D în organism, acţiunea lor asupra organelor ţintă. Metabolismul ţesutului osos. Rahitismul carenţial (vitamina D deficitar). Definiţie. Epidemiologia. Etiologia: factori favorizanţi endogeni şi exogeni. Factori determinanţi: carenţa cronică de vitamina D, necorelarea aportului de vit. D în necesităţile crescute a organismului în creştere. Patogenia: acţiunea colecalciferolului, parathormonului la nivel intestinal, osos, renal, muscular. Fiziopatologia: acidoza, hipocalciemia, dereglări de osificare, dereglări din partea SNC, dereglări musculare, deficitul hematopoiezei, imunităţii. Clasificarea rahitismului. Manifestări clinice. Perioada de debut. Perioada de stare. Perioada de convalescenţă. Rahitism cu evoluţie acută şi subacută, forma uşoară, medie şi severă. Rahitismul congenital, rahitismul prematurului. Tabloul biochimic al rahitismului după stadiile bolii. Modificări radiologiec în rahitism. Diagnosticul pozitiv. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul igieno-dietetic. Tratamentul curativ – substituţia cu viatmina D. Preparate farmaceutice de vitamina D şi caracteristica lor. Dozarea vitaminei D în funcţie de gradul şi evoluţia bolii. Terapia fracţionată, terapia cu doze stoss. Criterii clinice, biologice, radiologice de urmărire a vindecării. Profilaxia antenatală şi postnatală a rahitismului: doze, durata, modalităţi de administrare. Hipocalciemia la preşcolari şi adolescenţi. Tratamente adjuvante. Evoluţia. Prognostic. Profilaxia. Dispensarizarea.

**Rahitism vitamino-D rezistent**. Definiţie: lipsa de răspuns a organelor ţintă la vitamina D sau tulburări ale metabolismului vitaminei D la diferite etape. Forme idiopatice : rahitism pseudocarenţial ereditar Prader, rahitismul hipofosfatemic, rahitism în tubulopatii, hiperparatiroidism. Forme secundare (tardive) de rahitism vit.D rezistent: în sindroame de malabsorbţie, în boli hepatice cronice (hepatite cronice, ciroze), boli renale cu IRC, tratament de durată cu antiepileptice (fenobarbital, fenitoină), terapia de durată cu corticosteroizi. Diagnostic pozitiv şi diferenţial , consult genetic , ortopedic. Particularităţi de administrare a preparatelor vit. D fosfor, calciu. Evoluţia. Prognostic. Profilaxie. Rahitismul Fanconi, definiţie, clasificarea, etiopatogenia, tabloul clinic. Diagnostic explorativ. Tratament. Evoluţie.

**Spazmofilia (hipocalcemia rahitismală, tetania hipocalcemcă).** Noţiune. Patogenia, fiziopatologia. Algoritm diagnostic în tetanii hipocalcemice. Forma manifestă şi forma latentă a spazmofiliei. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial: convulsii febrile, epilepsie, hipoparotiroidism, afecţiuni SNC. Tratamentul crizei de tetanie hipocalcemică. Tratamentul de fond. Profilaxia. Prognostic.

**Hipervitaminoza D.** Cauzele. Patogenia. Clasificarea. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratament(dieta, protocoale de tratament dependente de formă ). Profilaxia. Evoluţia. Prognostic.

**Sindromul anemic. Anemiile carenţiale ale copilului.** Hematopoieza. Etapele şi fazele hematopoiezei (prenatale şi postnatale) . Factorii indispensabili hematopoiezei. Reglarea hematopoiezei. Metabolismul fierului în organism (antenatal, postnatal). Anemii carenţiale-clasificare. Etiologia. Patogenia, fiziopatologia. Etapele stabilirii carenţei de fier (prelatentă, latentă, anemia propriuzisă). Tablou clinic . Anemia prematurului (precoce şi tardivă). Anemii sideroblastice şi sideroacrestice. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul: regim, dieta. Fieroterapia. Terapia cu eritropoetină. Particularităţi clinico-paraclinice a anemiilor prin carenţă vitamina B12, acid folic, proteine. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul. Evoluţia, prognostic, profilaxia, dispensarizarea anemiei carenţiale la copii.

**Carenţele vitaminice ale copilului.** Rolul vitaminelor, microelementelor, mineralelor în creşterea şi dezvoltarea copilului. Necesităţi fiziologice. Vitamine liposolubile (A, E, D, К) şi hidrosolubile (C, grupul B). Carenţa vitaminică prin aport exogen insuficient (alimentare), prin nevoi crescute în stări de boală; prin lipsa de sinteza în organism; prin distrugere a vitaminelor în tubul digestiv, prin resorbţie deficitară a vitaminelor. Hipovitaminoza C (scorbutul sau boala Moller-Barlow). Hipovitaminoza B1 (beri-beri). Hipovitaminza PP(pelagra). Hipovitaminoza К (boala hemoragică). Hipovitaminoza B12 (anemia megaloblastică). Hipovitaminoza B6. Etiologie. Patogenie. Manifestări clinico-paraclinice. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul medicamentos. Profilaxia. Hipervitaminozele: semne clinice, principii de tratament.

**Diareea cronică.** Definiţie. Epidemiologie. Anamneza şi rolul ei: a preciza consistenţa, caracterul, numărul şi volumul scaunelor, durata şi aspectul evolutiv al diareei, mirosul şi aspectul scaunelor, corelaţia diaree-alimentaţie, semne asociate, studierea curbei staturo-ponderale. Etiologie.Diaree cronică cu scaune apoase. Diaree cronică cu steatoree. Diaree cronică cu scaune sanguinolente. Mecanismele de producere a diareei cronice: dereglări osmotice, tulburări secretorii, leziuni ale mucoasei intestinale, motilitate intestinală anormală, maldigestie- malabsorbţie, alte mecanisme. Semne clinice şi paraaacclinice. Algoritm diagnostic şi terapeutic la copil cu diaree cronică.

**Sindromul de maldigestie şi malabsorbţie la copil.** Definiţie. Fiziologia digestiei şi absorbţiei. Etapele şi sediile digestiei şi absorbţiei. Digestia şi absorbţia glucidelor, lipidelor, proteinelor, apei. Manifestări clinice, teste utile pentru diagnosticul malabsorbţiei. Clasificarea sindroamelor de malabsorbţie: după aspectul scaunelor (cu scaune apoase, steatorice, normale); clasificarea fiziopatologică( prin digestie intraluminală neadecvată, prin absorbţie intestinală neadecvată, prin tulburări de transport, prin cauze endocrine sau metabolice). Bazele fiziopatologice ale semnelor de bază din bolile de malabsorbţie: malnutriţia şi scăderea ponderală, diaree cronică, durerea abdominală, flatulenţa, astenia, anemia, dermatita-exema.

**MODULUL Medicina adolescentului**

**Dezvoltarea bio-psiho-socială a adolescenţilor**, inclusiv dezvoltarea neuro-psihică psiho-sexuală. Caracteristicile de dezvoltare psihică. Dezvoltarea intelectuală. Socializarea și integrarea socială a adolescentului. Schimbări psihologice: schimbarea imaginii de sine, tendinţa adolescentului de a se autodefini. Schimbări în plan social. Achiziţii personal sociale (percepţia, atenţia, cognitivul, afectivitatea, comunicarea, moralitatea)

**Dezvoltarea pubertară**. Pubertatea precoce şi tardivă. Dereglările de dezvoltare pubertară şi psiho-sexuală. Caracteristică etapelor: prepuberală (10-12ani), pubertală sau propriu-zisă (12-14 ani), postpubertală considerată preadolescenţa (14-16/18 ani). Pubertatea fiziologică. Dezvoltarea fizică la pubertate şi adolescenţă. Scala Tanner. Factorii ce determină şi influenţează creşterea şi dezvoltarea fizică a adolescentului. Axa hipotalamo-pituitato-gonadală. Pubertatea precoce centrala. Pubertatea precoce periferica. Cauzele. Sursele externe de estrogeni și testosterone. Consecinţele dezvoltării fizice. Creşterea ponderală: formule de evaluare a greutăţii, variaţiile sigmale ale greutăţii. Creşterea statorală: formule de evaluare a taliei. Variaţii sigmale ale taliei. Pubertatea întârziată. Factorii determinanţi: emoţionali, intelectuali, sociali. Influenţa lor în ansamblu asupra dezvoltării adolescentului. Dezvoltarea fizică în adolescenţa târzie. Dezvoltarea psihică în adolescenţa târzie. Achiziţionarea personal socială, motricitatea fină, limbajul, motricitatea grosieră.

**Sexualitatea.** Privire de ansamblu asupra sexualității. Menstruaţia. Contracepțiile. Infecții cu transmitere sexuală, inclusiv prezentare generală, uretrită / cervicită, vaginite, dureri pelvine, ulcere genitale, creșteri genitale.

**Conduita față de un (o) adolescent (ă) victimă a unei agresiuni sexuale**. Conduita față de adolescenta gravidă, nașterea și perioada post-partum la adolescente. Sfaturi pentru prevenirea violenței la adolescenți și adolescente.

**Comunicare între părinți și adolescenți/adolescente**. Comunicarea de ordin general dintre părinți și adolescenți/adolescente. Comunicarea dintre părinți și adolescenți/adolescente asupra problemelor de sexualitate și reproducere.

**Traumatismele accidentale la adolescenți/adolescente.**

**Tulburări de alimentație**. Abuz de substanțe. Obiceiurile alimentare nesanatoase. Exagerare consumului de alimente de tip [fast food](https://www.sfatulmedicului.ro/Alimentatia-sanatoasa/adevarul-despre-alimentele-fas-food_5501), urmate de diete restrictive sau infometare. Importanța laptelui și produselor lactate pentru sănătatea optimă osoasă a adolescentului. Dauna regimurilor alimentare vegetariene/vegetaliene.., pentru sănătatea organismului în crește. Categoriile de droguri abuzate. Prevalența consumului de droguri. Etiologia consumului și abuzului de droguri. Alcoolul. Fumatul de țigări. Marijuana. Halucinogenele. Stimulantele. Opioidele. Depresivele. Steroizii anabolizanți. Drogurile de designer și de club. Managementul abuzului de droguri.

**Autismul la adolescenși: factori de risc, cauze, diagnostic.** Sindromul Asperger sau autism cu funcționare înaltă.  S[indromul Rett](https://www.rettsyndrome.eu/member-associations/romania/) și tulburarea dezintegrativă. Cauzele și semnele clinice ale autismului la adolescent. Importanța tratamentului (servicii de învățământ special conform “Legii privind educația persoanelor cu dizabilități”, program individualizat de educație; medicație; [psihoterapie](https://clinica-hope.ro/psihoterapie/); ergoterapie; fizioterapie; [logopedie](https://clinica-hope.ro/logopedie/); activitate fizică și exerciții menite să îmbunătățească abilitățile motorii și coordonarea; terapia experimentală; terapia recreațională; intervențiile dietetice).

**Stariile tranzitorii şi dereglările funcţionale la adolescenţi**. Durerea abdominală. Dureri în piept. Cefaleea. Tulburarile de somn. Problemele ortopedice. Boala Osgood-Schlatter. Sindromul patelofemoral. Epifiză femurală capitală alunecată. Durerile de creștere. Durerile de spate. Scolioza. Problemele dermatologice (acneea, leziunile părului, tenul gras, leziunile papulosquamoase, diverse leziuni dermatologice). Particulariățile de dezvoltare somatică la adolescenți. Afecțiunile cronice și comportamentele de risc pentru sănătate. Abordarea personalizată. Necesitățile pacienților adolescenți.

**Particularităţile interacţiunii între prestatorul de servicii de sănătate şi adolescent** – abordarea integrată a sănătăţii adolescenţilor. Evaluarea MEADS (HEAADSSS assesment). Definirea conceptului de sănătate mintală și probleme/tulburări de sănătate mintală și epidemiologie. Diferențierea dezvoltării psihologice normale și anormale pe parcursul adolescenței. Recunoașterea simptomelor de probleme de sănătate mintală. Rezistența psihică și încurajarea. Evaluarea și tratarea problemelor/tulburărilor de sănătate mintală, inclusive factorii de risc și de protecție

**Principalele primele 10 cauze de deces în rîndul adolescenților**. Sarcina în adolescență. Complicațiile din urma sarcinilor și nașterilor în adolescență ca principale cauze de deces în rândul fetelor de15-19 ani. Unele boli infecțioase. Deși avem progrese, privind reducerea incidenței bolilor ca rujeola, alte probleme ca diareea de cauză infecțioasă, infecții ale tractului respirator sau [meningita](http://www.romedic.ro/meningita) sunt, însă, un motiv grav de îngrijorare, fiind printre primele cauze de deces în rândul tinerilor de 10-19 ani. Tulburările mentale. [Depresia](http://www.romedic.ro/depresia), suicidul – cauzate desori de violență, sărăcie sau situații de discriminare și devalorizare – sunt doar câteva dintre exemple aduse de către OMS pe scară globală, constituind cauză importantă de deces în rândul adolescenților de 15-19 ani. Violența. Se estimează că 43% dintre adolescenți sunt victime ale violenței fizice, iar 1 din 10 adolescente este victimă a violenței sexuale.Malnutriția și [obezitatea](http://www.romedic.ro/obezitate), VIH/SIDA.

**Intervievarea și comunicarea cu adolescenții**. Principiile consilierii şi comunicării cu adolescenţii în întrebările/problemele de sănătate. Deprinderile necesare pentru consiliere. Probleme de confidențialitate. Screeningul de sănătate. Factorii de risc și de protecție pentru tulburările de sănătate mintală. Semnele de avertizare. Asistența și tratament. Strategiile de implicare a tinerilor în intervențiile de sănătate mintală.

**Particularităţile comportamentului sexual la adolescenţi**. Problemele sănătăţii sexual-reproductive la adolescenţi (ITS/HIV, sarcina precoce etc). Aspectele conceptuale. Identificarea factorilor de risc. Consecințele clinice. Managementul de caz și nivelurile de intervenție. Opțiuni de tratament. Principii de prevenire

**Identificarea dereglărilor de nutriţie la adolescenţi**. Carenţa de micronutrienţi. Obezitatea. Devieri în comportaentul alimentar (bulemia, anorexia). Aspectele conceptuale. Identificarea factorilor de risc. Consecințele clinice. Managementul de caz și nivelurile de intervenție. Opțiuni de tratament. Principii de prevenire

**Identificarea problemelor de sănătate mentală la adolescenţi** (adicţii, violenta, suicid etc). Aspectele conceptuale. Tipurile de comportamente posibile. Identificarea factorilor de risc. Consecințele clinice. Aprecierea gradului de urgență și nivelului de pericol. Managementul de caz și nivelurile de intervenție. Opțiuni de tratament. Principii de prevenire

**Particularităţile de prestare a serviciilor de sănătate prietenoase tinerilor** (SSPT). Conceptul Naţional al SSPT din Republica Moldova. Reţeaua serviciilor de sănătate prietenoase tinerilor în Republica Moldova. Scopurile SSPT. Principii de organizare.

**MODULUL PNEUMOLOGIE**

**Importanţa afecţiunilor sistemului respirator în morbiditatea infantilă**. Incidenţa maladiilor respiratorii la copil. Mortalitatea infantilă prin boli respiratorii. Rolul factorilor de risc în realizarea maladiilor bronhopulmonare la copii. Factori de risc favorizanti exogeni si endogeni. Factori predispozanti si ereditari pentru maladii respiratorii. Factori etiologici în structura cauzală a maladiilor sistemului respirator. Mecanisme patogenice în realizarea maladiilor sistemului respirator la copii. Principii si metode de preventie ale maladiilor respiratorii. Strategii ale OMS şi naţionale în combaterea maladiilor sistemului respirator la copii.

**Particularităţi morfofuncţionale ale sistemului respirator la copii.** Dezvoltarea pulmonară prenatală. Factorii de risc pentru organogeneza şi morfogeneza sistemului respirator la făt. Modificări funcţionale ale sistemului respirator la naştere. Creşterea şi dezvoltarea sistemului respirator în diferite perioade ale copilăriei. Morfologia pulmonară normală. Organizarea structurală a plămânilor. Particularităţi anatomice şi morfologice ale arborelui bronşic. Structura ţesutului alveolar. Mecanisme de epurare bronhopulmonară. Vascularizarea plămânului. Sistemul limfatic pulmonar. Inervaţia pulmonară. Substratul morfologic al elasticităţii pulmonare. Pleura pulmonară. Particularităţi morfologice şi funcţionale ale sistemului respirator la copii de diferite vârste. Particularităti anatomo-morfologice ale cutiei toracice, căilor respiratorii superioare şi inferioare, alveolelor, sistemului vascular, musculaturii respiratorii, sinusurilor paranazale. Importanta clinică ale acestor particularităti în realizarea patologiei respiratorii la copii. Particularităţi de fiziologie a respiraţiei la copil. Funcţia respiratorie a plămânilor. Procesele de transfer gazos în plămâni. Reglarea respiraţiei. Particularităţi ale funcţiei pulmonare la copil în diferite perioade de vârstă. Volumele pulmonare. Funcţiile non-respiratorii ale plămânului. Funcţia de protecţie, mecanisme celulare de epurare, factori umorali de apărare, mecanisme imunologice de protecţie, funcţii antitoxice, funcţii metabolice. Particularităti funcţionale ale sistemului respirator la diferite perioade ale copilăriei − tip respiraţie, diafragma, volumele pulmonare, frecvenţa respiraţiei etc. Importanta clinică si morbidă ale acestor particularităti în frecvenţa şi evoluţia patologiei respiratorii la copii. Aspecte imunologice ale proceselor inflamatorii bronhopulmonare la copii de diferite vârste. Reactivitatea nespecifică, imunitatea specifică sistemică şi locală la diferite vârste şi rolul lorîn dezvoltarea infecţiei respiratorii acute şi cronice.

**Semiologia afecţiunilor sistemului respirator.** Examenul clinic al copilului cu patologia aparatului respirator. Particularităţi ale istoricului maladiv al afecţiunilor sistemului respirator. Specificul examenului obiectiv al copilului cu afecţiuni respiratorii, examen fezical bronhopulmonar.Principii OMS în evaluarea clinică a problemelor respiratorii la copil. Sindroame clinice în maladii bronhopulmonare. Examenul clinic al copilului cu sindroame respiratorii. Istoricul bolii, anamneza –rolul şi particularităţile. Examenul obiectiv – inspecţia, palpaţia, percuţia, auscultaţia. Tehnici şi metode de evaluare clinică, aprecierea rezultatelor. Pulsoximetria, importanța clinică. Principiile abordării sindromale în patologia respiratorie la copil. Sindrom de tuse acută, tusea cronică.Sindromul cataral respirator. Tahipneea, dispneea.Sindromul de apnee.*Weezing*-ul. Sindromul brohoobstructiv. Insuficienţa respiratorie. Sindrom de atelectazie. Sindromul de penetraţie în căile respiratorii. Sindromul de stază pulmonară. Hipertenzie pulmonară. Durerea toracică, junghiul toracic.Hemoptizie.

**Metode explorative în pneumologie.** Diagnosticul funcţional în pneumologie. Spirometrieşi spirografie.. Determinarea volumelor şi capacităţilor pulmonare statice şi forţate. Teste de efort. Teste de bronhoconstricţie şi bronhodilataţie. Valori normale ale testelor funcţionale respiratorii la copil. PEF-metrie.Bodipletismografie.Evaluare şi importanţa practică. Aprecierea schimbului gazos pulmonar, echilibrul acido-bazic. Pulsoximetrie. Importanta clinică. Metode imagistice radiologice**.** Radioscopia pulmonară. Radiografia pulmonară. Sindroame radiologice pulmonare. Tomografia pulmonară. Computer tomografie pulmonar[. Rezonanţa magnetică nucleară. Bronhografia. Angiografia. Indicaţii clinice diferenţiate pentru explorări radiologice. Metode radiozotopice**.** Scintigrafia pulmonară. Indicaţii şi aprecieri clinice. Ecografia pulmonară. Importanta clinică. Metode endoscopice**.** Bronhoscopia. Indicaţii diagnostice şi terapeutice. Lavajul bronhoalveolar. Bacterioscopia şi examenul bacteriologic al sputei şi lavajului bronşic. Examenul BAAR. Examenul citologic al secretelor tractului respirator. Explorări imunologice: tehnici de imunofluorescenţă, examene serologice, determinarea imunoglobulinelor, populaţiilor limfocitare, teste cutanate. Importanta practică a cercetărilor imunologice pentru maladiile bronhopulmonare. Explorări biochimice: determinarea electrliţilor sudorali (testul sudorii),α1-antitripsinei. Manipulaţii diagnostice. Puncţie pleurală: tehnica, indicaţii diagnostice şi terapeutice.. Laringoscopie.

**Afecţiuni ale tractului respirator superior.** Infecţii acute ale tractului respirator superior.Epidemiologie. Etiologie. Rolul rinovirusurilor, virusul respirator sinciţial, paragripei şi virusului gripal, adenovirusurilor, enterovirusurilor. Căile de transmitere şi factorii favorizanţi. Mecanisme patogenice. Manifestările clinice generale, particularităţile clinice dependente de agentul etiologic. Forme clinice de IRA: rinita, faringita, sinuzita, amigdalita, otita acută, tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv în IRVA: metode virusologice, microscopice, imunologice. Diagnosticul diferenţial. Infecţiile tractului respirator superior**.** Incidenţa infecţiilor respiratorii acute. Etiologia (virusul siciţial respirator, virusurile gripale, paragripale, adenovirusurile, enterovirusurile, rinovirusul, herpervirusul). Prezentări clinice etiologic diferenţiate. Rinita acută. Diagnostic. Complicaţiile IRA la copii. Tratamentul IRVA. Măsuri generale (regim, alimentaţia, regim hidric). Remedii antivirale. Combaterea obstrucţiei nazale. Metode de combatere a febrei, procedee fizice, remedii antipiretice. Indicaţii pentru spitalizare. Tratamentul diferenţiat al laringitei stenozante acute după studii. Principii si metode de preventie a IRA: profilaxia specifică prin vaccinare, procedee nespecifice, evitarea infectării. Laringitele acute (epiglotita, crupul), Etiologie.tabloul clinic în relatie cu gradul de severitate. Criterii diagnostice clinice şi paraclinice. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Tratamentul de urgenţă. Programe terapeutice etiopatogenice. Profilaxie. Principii standardizate ale OMS în conduita medicală a infecţiilor respiratorii acute la copii. Conduita integrată a maladiilor la copii. Amigdalitele şi vegetaţiile adenoide**.** Factori de risc şi etiologici. Manifestări clinice. Apneea obstructivă în somn, diagnostic, sechele. Tratament.

**Copilul frecvent bolnav**. Notiuni. Date statistice despre copilul frecvent bolnav. Structura factorilor de risc si etiologici. Abordare clinico-anamnestică, imunologică, infecțioasă.Manifestări clinice ale copilului frecvent bolnav. Algoritm diagnostic. Conduita medicală si metode de recuperare. Evolutie si pronostic.

**Bronşitele la copii**. Bronşita acută simplă. Etiologie: rolul infecţiei virale şi bacteriene. actorii de risc: vârsta, alergia, stări limitrofe, factori sociali, noxe atmosferice. Tabloul clinic. Diagnosticul paraclinic (hemograma, examen radiologic). Diagnosticul diferenţial (IRA superioară, pneumonie). Tratamentul: măsuri generale, remedii antivirale, fluidificarea secretelor (mucolitice, secretolitice, expectorante), tratamentul simptomatic, adjuvant, fizioterapia, kinetoterapia. Recuperare. Profilaxie.

**Sindromul bronhoobstructiv în pediatrie**. Noţiune. Fiziopatologia. *Wheezing*-ul la copii. Bronşită obstructivă acută. Etiologia. Factori de risc predispozanţi si favorizanti. Patogenia, fiziopatologia. Tabloul clinic. Diagnostic explorativ. Evoluţia. Diagnosticul diferenţial: bronşită, bronşiolită, pneumonie, astm bronşic. Tratamentul: măsuri generale, remedii antivirale, oxigenoterapie, fluidificarea secretelor, medicație cu beta-2 adrenergice, metilxantine, anticolinergice, antiinflamatoare, kinetoterapie. Prognostic.Programe de recuperare. Profilaxia. Bronşiolită acută.Noţiune, epidemiologia. Factori de risc.Etiologia. Mecanisme patogenice, fiziopatologia. Manifestări clinice. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Principii de tratament. Indicatii pentru spitalizare, tratamentul insuficienţei respiratorii, oxigenoterapia, aerpsolteraie, bronhodilatatoare, corticoterapie, mucolitice, kinetoterapie. Evoluţia. Prognostic. Profilaxia.

**Pneumonia la copii**. Pneumoniacomunitară. Epidemiologie. Factori de risc predispozanţi şi favorizanţi. Etiologia pneumoniilor comunitare. Factori favorizanţi. Mecanisme patogenice. Clasificarea clinico-morfologică, etiologică, după evoluţie, complicaţii. Etiologia în pneumonii de comunitare.Patogenie, fiziopatologie. Anatomie patologică în diferite forme de pneumonii (franco-lobară, segmentară, focară, interstiţială). Clasificare. Formele clinice: bronhopneumonie în focar, pneumonie cu focare confluente, pneumonie segmentară, pneumonie lobară. Bronhopneumonie în focar, criterii clinico-radiologice. Pneumonia in focare confluente, etiopatogenie, manifestări clinice, criterii diagnostice, complicaţii pleuropulmonare. Pneumonia segmentară, etiopatogenie,diagnosticul pozitiv, semne clinice de diagnostic, criterii radiologice de diagnostic, complicaţii, evoluţie. Pneumonia franclobară, etiopatogenie,tabloul clinic, diagnostic etiologic si radiologic, complicaţii, evoluţie. Pneumonia interstitială, manifestări clinico-radiologice.Criterii de severitate a pneumoniei la copil. Particularităţile pneumoniilor la sugar şi copilul mic. Complicaţii extrapulmonare în pneumonie: sindromul toxi-infecţios, anemia toxiinfecţioasă, sindromul CID, encefalopatii toxiinfecţioase, miocardita toxică. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Pneumonia pneumococică. Etiopatogenie.Diagnostic clinic, radiologic, bacteriologic, hemoleucografic. Complicaţii toxice, pleurale, pulmonare. Evoluţie. Supraveghere medicală. Pneumonia cu *H.influenzae***.** Etiopatogenie.Particularităţi clinico-paraclinice. Complicaţii. Evoluţie. Pneumonia stafilococică**.**. Etiopatogenie.Manifestări clinice generale, respiratorii. Complicaţii pleuro-pulmonare. Diagnostic radiologic, ecografic, bacteriologie. Evoluţie. Prognostic. Supraveghere medicală. Pneumonii cu germeni gram negativi. Etiopatogenie.Rolul factorilor de risc, condiţiilor nozocomiale. Particularităti clinice si explorative. Complicaţii. Evoluţie şi prognostic. Pneumonia cu etiologie atipică (*Mycoplasma, Chlamydia*)**.** Epidemiologie. Etiopatogenie.Tabloul clinic şi paraclinic. Evoluţie. Prognostic. Pneumoniile cu virusuri respiratorii**.** Epidemologie.Etiopatogenie. Sindroame clinice. Diagnostic paraclinic. Pneumonia cu viriusul gripal. Pneumonie din varicelă. Pneumonia rugeolică. Diagnostic diferential. Evoluţie. Diagnosticul pneumoniilor acute. Criterii de diagnostic al pneumoniei în condiţiile de asistentă medicală primară si spitalicească. Diagnostic etiologic. Microscopia şi bacteriologia sputei, aspiratului traheal, lavajului bronhoalveolar. Diagnosticul imagistic, radiologic, ecografic. Examene hemoleucografice. Metode imunologice de diagnostic etioogic. Pneumonia nozocomială. Noţiune, etiologie, factori de risc, mecanisme patogenice, mecanisme de antibiorezistență. Diagnosticul clinic şi explorativ. Explorări bacteriologice. Diagnostic diferenţial. Programe de tratament. Măsuri de prevenţie. Evoluţie.

Tratamentul pneumoniilor. Strategiile OMS în conduita terapeutică a pneumoniilor la copii. Tratamentul la domiciliu: asigurarea examinărilor necesare, evidenţei continue medicale, tratamentul complex. Măsuri generale de conduită medicală. Măsuri generale: izolare, regim şi alimentaţie. Regim hidric optimizat. Regim alimentar. Indicaţii pentru spitalizarea copilului cu pneumonie. Tratamentul antibacterial în pneumoniile comunitare. Principiile terapiei antibacteriene. Antibioticoterapia empirică în pneumoniile comunitare. Selectarea remediilor antibacteriene de primă intenţie. Antibioterapia de elecţie în dependenţă de factorul etiologic, vârsta copilului, caracterul complicaţiilor. Antibioticoterapia ţintită. Clasificarea preparatelor antibacteriene utilizate în tratamentul pneumoniilor copilului. Tehnici de administrare a antibioticilor. Criterii de eficacitate terapeutică a tratamentului antibacterian în pneumonii. Efecte adverse ale terapiei cu antibiotice. Antibiorezistența. Tratamentele simptomatice: terapia sindromului febril, combaterea hipertermiei, medicaţia mucolitică pentru fluidificarea secretelor, bronholitice, expectorante, remedii fitoterapeutice, aerosolterapie prin nebulizare. Particularităţi ale regimului general, hidric şi alimentar. Măsurile de recuperare şi profilaxie. Principii de supraveghere medicala a copilului cu pneumonia comunitară.

Complicaţiile în pneumonie la copil. Pneumoniile distructive. Cauzele etiologice şi factorii de risc favorizant de realizare a destrucţiilor pulmonare. Patogenie. Tabloul clinic: semne incipiente, tabloul clinic în diferite forme clinice – abces pulmonar, bule, pneumotorax, piopneumotorax, pneumomediastin. Diagnosticul precoce: criterii clinice, de laborator, radiologice, ecografice. Măsuri terapeutice de urgenţă: tratamentul cu antibiotice, terapie patogenică şi simptomatică. Principiile de recuperare. Prognosticul. Programul de supraveghere a copilului cu pneumonie destructivă.

Revărsatul pleural – complicaţie al pneumoniilor la copii. Factori de risc şi etiologici. Pleureziile parapneumonice şi metapneumonice, condiţii de realizare, etiopatogenie. Diagnosticul pozitiv: criterii clinice, hemoleucografice, radiologice, paracenteza pleurală. Puncţia pleurală – tehnici, caracteristica lichidului pleural. Diagnostic diferenţial al pleureziilor. Conduita medicală în pleurezii. Tactica terapeutică etiopatogenică diferenţiată. Ajutorul de urgenţă. Tratamentul chirurgical. Principii de profilaxie a pleureziilor la copii cu pneumonii. Măsurile de recuperare şi supravegherea medicală în condiţiile medicinei de familie.

Complicaţii piemice extrapulmonare. Septicemia pulmonară. Factori de risc. Etiopatogenie. Criterii diagnostice clinice și explorative. Principii terapeutice, antibioterapie, imunizare pasivă, tratamente sindromale. Prognostic. Factori de risc pentru evoluții nefavorabile. Recuperare. Supraveghere medicală.

Complicaţii extrapulmonare în pneumonia acută: sindromul toxico-infecţios (encefalopatie, miocardită, hepatită, ileus paralitic, anemia), sindromul CID, Tratamentul complicaţiilor extrapulmonare. Principii terapeutice în complicaţii toxoiinfecţioase, în sindromul febril, în convulsiile febrile, sindromul abdominal, tratamentul sindromului toxico-septic, insuficienţei cardio-vasculare, manifestărilor CID.

Programe de recuperare medicală în pneumonii și complicații. Supravegherea medicală specializată şi în cadrul asistenţei medicale primare.

Particularităţi clinico-paraclinice a pneumoniei comunitare la copii cu stări limitrofe (anemie, malnutriţie, anomalii de constituţie, encefalopatie). Programe terapeutice diferențiate.Evoluţie. Prognostic. Profilaxia. Recuperarea diferențiată. Supraveghere medicală.

**Sidroame de aspiraţie în pediatrie.** Sindromul de aspirație în căile respiratorii la copii. Noţiune. Cauze. Mecanisme patogenice în sindroame de aspiraţie. Sindrom de atelectazii pulmonare la copii de diferite vârste. Sindrom de emfizem pulmonar. Diagnostic clinic, criterii clinice de debut și la etapele evolutive.Diagnostic explorativ, criterii imagistice pulmonarepentru diferite mecanisme de realizare a sindromului de aspirație endobronșică.Diagnostic diferențial. Metode de tratament diferenţial. Bronhoscopie diagnostică și terapeutică, tehnici endoscopice. Prognostic. Evoluție. Riscuri de cronicizări bronhopulmonare, prevenție, programe de recuperare.

Atelectazii pulmonare. Definiţia. Etiologia. Clasificarea. Tabloul clinic, criterii de suspecție și sugestive. Diagnostic imagistic pulmonar. Diagnosticul diferenţial (pneumonie, anomalii congenitale, tumori, timomegalie, corpi străini). Principii de tratament. Rolul bronhoscopiei în diagnostic și programe de tratament. Complicaţii, evoluţia. Recuperare. Supraveghere medicală specializată.

Corpi străini în căile respiratorii la copii. Etiologie. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic, semne clinice de debut și la etapele evolutive.Diagnostic exploratirv, rolul imagisticii pulmonare și investigațiilor bronhoscopice. Diagnostic diferențial. Conduita medicală. Măsurile de urgenţă. Programe de tratament diferenţiat. Evoluţie. Prognostic. Progame de prevenţie.

Pneumonia de aspiraţie la copil. Factori de risc şi cauzali. Patogenie. Criterii diagnostice clinice, sindroame respiratorii.Diagnostic explorativ, investigații imagistice. Diagnostic diferențial. Măsuri de prevenţie. Programe terapeutice diferenţiate. Evoluţie. Prognostic

**Patologia pulmonară a nou-născutului.** Pneumonia neonatală.Factorii de risc favorizanţi în pneumoniile nou-născutului**.** Etiologie. Pneumoniile neonatale de aspiraţie. Pneumoniile neonatale bacteriene şi virale. Mecanisme patogenice. Mecanisme de producere. Manifestări clinice. Diagnostic explorativ. Diagnostic diferențial Complicaţii. Conduita medicală. Tratamentul pneumoniilor neonatale. Metode de prevenţie. Evoluţie. Prognostic.

Patologia pulmonară neinfecţioasă a nou-născutului. Sindromul de detresă respiratorie a nou-născutului. Incidenţa. Detresa respiratorie la copil. Factori de risc. Mecanisme etiopatogenice. Fiziopatologie. Tablou clinic. Criterii diagnostice. Diagnostic clinic şi explorativ. Diagnosticul diferenţial. Principii terapeutice şi de prevenţie. Evoluţie.

Displazia bronhopulmonară. Sindromul aspiraţiei de meconiu. Sindrom de detresă respiratorie tip adult. Fibroza pulmonară interstiţială a prematurului. Sindromul Wilson-Mikity. Diagnostic clinic, criterii clinico-anamnestice. Monitorizarea clinico-paraclinică, pulsoximetria.Semnificația metodelor imagistice pulmonare (computer tomografie, radiografie pulmonară). Tratamentul profilactic şi curativ. Terapia cu surfactant. Oxigenoterapie. Tratamentul etiologic şi simtomatic. Evoluţia şi prognosticul detresei respiratorii a nou-născutului. Conduita terapeutică diferențiată. Profilaxie. Supraveghere medicală în displazia bronhopulmonară.

Apneea copilului. Noţiuni de apnee. Etiopatogenie. Factori de risc şi cauzali. Apneea obstructivă. Apneea centrală. Criterii de evaluare clinică. Forme clinice. Manifestări clinice. Diagnosticul. Complicaţii. Principii terapeutice. Monitorizarea la domiciliu. Diagnostic. Conduita medicală de urgenţă. Evoluţie. Prognostic

Sindromul morţii subite. Noţiune. Incidenţa. Factori de risc şi etiologici. Factori de risc materni, neonatali, prenatali, postnatali, socio-economici, antecedente familiale. Fiziopatologie. Semne clinice. Simptome minore şi manifestări clinice. Diagnostic. Monitoroizarea clinică la domiciliu, indicaţii. Tratament. Conduita medicală de urgenţă. Metode de profilaxie. Evoluţie. Prognostic. Prevenirea morţii subite, reducerea riscului. Abordarea practică. Constatări anatomomorfologice în moartea subită. Metode de expertiză. Învestigaţii la locul decesului.

Insufucienţă respiratorie acută la copil. Cauze. Mecanisme patogenice. Fiziopatologia insuficienței respiratorii în diferite etiologii. Clasificare. Forme clinice. Tabloul clinic. Edem pulmonar acut. Principiile terapiei de urgență, de resuscitare în incuficiența acută respiratorie. Oxigenoterapie. Tehnici de ventilație asistată, CPAP. Efecte adverse ale oxigenoterapiei. Evoluție, prognostic pentru pacientul cu insuficiență respiratorie acută.

**Maladii cronice bronhopulmonare la copii.** Factori de risc favorizanţi şi predispozanţi pentru maladii cronice bronhopulmonare. Clasificare. Etiopatogenie. Algoritm diagnostic în tusea cronică la copil. Abordare diferenţiată a sindromului de tuse cronică la copil.

Bronşită cronică.Noţiune. Etiologia, patogenia, factorii de risc. Clasificarea. Tabloul clinic în perioade de acutizare şi de remisie. Diagnosticul paraclinic: hemoleucograma,marcherii inflamației, tabloul radiologic, spirograma, explorări scintigrafice, bronhografice, substratul citomorfologic, evoluarea imunologică. Diagnosticul diferenţial. Principii de tratament: tratamentul bronşitei cronice, măsuri de recuperare. Tratamentul diferenţiat în exacerbări. Programe de recuperare şi măsuri de prevenţie.Evoluţia. Supravegherea medicală. Prognostic. Măsuri de profilaxie. Forme particulare de bronşite cronice.Bronşiolita obliterantă acută şi cronică (sindromul Macleod). Prezentare clinică, particularităţi clinice, fizicale respiratorii. Diagnostic radioimagistic, bronhoscopic. Diagnosticul diferenţial. Principii de tratament, kinetoterapie respiratorie. Recuperare. Evoluţie, prognostic. Expertiza vitalității. Supraveghere medicală specializată și în asistența medicală primară.

Bronşiectazia.Noțiuni.Factori de risc favorizanți. Etiologia: rolul pneumoniilor trenante, segmentare, atelectaziilor, aspiraţie de corpi străini, aspiraţii recurente gastrice, distrucţii pulmonare, pneumoniilor micotice, interstiţiale, bolilor infecţioase (rugeola, tusa convulsivă), infecțiilor atipice (Mycoplasma, Chlamidophylia), alergozelor respiratorii în bolile cronice bronhopulmonare. Factori predispozanţi. Fiziopatologie. Mecanisme patogenetice : inflamaţie cronică, obstrucţia căilor aeriene, tulburări circulatorii pulmonare, hipoxie-ischemie, dereglarea *clearence*-ului mucociliar, deformaţie bronşică şi pneumoscleroză. Tabloul clinic. Algoritm diagnostic în tusea cronică din bronșiectazii.Rolul investigaţiilor imagistice, funcționale, endoscopice în diagnosticul bronşiectaziei. Diagnosticul diferenţial. Evoluţia. Complicaţii: cord pulmonar, amiloidoză, insuficienţa respiratorie cronică. Tratamentul: măsuri generale,medicaţia mucolitică, bronhospasmolitică, fizioterapia, drenaj postural şi kinetoterapia respiratorie. Indicaţii pentru tratamentul chirurgical. Programe de recuperare. Evoluţie. Prognostic. Profilaxia. Supraveghere medicală specializată și în asistența medicală primară. Expertiza vitalităţii.

Maladii pulmonare interstiţiale cronice.Etiofiziopatogenie. Factori de risc și etiologici. Fibroza difuză interstiţială idiopatică. Criterii de diagnostic clinic. Metode explorative imagistice, patomorfologice, imunologice. Tratamente patogenice și pentru cauze etiologice. Programe de recuperare prevenţie. Evoluţie. Prognostic. Expertiza vitalităţii. Supraveghere medicală specializată, în echipe multidisciplinare.

Malformații bronhopulmonare. Clasificarea. Etiologia. Frecvenţa. Agenezie, aplazie, hipoplazie pulmonară. Malformaţii traheobronşice: traheobronhomegalie, traheobronhomalacie. Chisturile pulmonare congenitale. Anomalii ale ramificaţiilor bronşice, anomalii vasculare pulmonare. Emfizemul lobar congenital. Sechestraţia pulmonară. Sindromul Williams-Campbell, sindromul Wilson-Mikiti. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv: computertomografie pulmonară,scintigrafie pulmonară, bronhoscopie. Diagnosticul diferenţial. Principii de tratament conservativ şi chirurgical. Evoluţia. Profilaxia. Recuperare. Supraveghere medicală specializată și în asistența medicală primară.Expertiza vitalităţii.

**Maladii ereditare bronhopulmonare.** Frecvenţa maladiilor ereditare pulmonare. Noțiuni. Rolul maladiilor ereditare bronhopulmonare în patologia cronică pulmonară. Hemosideroza pulmonară. Fibroza interstiţială difuză idiopatică (sindrom Hamman-Rich). Deficit alfa-1 antitripsină. Microlitiaza alveolară. Criterii diagnostice clinice. Diagnostic explorativ. Diagnostic molecular-genetic. Diagnostic diferențial. Tratamende diferențiate. Recuperare respiratorie.Supraveghere medicală specializată și în asistența medicală primară.

Fibroza cistică.Noțiuni. Epidemiologie. Anomalii genetice. Patogenia, fiziopatologia afectării pulmonare, digestive, anomaliilor sudoripare. Formele clinice. Simptoamele de afectare a sistemului respirator. Tusea cronică, sindrom bronhoobstructiv, pneumofibroză, bronșită cronică, bronșiectazii. Infecțiile cronice pulmonare în fibroza chistică, manifestări în exacerbare. Afetarea digestivă în fibroza chistică, manifestări hepatobiliare, tulburări de nutriție. Diagnosticul explorativ. Testul sudorii, diagnostic genetico-molecular pentru mutații CFTR. Diagnostic imagistic pulmonar și al organelor digestive – CT pulmonar, abdominal, scintigrafie, elastografia ficatului. Diagnostic funcțional respirator – spirometrie, bodipletismografie. Tratamentul manifestărilor pulmonare. Tratamentul antibacterian al infecțiilor pulmonare, antibioterapia de eradicare și pentru conrolul infecțiilor pulmonare cronice. Terapia cu remedii mucolitice, expectorante, terapia prin nebulizare. Kinetoterapia respiratorie. Tehnici de kinetoterapie. Tratamentul manifestărilor digestive, terapia cu enzime pancreatice, vitaminoterapia. Terapii genetice ale fibrozei chistice. Recuperare medicală. Evoluţia. Prognostic. Diagnostic prenatal.Supraveghere medicală specializată, în echipe multidisciplinare și în asistența medicală primară.

Dischinezia ciliară.Noțiuni. Clasificare. Etiologie. Dischinezia primară ciliară. Sindromul cililor imobili – sindromul Kartagener. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv explorativ: scintigrafie, bronhografie, computertomografie pulmonară. Diagnosticul diferenţial. Principii de tratament conservativ şi chirurgical. Evoluţia. Profilaxia. Supraveghere medicală specializată, în echipe multidisciplinare și în asistența medicală primară.Expertiza vitalităţii.

**Afectări secundare pulmonare.** Manifestări pulmonare în imunodeficienţe primare şi secundare. Clasificarea imunodeficienţelor primare. Criterii diagnostice al imunodefiențelor primare, manifestări și sindroame de afectare respiratorie. Metode de diagnostic imunologic, imunograma celulară, imunograma umorală. Teste genetice pentru diagnostic. Diagnosticul afecțiunilor pulmonare. Principii terapeutice diferenţiate. Terapii de suport imunologic. Terapii genice. Controlul infecţiilor pulmonare, antibioterapie. Tratamente Evoluţie. Prognostic.

Afectarea pulmonară în vasculite sistemice, maladii difuze ale ţesutului conjunctiv. Etiopatogenie. Factori de risc. Diagnostic clinic, sindroame de afectare respiratorie.Diagnostic exploratirv, tehnici imagistice pulmonare, diagnostic funcțional respirator.Diagnostic diferenţial. Principii terapeutice diferențiate. Supraveghere medicală în echipe multidisciplinare. Evoluție. Expertiza medicală. Prognostic.

Infiltrate pulmonare cu eozinofile. Sindromul Loffler. Definiție. Etiopatogenie. Factori de risc. Manifestări clinice. Diagnostic pozitiv. Criterii explorative diagnostice.Diagnostic diferenţial. Principii terapeutice. Tratamente diferențiate. Recuperare respiratorie, kinetoterapie respiratorie. Prognostic. Evoluție. Supraveghere medicală.

Boli pulmonare de origine parazitară. Parazitoze pulmonare. Noțiuni. Factori de risc. Etiologie. Mecanisme patogenice. Manifestări clinice, sindroame de afectare pulmonară. Diagnostic etiologic specific. Diagnostic explorativ imagistic, funcțional respirator. Tratamente diferenţiate. Evoluţie. Prognostic. Profilaxie. Supraveghere medicală.

Boli pulmonare de origine micotică. Etiologie. Factori predispozanţi. Micozele pulmonare. Echinococoza pulmonară. Ascaridoza pulmonară. Toxocaroza pulmonară. Metode de diagnostic pozitiv clinic și explorativ. Diagnostic diferenţial. Principii de tratament conservativ. Profilaxie şi prognostic. Supraveghere medicală.

Hipertensiunea pulmonară primară şi secundară la copii. Factori de risc. Etiologie, mecanisme patogenice. Manifestări clinice, sindroame de afectare puilmonară. Diagnostic paraclinic. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Complicaţii. Principii de tratament. Profilaxia. Diagnosticul prenatal. Evoluție. Prognostic. Supraveghere medicală în echipe multidisciplinare.

**Insuficienţa respiratorie la copii.** Definiţie. Clasificarea. Etiologia. Patogenia. Dereglări de ventilaţie (obstructive, restrictive, mixte), de difuzie a gazelor, de perfuzie pulmonară. Tipuri de hipoxie respiratorie, circulatorie, hemică, tisulară. Tabloul clinic, forme de severitate a insuficienței respiratorii. Diagnostic explorativ în diferite grade de insuficienţă respiratorie. Tratamentul. Principii de reanimare şi terapie intensivă în insuficienţa respiratorie acută. Oxigenoterapia. Metode şi tehnici de ventilație asistată, indicaţii. Tehnici contemporane de oxigenoterapie. Profilaxia. Prognostic.

**Fizio-kinetoterapia în pneumologia pediatrică.** Caracteristici, argumente patofiziologice, funcționale. Tehnici de kinetoterapie respiratorie. Dispozitive pentru kinetoterapie. Indicaţii diferenţiate în maladiilie bronhopulmonare. Aerosolterapie. Dispozitive și aparate pentru nebulizare, caracteristici. Indicaţii diferenţiate pentru aerosolterapie în patologia sistemului respirator. Gimnastică respiratorie, programe de gimnastică respiratorie pentru copii de diferite vârste.

**Profilaxia bolilor respiratorii la copii.** Principii de preveție primară și secundară. Profilaxia primară a infecțiilor respiratorii, vaccinurile pentru germenii pneumotropi, programe de imunoprofilaxie. Recuperarea în maladii recidivante şi cronice bronhopulmonare. Tratamente în condiţii de staţiuni balneare, tipuri de balneoterapie pentru copiii cu maladii bronhopulmonare recurente și cronice.

**MODULUL ALERGOLOGIE ŞI IMUNOLOGIE CLINICĂ**

**Bazele imune ale reacţiilor alergice**. Reacţii de hipersensibilitate. Noţiune de atopie, alergie, boli alergice.

**Aspecte generale de etiologie, patogenie, fiziopatologie a bolilor alergice**. Tipuri de alergeni. Factorii genetici. Factorii de risc. Anamneza în alergologia pediatrica. Principii şi metode de diagnostic în bolile alergice la copii.

**Alergia alimentară**, intoleranţa alimentară la copii. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv şi diferencial. Tratamentul. Marşul atopic. Manifestari clinice. Diagnostic diferential. Terapia, profilaxia, prognostic, supraveghere.

**Alergia medicamentoasă la copii**. Reactii toxi-alergice. Manifestari clinice. Terapia de urgenta. Profilaxie.

**Anafilaxia, şocul anafilactic**. Dermatită toxico - alergică (Sindrom Lyiell). Sindromul Stevens - Johnson. Eritem polimorf. Boala serului.

**Concepte actuale in imunoprofilaxie**. Evenimente adverse postimunizare la copii. Semne clinice. Interpretare. Conduita clinică. Supraveghere medicala.

**Alergia la înțepături de insecte**. Reacţii locale şi sistemice. Particularităţi în fucncţie de germeni. Conduita clinică.

**Dermatitele atopice la copii**. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv şi diferencial. Tratamentul. Profilaxia.

**Urticăriile acute şi cronice la copil**. Edemul angioneurotic Quinche. Factori cauzali. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Management clinic.

**Rinite alergice**. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv şi diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Supraveghere si monitoring medical.

**Wheezing-ul**. Cauze. Diagnostic diferenţial. Conduita clinică.

**Astmul bronşic la copii de diferite vârste**. Etiologie, patogenie, forme clinice. Aperecierea severităţii crizei de astm. Depistarea complicaţiilor posibile. Depistarea altor semne de atopie. Interpretarea spirometriei. Proba la efortul fizic. Proba cu salbutamol. PEFmetrie. Identificarea reverisbilităţii funcţiei pulmonare. Indicaţii pentru Rx-diagnostic. Diagnostic pozitiv şi diferențial. Tratamentul crizei de astm (de urgenţă) - *relief therapy.* Tratament bronhodilalatator. Mijloacele în terapia inhalatorie la copii (spaser, dischaler, turbohaler, nebulizator, dozator metric presurizat, etc). *Controller therapy –* tratament antiinflamator de lungă durată. Tratamentul pe trepte a astmului. Corticoperapia topică şi sistemică. Medicaţie modificatoare de leucotriene. Imunoterapie specifica. Prevenirea primară, secundară şi terţiară în astm. Supravegherea medicală. Testul pentru autocontrol pediatric. Interpretare.

**Alveolite alergice**. Diagnostic pozitiv şi diferenţial. Conduita clinică.

**Terapia biologică în conduita clinică a maladiilor alergice la copii**. Imunoterapia specifica in conduita maladiilor alergice.

**Sistemul imun**: ontogeneza, funcţiile sistemului imun, mecanismele procesului imun. Perioadele de dezvoltare a sistemului imun. Mecanizmele imune de protectie.

**Clasificarea deficienţelor imunologice**. Factorii cauzali a ID primare si secundare. Medicamentele supresoare a răspunsului imun. Imunodeficienţe asociate sau secundare altor boli. Bazele genetice pentru ID. Semnele clinice sugestive a dereglărilor imunologice. Particularităţile anamnestice, evidenţe poliorganice în ID. Semne clinice specific în sindroame de ID primară (ex: Chediak-Higachi, di George, Wiscott-Oldrich ş.a.). Imunodeficienţele primare la copii: imunodeficienţele mediate celular, umoral, combinate. Deficite ale fagocitozei, complementului. Imunodeficienţe de tip cellular în primele luni de viaţă (retard în dezvoltarea fizică, IRA(virale, bacteriene, oportunistice) frecvente. Imunodeficienţe de tip umoral după 4-6 luni de viaţă (infecţii severe bacteriene, infecţii bacteriene associate şi poliorganice.

**Testele pentru determinarea ID primare**. Selectarea şi interpretarea corecta a rezultatelor anticorpilor (cantitative şi specific). Selectarea şi interpretarea corectă a indiclor imunităţii celulare şi umorale.

**Conduita clinică în ID**. Terapia raţională a infecţiilor. Profilaxia infecţiilor prin vaccinare. Tratament cu imunoglobuline şi imunomodulatoare. Reacţii adverse asociate cu terapia imunomodulatoare. Suportul parinţilor cu copiii imunocompromişi. Calendar individual de vaccinare a copilului cu ID. Stabilirea complianţei între medic şi parinţii copiilor cu ID primare. Educaţia părinţilor şi îngrijitorilor copiilor cu ID privind prevenirea infecţiilor, recunoaşterea semnelor precoce ale infecţiilor, despre riscul de malignizare. Indicaţiipentruterapia cu cellule stem şi transplant. Consultul genetecianului

# MODULUL URGENŢE PEDIATRICE

**Recunoaşterea insuficienţei respiratorii şi a şocului la copil**. Risc crescut de IR si IC. Evaluarea primara si secundara. Aprecierea alterarii starii de constiinta.Insuficienta respiratorie. Detresa respiratorie.Evaluarea functiei respiratorii.Permeabilizarea cailor aeriene.Insuficienta cardio-circulatorie. Evaluarea functiei cardiocirculare. Diagnostic de etapa si atitudine imediata. Stopul cardio-respirator la copil.

**Protocolul Suportului vital de bază la copil**. La baza SVBP este algoritmul ABC (airway, breathing, circulation). A (airway) – controlul permeabilităţii căilor aeriene. B (breathing) – respiraţia, ventilaţia şi oxigenarea optimă. C (circulation) – verififi carea circulaţie. Algoritmul SVAP (PALS). Managementul avansat al stopului cardiac constă în:1. Aprecierea ritmului cardiac (şocabil versus nonşocabil) cu ajutoruldefi brilatorului 2.Efectuarea şocului, la necesitate.3. Stabilirea accesului vascular.4. Terapia medicamentoasă.5. Intubaţia endotraheală. Conduita terapeutica in ritm şocabil (FV/TV fără puls**.**

**Conduita terapeutică în ritm neşocabil (asistolie/AEP).** Compresiunile toracice la sugar si la copii mai mare.Complicaţiile resuscitării (dacă tehnica este incorectă)**.** Obstrucţia căii aeriene prin corp străin la copil. Particularităţile RCP în situaţii clinice specific:e:Traumatismul pediatric. Politraumatismul-ABCD. Criteriile de internare.Monitoringul resuscitării**:** Cardiomonitoringul – FCC, FR, TA, SpO2, ECG, EtCO2. Greutatea corpului, diureza, temperatura corpului.Gazele sangvine.Proteina generala .Abandonarea resuscitării.

**Suportului vital de bază la copil**. Sindromul detresei respiratorii acută tip II adult. Etiologie: Edemul pulmonar, Insuficienţa cardio-respiratorie congestivă în cardiopatiile ,congenitale cu şunt SD/DS aspiraţia de corp străin, epiglotita, crupul,bronşiolita acută, Particularitatile examenului obiectiv,de laborator. Monitoring. Indicatiile pentru ventilatie artificiala – CPAP, pentru ventilatie artificiala pulmonara –VAP. Suportul cardiovascular. Indicatiile pentru bronhodilatatoare. Suportul extrapulmonar. Complicatiile. Managementul curativ in functie de etiologie detres sindromului de tip adult.

**Algoritmul SVAP (PALS).** Inrevarsari pleurale. pneumotoracele. In tensiune, pleurorotoracele, hemotoracele. Definitie. Fizipatologie.Etiologie. Manifestari clinice. Diagnostic definitiv si diferential. Tratament. Complicatii.

**Medicaţia resuscitării la copil** – medicamente, doze, căi de administrare. Algoritmul SVAP (PALS). Calea endovenoasă de administrarea medicamentelor. Calea intraosoasă. Calea endotraheală**.**Abordul venos central. Medicamente si fluide in resuscitarea cardiorespirespiratorie la copil. Vasopresoare. Antiaritmice. Fluide. Si alte medicamente. Indicatii, doze.Recuperare şi aspecte medico-legale şi psihosociale la pacientul pediatric.

**Șocul la copii**. Socul cardiogen. Socul hipovolemic. Socul septic. Sjcul anafilactic. Socul caloric. Clasificarea etiologica a socului: socul hpovolemic/hemoragic, distributive – anafilactic, septic, neurogen, cardiogen, caloric. Solul compensate. Socul decompensate. Socul ireversibil. Mecanisme patogenice in functie de tipul socului. Semnele clinice ale socului hemoragic in functie de gradul hemoragiei. Principiile de tratament ale socului in pediatrie. Resuscitarea ABC PALS. Resuscetarea cu lichide. Suportul hemodinamic. Indicatii pentru antibioticoterapia. Conduita teraapeutica in stadiul de stabilizare a socului. Preparate: vasoactive utilizate in managementul socului la copil.

**Managementul aritmiilor la copii**. Clasificarea aritmiilor (E. P.Walsh). Tahicardii supraventriculare şi ventriculare. Etiologie. Examenul fizic. Investigatiile paraclinice. Monitoringul.Diagnosticul diferential. Tratamentul. Fibrilaţia şi fluterul atrial. Etiologie. Examenul fizic.Investigatiile paraclinice. Monitoringul. Diagnostic diferential.Tratamentul. Defibrilarea, cardioversia şi pacingul transcutanat. Bradicardiile. Etiologie. Examenul fizic. Investigatiile paraclinice. Monitoringul.Diagnosticul diferential. Tratamentul.Combaterea hipovolemiei.Terapie de perfuzie cu catecolamine. Sindromul PQ lung.Etiologie. Factorii de risc. Examenul fizic. Investigatiile paraclinice. Monitoringul.Diagnosticul diferential. Tratamentul.

**Algoritmul SVAP (PALS**). Situaţii particulare în pediatrie (înecul, strangularea, electrocuţia, hipotermia prin factori de mediu).Înecul (submersia).Suportul vital bazal în submersie. Suportul vital avansat în submersie. Electrocuţia. Difinitia. Fiziopatologie. Criteliile de gravitate-4 grade. Diagnostic diferential. Terapia de urgenta si cea intensiva. Complicatiile.Hhipotermia prin factori de mediu. Difinitia. Fiziopatologie. Diagnostic difinitiv si diferential. Terapia de urgenta si cea intensiva. Complicatiile.

**Fiziiopatologia și terapia de postresuscitare la copil**. Complicatii poliorganice postresucetorii: edemul cerebral, convulsiile metabolice, edemul pulmonar, insuficienta cardiaca, insuficienta renala, SCID. Patofiziologie complicatiilor postresuscetorii. Manifestarile clinice in functie de coplicatii. Monitoringul, conduita terapeutica diferentiala.

**Intoxicaţiile acute la copii** (medicamente, ciuperci, substanţe toxice). Semne clinice ce suspecta intoxicatia. Semne clinice de gravitate a intoxicatiei.Fazele intoxicaţiei acute exogene. Abordarea generală a pacientului intoxicat. Circumstanţele intoxicaţiilor exogene. ABCDE - Evaluare rapidă şi atitudine terapeutică imediată. În stopul cardio-respirator: se evită respiraţia gură la gură în ingestia de organofosforice,caustice ş.a. Poarta de intrare v/s atitudinile terapeutice immediate. Examenul clinic toxicologic. Evaluarea semn.elor vitale v.s intoxicaţia specifică. Pulsul. Respiraţia. Tensiunea arterială. Monitoringul în SPU şi secţia reanimare pediatrică şi toxicologie. Investigaţii de laborator obligatorii în prima etapă la un pacient intoxicat. Managementul general. Decontaminarea externă. Decontaminarea gastrointestinală, limitarea absorbţiei digestive. Indicatii pentru si contra lavajului gastric. Tratament medicamentos.Absorbantii. Clistirul evacuator. Irigarea intestinală- indicatii si contraindicatii. Îmbunătăţirea eliminării toxicului din organism (alcalinizarea şi acidizarea urinară). Antidoturi – neutralizare specifică. Metode extracorporeale de detoxicare: Plasmafereză. Carboperfuzie. Hemodializă. Dializă peritoneală. Tratamentul simptomatic: monitorizarea şi susţinerea ventilaţiei, monitorizarea şi susţinerea funcţiei cardiovascular monitorizarea şi susţinerea activităţii sistemului nervos central, corectarea dezechilibrelor metabolice. Criterii de externare din staţionar la domiciliu şi recomandări. Profilaxia. Programul de reabilitare**.**

**Trauma pediatrică**. Epidemiologia traumei la pacienţii pediatrici.Etiologie.Managementul căii aeriene, circulaţiei, traumei minore la pacientul pediatric traumatizat. Aspecte medico-legale si psihosociale la pacientul pediatric traumatizat. Managementul pe organe şi sisteme la pacientul pediatric traumatizat. SNC. Trauma toracica. Trauma abdominala. Trauma vasculara. Trauma ortopedica. Evaluarea diagnostică la pacientul pediatric traumatizat. Politraumatismul.Principii de abordare.Evaluarea primara. Stabilizarea functii vitale –protocol ABCD.

**Arsurile la copii**. Difinitie. Etiologia arsurilor in functie de virsta. Diagnosticul diferential arsuriloe chimice, termice, prin electrocutare, Metodile de apricierea ariei de arsura.Diagnostitcul arsurilor inhalatorii. Staruile critice in arsuri.Primul ajutor la locul incidentului**.** Terapia intensiva a pacientului cu arsuri. Indicatiile pentru terapia infuzionala. Complicatiile.

**Convulsiile la copil**. Perturbari neurologice paroxistice. Clasificarea crizelor cerebrale. Etiologia crizelor cerebrale ( convulsii, epilepsie). Evaluare pacientuklui cu covulsii. Factori de risc pentru evolutie nefavorabila ( convulsii maligne).Particularitatile investigatiilor. Indicatii pentru punctia lombara.Tratament. Pronostic. Profilaxia unor noi convulsii. Convulsiile neo-natale. Forme etiologice frecvente. Modificari sugestive pentru boala innascuta de metabolism. Status epilepticus. Fiziopatologie Medicatie anticonvulsivanta. Sechele.

**Sepsisul la copii**. Definitie. Sindrom de disfuncţie organică multiplă (MODS– multiple organ disfunction syndrome). Etiologia sepsisului la copil în funcţie de vîrstă: sepsisul neonatal precoce (primele 5 zile) sepsisul neonatal tardiv (după 5 zile de viaţă), sepsisul la sugar, sepsisul la copil mare. Etiologia sepsisului la pacienţi imunocompromişi. Factori de risc crescut, care creează condiţii favorabile infectării copilului. Epidemiologie.Semnele şi simptomele iniţiale de sepsis includ criteriile de SRIS la copil.Manifestări cutanate. Manifestări neurologice. Manifestări respiratorii. Dereglări gastrointestinale. Manifestări cardiovasculare. Investigaţiile paraclinice. Examene cu valoare predictivă pentru sepsis. Diagnosticul pozitiv: Criterii de diagnostic pentru sepsis (adaptat pentru adult, 2008). Variabile generale. Variabile infl amatorii. Variabile infl amatorii. Variabile hemodinamice. Variabile de disfuncţie multiorganică. Diagnosticul diferenţiat. Tratamentul.

**Resuscitarea nou-născutului**. Resuscitarea la nastere si postnatala. Suport vital a nounascutului –protocolul ABC. Semne vitale de referinta la nounascut.Semne clinica ale nounascutului compromis. Hipotermia. Evaluarea initiala.Clasificarea pe baza evaluarii primare.Masuri imediate. Apneea primara si secundara. Acodoza metabolica. Resuscitarea volemica. Hipoglicemia. Stabilizare pocresuscitare. Indicatii pentru intreruperea resuscitarii.

**Deshidratările la copii**. Defintie. Etiologie. Evaluarea clinica a gradului de deshidratare: deshidratarea usoara, moderata, severa. Principiile terapiei infuzionale, alimentaţiei enterale şi parenterale în stările critice la copil cu deshidratare.. Dereglări ale balanţei acido-bazice si corectia lor. Planul B si C de rehidratare. Principiile de rehidratare a copilului peste 5 ani.

**Abdomenul acut la copil**. Durerea abdominal recurenta de natură funcțională și de natură organica.Dureri abdominale în afectiuniorganice de vecinatate.Dureri abdominale în alte afectiuni extradigestive. Localizarea durerii dupa organe afectate. Diagnosticul diferential in abdomenul acut – excluderea afectiuniloe chirurgicle si infectioase. Managementul curativ în abdomenul acut.

**Encefalopatia toxico-infecțioasă la copil** (ETI). Etiologie. Clasificarea clinica.Sindromul hipertermic. Hipertesiunea intracraniana. Edem cerebral.Manifestări clinice ale EC**.** Gradul de dereglare a conştienţei (Scala Glasgow) pentru copiii mai mici de 4 ani. Convulsii febrile. Clasificarea clinica. Investigatiile paraclinice. Diagnosticul diferential ETI.Monitoringul. Tratament.Tratamentul sindromului hipertermic. Tratamentul esdemului cerebra.l

**Coma la copil**. Definitia. Etiologie. Scorul Gasgow. Scorul J. Morrey. Variante clinica a comelor: coma cetoacidotica. Stadiile cetoacidozei diabetice. Coma hipoglicemica. Coma hiperosmolara. Lactatacdoza. Diagnosticul diferential. Managementul diagnostic si curativ.

**Alimentația parenterală în pediatrie**. Definitia. Metoda Holiday-Segar pentru determinarea volumului fluidelor administrate la copil stabil. Avansarea alimentatiei parenterale. Viteza de infuzie in functie de greutatea corporala. Necesitatile energetice ale copilului sanatos si bolnav.Ingridientii de baza in alimentatia parenterala- aminoacizii, lipide, glucide.Necesitatile fiziologice de microelemente si vitamine in functie de virsta. Monitoringul pacientului cu alimentatia parenterala..Complicatiile si prevenirea lor.

**Anul II**

**MODULUL NEFROLOGIE**

**Particularităţi morfologice şi funcţionale ale sistemului renourinar la copii de diferite vârste.** Anatomiarinichilorşicăilorurinare: rinichiul, parenchimul renal, zona corticală, medulară, nefronul, glomerulul renal, tubiirenali, sistemulpielocaliceal, ureterele, vezicaurinară, uretra. Rinichiul şi metabolismul hidro-salin, echilibrul acido-bazic, metabolismul fosfor-calciu.

**Fiziologia rinichiului**: funcţiile rinichiului, filtrarea glomerulară, reabsorbţia tubulară, secreţia tubulară, sinteza tubulară.

**Semiologia afecţiunilor sistemului renourinar.** Examenul clinic al copilului cu patologia aparatului renourinar. Particularităţi ale istoricului maladiv al afecţiunilor sistemului renourinar. examenul obiectiv al copilului cu afecţiuni renourinare. Sindroame clinice în nefrologia pediatrică la copii: durerea abdominală, disuria, polakiuria, nicturia, poliuria, oliguria, anuria, sindromul edematos-renal, hipertensiunea arterială. Examenul clinic al copilului cu afecțiuni renourinare. Istoricul bolii, anamneza – rolul şi particularităţile. Examenul obiectiv – inspecţia, palpaţia, percuţia. Tehnici şi metode de evaluare clinică, aprecierea rezultatelor.

**Metode de explorare paraclinică a sistemului renourinar.** Explorări funcţionale. Hematuria - algloritm diagnostic. Proteinuria- algloritm diagnostic. Leucocituria- algloritm diagnostic. Bacteriuria semnificativă, asimptomatică. Examinări imagistice.Ecografia renală. Importanta clinică. Metode imagistice radiologice**.** Cistografia micțională. Urografia intravenoasă. Computer tomografie renală.Rezonanţa magnetică nucleară. Angiografia. Indicaţii clinice diferenţiate pentru explorări radiologice. Metode radiozotopice**.** Scintigrafia renală. Indicaţii clinice. Metode endoscopice**.** Cistoscopia.Indicaţii diagnostice şi terapeutice. Urocultura. Explorări imunologice: tehnici de imunofluorescenţă, examene serologice, determinarea imunoglobulinelor. Explorări biochimice: determinarea ratei de filtrare glomerulară. Puncţie biopsie renală: tehnica, indicaţii diagnostice şi terapeutice.

**Infecţia tractului urinar la copii.** Epidemiologie. Clasificarea. Etiologia. Factori predispozanţi. Patogenia. Fiziopatologia. Căile de infectare ale tractului urinar. Factorii determinanţi ai macroorganismului şi microbieni. Cistitele la copii. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv. Tratamentul. Profilaxia. Pielonefritele la copii. Clasificarea.Etiopatogenie. Tabloul clinic în dependență de vârstă. Diagnostic pozitiv. Diagnosticul diferenţial. Profilaxia. Tratamentul. Prognostic. Supravegherea.

**Disfuncția neurogenă a vezicii urinare la copii.**Definiţie. Clasificarea.Vezica urinară neurogenă hipotonă-hiporeflectorie, hipertonă-hiperreflectorie. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv și diferenţial. Evoluţie şi profilaxia.

**Enurezisul.** Definiţie. Clasificarea: enurezis primar, enurezis secundar. Etiologia. Patogenia. Fiziopatologia. Tabloul clinic. Examinări paraclinice. Diagnosticul diferenţial şi pozitiv. Tratamentul nemedicamentos: igieno-dietetic, tratament medicamentos. Prognostic. Profilaxia.Supravegherea.

**Nefrita tubulo interstiţială la copii**. Definiţie. Clasificarea. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Principii de tratament. Prognostic. Profilaxia. Supravegherea

**Litiaza renourinară.**Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Profilaxia. Evoluţie.Supraveghere.

**Glomerulonefrita la copii.**Definiţie. Etiologia. Glomerulonefritele primare şi secundare. Clasificarea clinică, patogenică, morfologică şi caracteristica ei. Mecanismele patogenice, rolul reacţiilor imunologice în producera glomerulonefritelor: prin autoanticorpi, prin complexe imune circulante. Patofiziologia modificărilor centrale: oliguria, azotemia, edeme, hipertensiune arterială, hematurie, proteinurie.

**Glomerulonefrita acută poststreptococică.** Etiopatogenia.Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv. Histopatologie. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul. Evoluţia. Prognostic. Supravegherea.

**Sindromul nefrotic la copii**: Definiţie. Clasificarea SN la copii. SN primar, congenital, şi SN secundar.SN idiopatic (boala cu leziuni minimale). Etiologia, patogenia. Manifestări clinico-paraclinice. Histopatologie. Indicaţiile pentru biopsie renală în SN. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul SN în debut, recidive rare, recidive frecvente, SN steroid rezistent. TratamentulSN cu imunosupresoare. Indicațiile pentru Puls-terapie în SN.Complicaţiile maladiei. Complicaţiile tratamentului imunosupresor.Evoluţie şi pronostic în SN. Supravegherea pacienților cu SN.

**Glomerulonefritele cronice.** Glomeruloscleroza focal-segmentară. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Histopatologie. Diagnostic pozitiv și diferențiat. Tratament. Glomerulonefrita membranoproliferativă: etiopatogenia. Tabloul clinic. Histopatologie. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Principii de tratament. Prognostic. Glomerulonefrita cu depunere de Ig A (boala Berger): Etiopatogenia. Tabloul clinic. Histopatologie.Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Principii de tratament. PrognosticNefropatia membranoasă. Etiopatogenie.Manifestări clinico-paraclinice. Histopatologie. Principii de tratament.Pronostic. Supravegherea.

**Glomerulonefrita rapid progresivă** (extracapilară cu semilune). Etiopatogenia. Manifestări clinice. Histopatologie. Examinări paraclinice. Diagnosticul pozitiv. Diagnosticul diferenţial. Principii de tratament: imunosupresoare, puls terapie, plasmafereza, transplant renal. Prognostic. Supravegherea.

**Glomerulopatiile ereditare**. Sindromul nefrotic congenital. Sindromul Alport. Hematuria familială benignă. Patogenia. Histopatologie. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Principii de tratament. Evoluţia. Prognostic. Supravegherea.

**Tubulopatiile ereditare.**Definiție. Tubulopatii cu poliure: glucozuria renală, diabetul insipid renal, diabetul salin renal, cistinoza, tirozinemia.Tubulopatii cu osteopatie renală: diabetul renal fosfaturic, sindromul De-Toni-Debre-Fanconi, acidoza tubulară renală, pseudohipoparatiroidizm. Tubulopatii cu nefrolitiază: cistinuria, glicinuria, imunoglicinuria, xantinuria.

**Nefropatia diabetică la copii.** Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Evoluţie. Supraveghere

**Anomalii congenitale ale căilor urinare**: hidronefroza, anomaliile ureterelor, anomalii ale căilor urinare inferioare.

**Refluxul vezico-uretral la copii:** Clasificarea. Etiologie. Patogenie. Tabloul clinic. Diagnostic pozitiv şi diferenţial. Tratament conservativ. Evoluţie, prognostic. Complicaţiile RVU, profilaxia. Nefropatia de reflux.

**Sindromul hipertensiv în patologia renourinara la copii.** Algoritm diagnostic și tratament.

**Sindromul hemolitic uremic la copii.**Clasificare. Cauze. Forme clinice. Patogenia. Fiziopatologia. Tabloul clinic. Diagnostic clinic şi paraclinic. Conduita medicală. Evoluţie. Prognostic. Supraveghere.

**Leziunea renală acută.** Definiţie. Clasificarea. Etiopatogenia. Fiziopatologia. Manifestări clinice. Examinări paraclinice.Principii de tratament. Indicații pentru Hemodializa acută. Evoluţia. Prognostic. Supravegherea.

**Boala renală cronică la copii.** Definiţie. Clasificarea. Etiopatogenie. Fiziopatologia. Sindroame principale în BRC- patogenie, manifestări clinice.Examinări paraclinice.Principii de tratament. Hemodilaiza cronică. Transplantul renal. Profilaxia. Supraveghere copiilor cu BCR.

**modulUL NEONATOLOGIE**

**Programul Naţional “Fortificarea asistenţei perinatale în R. Moldova până în anul 2002”.** Structura mortalităţii şi morbidităţii neonatale precoce şi a celei perinatale. Cauzele, structura, metodele de calcul.Definiţia “viu-născut”, “mort-născut”. Regionalizarea asistenţei medicale perinatale. Stabilirea unei structuri noi a sistemului asistenţei medicale perinatale în III nivele. Stabilirea sistemului de referinţă conform unităţilor teritorial administrative existente. Îmbunătăţirea asistenţei medicale antenatale şi în naştere. Îmbunătăţirea asistenţei medicale neonatale. Date demografice. Indicii mortalităţii şi morbidităţii neonatale în R. Moldova. Structura mortalităţii şi morbidităţii neonatale precoce, perinatale. Cauzele, structura, metodele de calcul. Definiţia “viu-născut”, “mort-născut”.

**Fătul înainte de naştere.** Mijloace de investigare antenatale: Influenţa terapeutică a creşterii fătului. Suferinţa fetală prenatală.Mijloace de investigare. Ultrasonografia. Amniocenteza. Biopsia vilozităţilor coriale. Monitorizarea ritmului cardiac fetal. Ph-metria fetală. Testul non-stres. Amnioscopia. Fetoscopia. Mişcările respiratorii fetale. Profilul biofizic fetal. Influenţarea terapeutică a creşterii fătului. Stimularea maturării plămânului fetal. Oprirea naşterii premature. Suferinţa fetală prenatală. Clasificarea patogenică a hipoxiei. Suferinţa fetală intranatală (asfixia fetală acută). Etiopatogenie: travaliul normal, travaliul distocic, prezentarea pelviană, implantarea anormală a placentei şi dezlipirea de placentă, diminuarea fluxului sangvin prin cordonul ombilical, cauze materne, cauze fetale, secţiunea cezariană, anestezia şi analgezia la naştere. Efecte nocive asupra mamei şi fătului. Embriofetopatiile (diabetică, alcoolică, tireotoxică; medicamentoasă, radiaţională). Sindromul de abstinenţă şi de tabacism la nou-născuţi. Diagnosticul. Tratamentul, profilaxia. Grupele de risc înalt. Influenţa medicamentelor asupra fătului.

**Anomalii ale maturităţii şi creşterii intrauterine.** Copil mic pentru vîrsta gestaţională. Postmaturitatea. Dismaturul. Macrosomia. Clasificarea nou-născuţilor după vârsta gestaţională şi greutatea la naştere. Copil mic pentru vârsta gestaţională (RDIU – retard în dezvoltarea intrauterină). Clasificarea. Definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Distrofia fetală tip disarmonic. Clasificarea. Definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Distrofia fetală tip armonic sau hipoplastic. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Postmaturitatea. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Macrosomia. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Gemelaritatea.

**Embriofetopatiile.** Grupele de risc înalt.Embriofetopatiile (diabetică, alcoolică, tireotoxică; medicamentoasă, radiaţională). Sindromul de abstinenţă şi de tabacism la nou-născuţi. Diagnosticul. Tratamentul, profilaxia. Grupele de risc înalt. Influenţa medicamentelor asupra fătului.

**Malformaţiile congenitale mai frecvente.** Aberaţiile cromosmiale. Consulting-ul genetic. Fenilcetonuria şi hipotireoza congenitală. *Trisomia 21.* Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Trisomia 18.* Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Trisomia 13.* Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Deleţia braţului scurt al cromosomului5.* Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Sindromul Turner.* Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Sindromul Klinefellter.* Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Anomalii peistazice.* Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Anomalii multifactoriale.* Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Consideraţii cu privire la atitudinea medicului în faţa unei malformaţii congenitale. Sfatul genetic.

**Nou-născutul sănătos.** Examinarea somatică şi neurologică a nou-născutului. Grupele de sănătate.

**Dezvoltarea psihomotorie, senzitivă şi a intelectului până la un an.** Rolul familiei în educaţia copilului. Etapele de dezvoltare. Creierul unui copil sănătos. Dezvoltarea motorie a copilului. Mişcările copilului în dependenţă de vârstă. Somnul. Dezvoltarea senzaţiilor, emoţiilor şi deprinderilor sănătoase. Sindromul emoţiilor puternice la copii.

**Adaptarea nou-născutului la viaţa extrauterină.** Stările limitrofe ale nou-născutului.Adaptarea nou-născuţilor sănătoţi şi din grupa de riscla viaţa extrauterină. Adaptarea nou-născuţilor de la mame extraşi prin operaţie cezariană. Adaptarea nou-născuţilor de la mame cu gestoze. Adaptarea nou-născuţilor de la mame cu patologii extrauterine. Aprecierea în complex a stării sănătăţii copilului.Stările limitrofe: Sindromul “nou-născutului recent”. Dereglarea tranzitorie a echilibrului termic. Imunodeficienţa neonatală tranzitorie. Circulaţia tranzitorie. Criza genitală. Vulvovaginita descuamativă. Schimbările tranzitorii ale tegumentelor. Particularităţile tranzitorii ale hemopoezei neonatale. Pierderea tranzitorie a masei corporale. Particularităţile tranzitorii ale funcţiei renale. Catarul tranzitoriu al intestinelor. Hiperbilirubinemia tranzitorie.

**Îngrijirea nou-născutului sănătos şi cu diverse patologii.** Termocontrolul. Hipotermia.Îngrijirea nou-născutului. Tualeta primară a nou-născutului, îngrijirea pielii şi a bontului ombilical. Prelucrarea bontului şi a plăgii ombilicale. Secţionarea cordonului ombilical. Profilaxia oftalmiei neonatorum. Contacul dintre prunc, mamă şi familie. Înmânarea copilului mamei. Dezvoltarea căilor de pătrundere a aerului. Îngrijirea cordonului ombilical. Prima alimentare. Proceduri de profilaxie. Îngrijirea nou-născutului asfictic. Îngrijirea nou-născutului cu defecte şi traume la naştere. Îngrijirea nou-născuţilor supuşi riscului de infecţii. Îngrijirea copilului cu greutate mică la naştere. Controlul termic în neonatologie. Controlul termic al nou-născuţilor.Asigurarea protecţiei termice. Contactul piele-piele. Reîncălzirea copiilor hipotermici. Promovarea metodei “Mama – Kanguroo”. Hipotermia *–* definiţie, simptoamele, consecinţele, factorii cauzali, factorii generali de risc, distribuţia şi incidenţa, măsurile de profilaxie.

**Alimentaţia nou-născutului.** Evaluarea nutriţiei. Necesităţile energetice în lichid, eletroliţi, microelemente la nou-născuţi. Evaluarea nutriţiei. Necesităţile energetice. Necesarul de lichide. Aspecte fiziopatologice şi clinice ale metabolismului hidroelectrolitic la prematuri. Relaţiile între metabolism şi menţinerea fluidelor. Schimbări în compartimentele hidrice. Schimbări ale funcţiei renale. Echilibrul hidric şi mediul extracelular. Aportul hidric la copii cu SDR. Necesarul de substanţe organice (proteine, lipide, glucide). Necesarul de minerale şi microelemente (natriu, caliu, calciu, fosfor, microelemente). Necesarul de vitamine. Funcţiile tubului digestiv. Deglutiţia şi funcţia esofagului. Stomacul, pancreasul. Absorbţia glucidelor, lipidelor.

**Alimentaţia enterală.** Căile de realizare ale alimentaţiei. Alimentaţia la sân. Avantajele laptelui uman. Cei 10 paşi pentru obţinerea titlului de „Spital – prieten al copilului”. Volumul aportului alimentar. Alimentaţia precoce. Căile de realizare ale alimentaţiei. Alimentaţia prin gavaj. Alimentaţia la sân. Conduita alăptării la nou-născutul sănătos. Acţiunea sugerii. Poziţionarea corectă a copilului pas cu pas. Satisfacerea necesităţilor copilului. Laptele uman. Contraverse cu privire la laptele uman. Avantajele alimentaţiei naturale. Stoarcerea laptelui matern şi oferirea lui copilului. Alimentaţia cu ajutorul unei căni. Profilaxia şi tratamentul proceselor inflamatorii la sân. Căi globale de acţiune pentru a întreprinde schimbări în alimentaţia naturală. Cei 10 paşi a unei alăptări de succes. Cei 10 paşi pentru primirea titlului de “Spital – prieten al copilului”.

**Metodele şi tehnicile alimentaţiei copiilor cu diverse patologii, prematuri.** Hipogalactia. Alimentaţia naturală a nou-născutului cu greutate mică la naştere şi prematur.Metodele de alimentare a copiilor cu greutate mică la naştere (GMN). Asigurarea consumului necesar de calorii. Prevenirea şi tratarea hipoglicemiei. Alăptarea copiilor cu GMN. Aspecte practice ale alăptării copiilor prematuri. Procesul de alimentare. Alimentarea copilului bolnav. Alimentarea copilului care suferă de icter. Dehiscenţa buzei/palatului dur. Alăptarea copilului slab din punct de vedere neurologic şi a celui bolnav. Instruirea mamei atunci când copilul ei este bolnav. Sumarul codului internaţional. Tactica alăptării de la mamele afectate de boli infecţioase. Substanţele antibiotice. Febra. Gastroenterita. Gonoreea. Hepatita A. Herpes simplex. Mononucleoza infecţioasă. Rubeola. Parotidita epidemică (oreion). Scabia. Tuberculoza. Infecţiile din clasa varicelei. Medicamentele ce pătrund în laptele mamei. Icterul şi alăptarea. Diversificarea alimentaţiei în primul an de viaţă. Alimentaţia parenterală în neonatologie. Metodele alimentaţiei parenterale. Necesităţile fiziologice în substanţe nutritive şi energetice ale copiilor nou-născuţi. Particularităţile alimentaţiei parenterale la copiii cu diaree de lungă durată. Particularităţile alimentaţiei parenterale la copiii cu insuficienţă renală. Particularităţile alimentaţiei parenterale la copiii cu insuficienţă hepatică. Algoritmul alimentaţiei parenterale. Complicaţiile alimentaţiei parenterale.

**Asfixia nou-născutului.** Clasificarea, etiologia, patogenia, diagnosticul. Complicaţii ale asfixiei. Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării neonatale. Asfixia perinatală la nou-născuţi. Terminologia. Apnea primară şi secundară, hipoxia perinatală. Depresia cardio-respiratorie. Patogenia asfixiei. Clasificarea. Clinica, evoluţia. Complicaţiile, monitoringul. Tratamentul. Conduita nou-născutului în perioada postasfictică. Terapia intensivă a nou-născutului în perioada postasfictică. Resuscitarea neonatală. Ordinea efectuării ajutorului primar de reanimare a nou-născutului în sala de naştere. Prognozarea necesităţii resuscitării. Pregătirea personalului şi a aparatajului spre efectuarea măsurilor de reanimare. Ciclul “aprecierea stării copilului – decizie – acţiune”. Etapele resuscitării primare în sala de naştere. Aparatajul folosit în reanimare şi îngrijirea nou-născutului. Aparatajul folosit pentru: menţinerea regimului optimal de temperatură a nou-născuţilor, dezobstruarea căilor respiratorii, realizarea VAP, intubarea traheală; instrumente necesare pentru administrarea medicamentelor. Tactica ventilaţiei artificiale la nou-născuţi. Tehnica intubaţiei endotraheale.

**Apnea nou-născutului.** Apnea. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Sindromul detresei respiratorii.** SDR (Sindromul dereglărilor respiratorii). Etiopatogenia, diagnosticul, clinica, evoluţia, SDR tip I şi tip II. DD. SDR I. Boala membranelor hialine.

**SDR II.** Tahipnea tranzitorie a nou-născutului. Sindromul de retard alergolog a lichidului amniotic. Sindromul de aspiraţie a apelor amniotice. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipertensiunea pulmonară persistentă (sindromul de persistenţă a circulaţiei fetale – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul). Pneumonia postasfictică (SDR tip adult).

**Afecţiuni neinfecţioase şi infecţioase ale pielii, ţesutului subcutanat al bontului ombilical la nou-născuţi.** Afecţiuni neinfecţioase ale pielii: Intertrigo, adiponecroza, scleredermul, scleremul, dermatita seboreică. Clasificarea. Definiţie. Etiopatogenie. Diagnosticul. Tratamentul. Afecţiuni infecţioase ale pielii şi ţesutului subcutanat: stafilodermiile, veziculopustuloza, pemfigus neonatal, dermatita exfoliativă Reiter; pseudofurunculoza Figner; mastita neonatală; flegmona necrotică neonatală. Clasificarea. Definiţie. Etiopatogenie. Diagnosticul. Tratamentul local şi general. Streptodermiile: streptodermia papuloerozivă; ectima vulgară; paronihiile. Clasificarea. Definiţie. Etiopatogenie. Diagnosticul. Tratamentul. Afecţiunea bontului ombilical şi a plăgii ombilicale: a) afecţiuni neinfecţioase: ombilic amniotic, hernia ombilicală, hernia cordonului ombilical, sindromul Becwit, fistule ombilicale, fungus ombilical; b) afecţiuni infecţioase: omfalita catarală, omfalita, ulcer ombilical, gangrena bontului ombilical; clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Erori înnăscute de metabolism la nou-născut.** Erori înăscute de metabolism al hidraţilor de carbon – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Galactozemia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Intoleranţa ereditară la fructoză – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Intoleranţă la lactoză – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Glicogenoze – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Boala lui Pompe – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Erori înnăscute ale metabolismului acizilor aminici – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Proteinemia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Fenilalanina – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Fenilcetonuria – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hiperfenilalaninemia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Fenilcetonuria maternă – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Valina, leucina, izoleucina – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Boala urinei cu miros de şoarece – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Anemiile în perioada neonatală.** Transfuziile de sânge. Anemiile. Anemia hemoragică – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Şocul posthemoragic. Anemia hemolitică prin izoimunizare – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia hemolitică imună – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia hemolitică dobândită – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia hipoplastică – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sferocitoza – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia hemolitică prin deficit de G-6 PD şi piruvatchinaza – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia fiziologică a nou-născutului la termen – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia prematurului – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Terapia hemotransfuzională în neonatologie.Importanţa hematocritului la nou-născuţi. Viscozitatea plasmei. Agregarea eritrocitelor. Hemotransfuzia în: „anemia iatrogenă”, sindromul de detresă respiratorie, sindromul „apneic”, perderile în gerutate la nou-năcuţi.

**Boala hemolitică a nou-născutului.** Icterele hemolitice(eritroblastoza fetală)**.** Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Incompatibilitatea Rh. Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Incompatibilitatea ABO. Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Diagnosticul diferenţial al icterelor neonatale. Metode contemporane de tratament în boala hemolitică a nou-născutului. Icterul hemolitic imun. Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Vomele la nou-născuţi.** Refluxul gastro-esofagian la nou-născuţi.Formele primare ale vomelor: vome funcţionale, vome organice (legate de malformaţii). Formele secundare ale vomelor: vome legate de boli infecţioase, vome legate de aptologie cerebrală, vome legate de dereglări de metabolism. Complicaţiile sindromului de vomă. Refluxul gastro-esofagian la nou-năcuţi. Definiţie, fiziopatologie, clinica, tratamentul.

**Sindromul de malabsorbţie.** Malabsorbţie intracavitară. Malabsorbţie enteocelulară cu dereglarea digestiei membranoase. Malabsorbţia glucozei, galactozei. Acrodermatita enteropatică. Diarea hloridă congenitală. Infecţiile acute intestinale. Atrezia de esofag şi comunicaţia esofagotraheală. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Stenoza congenitală a esofagului. Definiţie. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Oxigenoterapia.** Respiraţie cu presiune pozitivă în timpul expiraţiei (PEP).

**Ventilaţia artificială a plămânilor:** prin balon cu mască, prin tubul traheal. Protocolul tratamentului nou-născuţilor cu displazie bronhopulmonară.

**Sindromul circulaţiei fetale persistente.** Hipo- şi hipertensiunea arterială.

**Circulaţia fetală neonatală. Simptomele bolilor cardiace. Cianoza**. Proba cu hiperventilare. Proba cu oxigenare diferenciată. Suflurile cardiace. Aritmiile cardiace. Tahicardia. Bradicardia. Dereglări tranzitorii ale circulaţiei: ductul arterial deschis. Sindromul circulaţiei fetale persistente. Etiologia, patogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

**Icterele de conjugare.** Hepatita neonatală. Insuficienţa hepatică acută.

**Icterul de resorbţie**. Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Ictere cu bilirubina neconjugată – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul după perfuzia soluţiei de glucoză gravidei în timpul naşterii – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul după vitamina K – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin cerinţe de vitamina E – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul neonatal după compuşi fenolici – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul la laptele matern – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin piliglobulie – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul nou-născutului de la mama diabetică – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul familial tranzitor (Lucez-Derissol) – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin recircularea entero-hepatică – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin hipotiroidism – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin galactozemie – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul hemolitic prin deficit de G-6PD – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin deficit de piruvatchinază – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sindromul Crigler-Najjar – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Colectaza după alimentaţia parenterală – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sindromul de bilă groasă. Atrezia căilor biliare intrahepatice – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatite infecţioase. Clasificarea. Consideraţii generale cu privire la hepatita neonatală cu celule gigante şi atrezia de căi biliare – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatita virală – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatita bacteriană – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Deficitul de alfa-1 antitripsină – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Insuficienţa hepatică acută.

**Particularităţile procesului infecţios la prematuri: pneumoniile, septicemia, osteomielita, flegmona nou-născutului, meningita, enterocolita ulcero-necrotică.** Pneumoniile la nou-născuţi*.* Pneumonia – clasificarea, definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularităţile la copiii prematuri. Sepricemia neonatală. Factorii predispozanţi, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferencial, tactica conduitei sepsisului neonatal, tratamentul. Enterocolita ulcero-necrotică, meningita. Enterocolita ulcero-necrotică (EUN) – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Meningita– definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul.

**Stările de urgenţă în neonatologie.**

**Edemul pulmonar.** Insuficienţa respiratorie. Insuficienţa circulatorie acută. Tratamentul insuficienţei cardiace congestive. Insuficienţa renală acută. Coagulopatia intravasculară diseminată (CID / Coagulopatia de consum). Insuficienţa hepatică acută. Insuficienţa corticosuprarenală. Definiţia, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, tratamentul.

**Resuscitarea neonatală.** ABC-ul reanimării. Conduita nou-născutului în perioada postasfictică. Ordinea efectuării ajutorului primar de reanimare a nou-născutului în sala de naştere. Prognozarea necesităţii resuscitării. Pregătirea personalului şi a aparatajului spre efectuarea măsurilor de reanimare. Ciclul “aprecierea stării copilului – decizie – acţiune”. Etapele resuscitării primare în sala de naştere. Asfixia perinatală la nou-născuţi. Terminologia. Apnea primară şi secundară, hipoxia perinatală. Depresia cardio-respiratorie. Patogenia asfixiei. Clasificarea. Clinica, evoluţia. Complicaţiile, monitoringul. Tratamentul.

**Infecţiile materno-fetale nespecifice.** Afecţiunile pielii de origine neinfecţioasă frecvente întâlnite:Eritemul toxic al no-născutului. Sudamina. Miliaria rubra. Necroza grăsimii subcutanate. Scleremul nou-născutului. Dermatita de scutec. Dermatitele alergice. Dermatitele seboreice. Medicamente şi proceduri topice folosite în dermatitele alergice. Maladiile inflamator purulente locale a nou-născutului şi sugarului: Veziculopustuloza. Pemfigusul nou-născutului. Dermatita exfoliativă Ritter. Piodermia stafilococică. Mastita purulentă a nou-născutului. Streptodermii. Stomatita. Maladiile plăgii ombilicale – clasificarea, definiţie, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Infecţia acută a urechii. Osteomielita. Flegmona necrotică a nou-născutului. Adenoflegmona. Erizipelul. Panariciul ţesutului conjunctiv subcutanat. Panariciul osos. Abcesul. Paraproctita.

**Infecţiile materno-fetale specifice (toxoplasmoza, rubeola, CMV, luesul, listerioza, herpesul, candidozele).** Listerioza – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecţii cu anaerobi – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecţii cu micoplazmă – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Clamidiaza – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Tuberculoza – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Tetanosul – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Difteria – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecţii nebacteriene. Clasificarea. Sindromul TORCH – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Toxoplazmoza – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Rubeola* – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Citomegalia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Herpex simplex – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Lues congenital – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Candidoza – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Varicela Zonne – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatita B – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. IRVA, bronşiolite, traheobronşite, rinite – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecţii cu virusul Coxaky – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecţia cu virusul Epstein-Barr – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecţia cu poliovirus – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Oreionul – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Septicemia.** Clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Meningita purulentă.** Clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Copiii prematuri.** Particularităţile îngrijirii şi controlul termic. Alimentaţia copiilor prematuri. Prematuritatea.Cauzele, influenţa factorilor mediului extern asupra prematurilor (mediul termal, sonori, vizuali), îngrijirea în maternitate, alimentaţia prematurilor, retinopatia prematurilor. Dismaturitatea şi imaturitatea. Postmaturitatea*.* Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Macrosomia. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Gemelaritatea.

**Pneumopatia la nou-născuţi.** Detresa respiratorie*.* Pneumonia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularităţile la copiii prematuri*.*Apnea – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. SDR (Sindromul dereglărilor respiratorii) – etiopatogenia, diagnosticul, clinica, evoluţia, SDR tip I şi tip II. DD. SDR I. Boala membranelor hialine. SDR II. Tahipnea tranzitorie a nou-născutului. Sindromul de retard alergolog lichidului amniotic. Sindromul de aspiraţie a apelor amniotice. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipertensiunea pulmonară persistentă (sindromul de persistenţă a circulaţiei fetale – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul). Pneumonia postasfictică (SDR tip adult). Hemoragia pulmonară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Pneumopatia cronică (displazia bronhopulmonară, sindromul Mikity-Wilson, insuficienţa cronică pulmonară a prematurului) – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Emfizemul pulmonar – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipoplazia pulmonară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipoventilaţia alveolară de origine centrală – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sindromul de imotilitate ciliară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Pneumoniile la nou-născuţi.** Pneumonia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularităţile la copiii prematuri.

**IRVA. Bronşiolitele, laringotraheitele, rinitele în perioada neonatală.** Etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

**Edemul pulmonar** – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Insuficienţa respiratorie. Terapia respiratorie. Oxigenoterapia. Metodele. Respiraţia cu presiune pozitivă în timpul expiraţiei (REP). Ventilaţia artificială a plămânilor: prin balon cu mască, prin tubul traheal. Protocolul tratamentului nou-născuţilor cu displazie bronhopulmonară.

**Cardiomiopatiile la nou-născuţi. Circulaţia fetală şi neonatală. Simptomele bolilor cardiace.**Cianoza. Proba cu hiperventilaţie. Proba cu oxigenare diferenciată. Suflurile cardiace. Tahicardia. Bradicardia. Dereglări tranzitorii ale circulaţiei: ductul arterial deschis. Sindromul circulaţiei fetale persistente. Miocarditele – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Fibroelastoza congenitală – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Malformaţiile congenitale la nou-născuţi.** Insuficienţa circulatorie şi cardiacă la nou-născuţi. Şocul cardiogen. Malformaţii cardiace congenitale – etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, tratamentul. Insuficienţa circulatorie acută – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Şocul cardiogen – etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

**Encefalopatia hipoxico-ischemică la nou-născuţi. Sindromul convulsiv.** Encefalopatia hipoxico-ischemică **–** clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Sindromul convulsiv **–** clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

**Diareile la nou-născuţi.** Infecţiile acute intestinale la nou-născuţi.

**Coagulo- şi trombocitopatiile în perioada neonatală. SCID.** Coagulopatia prin deficit de vitamina K – definiţie, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia prin insuficienţă heparto-celulară – definiţie, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia intravasculară diseminată (CID / Coagulopatia de consum) – definiţie, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Fibrinoliza primară (coagulopatie prin proteoliză) – definiţie, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Hemofilia – definiţie, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Trombocitopena nou-născuţilor – definiţie, clinica, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Tromboza de vase – definiţie, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

**Anul III**

**moduluL REUMATOLOGIE**

**Lupus eritematos sistemic.** Definiţia contemporană. Prevalenţa. Imunogenetica în LES. Factorii favorizanţi şi declanşatori în LES. Răspunsul imun în LES. Importanţa clinică a autoanticorpilor în LES. Tabloul clinic în LES. Manifestările sistemice. Sindromul articular. Sindromul tegumentar. Sindromul hematologic. Particularităţile afectării SNC în LES. Sindromul cardiopulmonar. Nefrita lupică. Sindromul gastrointestinal. Particularităţile afectării vaselor în SNC. Sindromul ocular. Clasificarea OMS a nefritei lupice. Indicii de activitate şi cronicitate a nefritei lupice. Patomorfologia în LES. Diagnosticul paraclinic în LES. Importanţa aprecierii anticirpilor antinucleari. Criteriile de clasificare pentru sindromul antifosfolipidic (Sapporo, 1998). Criterii de clasificare în LES (după ARA, 1992). Diagnosticul diferenţial în LES. Tratamentul contemporan în LES. Particularităţile tratamentului cu corticosteroizi în LES. Indicaţiile şi metodica puls-terapiei în LES. Complicaţiile medicaţiei hormonale şi tratamentul lor. Indicaţiile pentru administrarea remediilor citostatice în LES. Farmacodinamia şi farmacocinetica azatioprinei, ciclofosfamidei. Algoritmul de tratament în LES. Tratamentul cu anticoagulanţi în LES. Metodele extracorporale de tratament, indicaţiile. Tratamentul nefritei lupice. Prognosticul. Dispensarizarea.

**Artrita juvenilă idiopatică.** Definiţia contemporană. Epidemiologia AJI. Imunogenetica în AJI. Genele protectoare în AJI. Importanţa clinică a sistemului major de histocompatibilitate. Teoriile contemporane în etiologia AJI. Patomorfologia AJI. Patogenia contemporană aAJI. Factorul reumatoid: importanţa patogenetică, metodelede apreciere, importanţa clinică. Citochinele: tipurile, metodele de apreciere, importanţa patogenetică. Etapele formării panusului în AJI. Clasificaţia contemporană în AJI. Manifestările clinice în funcţie de forma evolutivă. Manifestările extraarticulare în AJI. (nodulii reumatoizi, vasculita, manifestările pleuropulmonare, neurologice, oculare, sindrom de activare macrofagică). Diagnosticul paraclinic. Examenul lichidului sinovial în AJI. Schimbările radiologice în AJI.. Evaluarea stadiului evolutiv după Shteinbrocker.

Tratamentul AJI: principiile generale, managementul pacienţilor cu AJI: tratamentul cu antiinflamatoarele nesteroidiene (farmacodinamica, farmacocinetica, dozele utilizate, căile de administrare, complicaţiile); preparatele de linia a doua în tratamentul AJI (sulfsalazina, metotrexat) - indicaţiile, farmacologia clinică, complicaţiile; tratamentul contemporan cu preparate biologice (etanercept, tocilizuma, anakima); tratament cu glucocorticosteroizi. Indicaţiile, metodele de administrare, preparatele utilizate pentru uz enteral şi local, complcaţiile; algoritmul de tratament în funcţie de variantele evolutive; tratamentul complicaţiilor oculare în AJI; tratamentul chirurgical în AJI, indicaţiile; reabilitarea clinică a pacienţilor cu AJI; prognosticul în AJI. în funcţie de varianta evolutivă. Dispensarizarea.

**Sclerodermia de sistem.** Definiţia contemporană. Principiile contemporane în patogenia şi etiologia SS. Patomorfologia în SS. Epidemiologia, imunogenetica. Manifestările clinice în SS. Sindromul Raynaud. Patofiziologia, importanţa clinică, metodele de investigare. Sindromul tegumentar în SS (etapele evolutive).Dereglările musculoscheletale în SS. Dereglările gastrointestinale în SS. Afectarea sistemului respirator, cardiovascular, rinichilor în SS. Criteriile de diagnostic în SS. Diagnosticul paraclinic în SS. Indicaţiile pentru biopsie, modificările histologice în SS. Clasificarea SS. Evoluţia, prognosticul SS. Principiile generale de tratament. Indicaţiile de tratament cu steroizi. Medicaţia cu imunosupresive în SS. Tratamentul sindromului Raynaud. Tratamentul tulburărilor gastrointestinale în SS. Profilaxia. Dispensarizarea.

**Periarteriita nodoasă.** Clasificarea. Etiologie. Patogenie. Tabloul clinic. Manifestările tegumentare în periarteriita nodoasă. Particularităţile afectării rinichilor în PN. Sindromul osteoarticular în PN. Sindromul abdominal în PN. Afectarea sistemului nervos central şi organelor sensitive în PN. Afectarea sistemului endocrin în PN. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Evoluţia şi prognosticul. Tratamentul. Particularităţile tratamentului PN în funcţie de sindromul predominant. Managementul copiilor cu PN. Dispensarizarea. Profilaxia.

**Dermatomiozita juvenilă.** Clasificarea. Etiologie. Patogenie. Tabloul clinic. Sindromul tegumentar în DM. Sindromul musculoscheletal în DM. Calcinoza în DM. Sindromul articular în DM. Sindromul Raynoud în DM. Particularităţile afectării organelor interne în DM. Diagnosticul. Metodele electrofiziologice în diagnosticul DM. Particularităţile histologice în DM. Criteriile de diagnostic în DM. Diagnosticul diferenţial. Particularităţile tratamentului. Pulsterapia în DM (indicaţiile, metodica, complicaţiile). Metodele extracorporale de tratament în DM. Evoluţia şi prognosticul. Dispensarizarea. Profilaxia.

**Febra reumatismală acută.**  Epidemiologie. Etiologie. Patogenie. Morfopatologie. Tabloul clinic. Particularităţile sindromului articular în FRA. Particularităţile afectării cordului în FRA.

Diagnosticul diferenţial al coreei Sidenhym. Explorări paraclinice. Criteriile de diagnostic în FRA. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul. Evoluţia. Prognostic. Profilaxia primară şi secundară. Tratamentul în funcţie de gradul de activitate. Tratamentul coreei. Indicaţiile la amigdalectomie. Conduita terapeutică în caz de intervenţii chirurgicale la copil cu FRA.

**Cardiopatia valvulară reumatismală** (stenoza mitrală, insuficienţa mitrală, stenoza aortică, insuficienţa aortică, valvulopatiile tricuspidiene, valvulopatiile pulmonare). Etiologie. Fiziopatologie. Tabloul clinic. Explorări paraclinice şi instrumentale. Diagnosticul diferenţial. Complicaţii. Tratamentul. Particularităţile tratamentului conservativ în funcţie de valvulopatie. Indicaţiile la tratamentul chirurgical. Conduita terapeutică în perioada postoperatorie. Prognosticul şi evoluţia. Profilaxia. Dispensarizarea.

**Displazia ţesutului conjunctiv.** Noţiune. Epidemiologie. Consultul genetic în displazia ţesutului conjunctiv. Sindromul Marfan. Sindromul Elers-Danlos (tabloul clinic, tipurile, diagnosticul).

**Boala Kawasaki (B K).** Definiţia. Semnele principale. Etiologia. Epidemiologia. Sindromul febril în BK. Sindromul musculocutanat în BK. Sistemul reticuloendotelial în BK. Afectarea cordului în BK.Criteriile de diagnostic în BK. Investigaţiile obligatorii în BK. Opţiunile terapeutice în BK. Gamaglobulina intravenoasă în BK. Prognosticul şi managementul în BK.

**Artritele reactive la copii.** Spectrul nozologic al ARC. Etiopatogenia ARC. Relaţiile dintre infecţie şi ARC. Rolul sistemului de histcompatibilitate clasa 1 în ARC. Teoriile despre rolul antigenului HLA B-27 în realizarea ARC. Criteriile de diagnostic în ARC. Principalele sindroame clinice în ARC (articulare, oftalmologice, digestive, genitourinare, dermatologice, cardiovasculare). Manevrele clinice aplicate în diagnosticul ARC (Eriksen, Gaensslen, comprimarea laterală a bazinului). Diagnosticul diferenţiat a ARC cu lombalgiile inflamatorii. Evoluţia semnelor radiologice în ARC. Obiectivele terapeutice. Mijloacele terapeutice: măsuri generale, tratamentul medicamentos, medicaţia remisivă. Prognosticul şi evoluţia. Dispensarizarea.

**moduluL CARDIOLOGIE**

**Cardiopatii congenitale.** Embriologie cardiovasculară. Circulaţia fetală. Clasificarea. Etiologie. Consecinţele patologice, hemodinamice şi complicaţiile. Principii de diganostic și tratament. Diagnostic prenatal.

**Malformații cardiace congenitale (MCC) cu şunt stânga-dreapta** (defect septal atrial, defect septal ventricular, defecte ale canalului atrioventricular). Persistenţa canalului atrial. Particularitățile cardiopatiilor congenitale severe neonatale. MCC cu circulație sistemică sau pulmonară dependentă de canalul arterial (sindromul cordului stâng hipoplazic, coarctația de aortă, arc aortic întrerupt, tranaspoziția de vase mari, anomalia Ebstein, atrezia valvei pulmonare cu SIV intact, atrezia valvei tricuspide). Particularități clinice, evoluție, consecințe hemodinamice. Diagnostic. Evoluție și prognostic. Opțiuni de tratament.

**Cardiopatii congenitale necianogene fără şunt obstructive** (stenoza aortică, coarctaţia aortei, boala Ebştein). Particularități clinice, evoluție, consecințe hemodinamice. Diagnostic. Evoluție și prognostic. Opțiuni de tratament.

**Cardiopatiile congenitale cianogene**. Tipurile, manifestările clinice. MCC cianogene cu flux pulmonar redus (tetralogia Fallot, stenoză pulmonară). MCC cianogene cu flux pulmonar crescut (transpoziţia de vase mari, ventricul unic, etc). Particularități clinice, evoluție, consecințe hemodinamice. Diagnostic. Evoluție și prognostic. Opțiuni de tratament.Accese hipoxice: tabloul clinic, evoluție, complicații, opțiuni de tratament.

**Evoluția naturală și prognosticul cardiopatiilor congenitale**. Aspecte clinico-paraclinice în evaluarea copiilor după chirurgie paliativă și corectivă. Metode de evaluare clinică cu aprecierea obiectivă a satutului fincțional al sistemului cardiovascular. Prevenirea şi evaluarea clinico-paraclinică a copiilor cu boli cardiopatii congenitale. Metode moderne de diagnostic imagistic. Importanța consilierii genetice. Conduita terapeutică pre- şi postoperatorie a copilului cu MCC în funcție de nivelul asistenței medicale.

**Cardiomiopatiile primare și secundare.** Miocarditele.Etiologie**.** Clasificare. Metode de diagnostic. Consultul genetic. Metode și tehnici de tratament medicamentos și invaziv și/sau chirurgical. Cardiomiopatia hipertrofică: etiologe, particularități clinico-evolutive la copii. Criterii de diagnostic (genetic, ECG, EcoCG, RMN cardiac). Opțiuni de tratament medicamentos și nemedicamentos: indicații, efecte, complicații și supraveghere. Diagnostic diferențiat. Evaluarea riscului de moarte subită, metode de prevenire la copii. Evoluție și prognostic. Supraveghere. Profilaxie. Cardiomiopatia dilatativă: etiologe, particularități clinico-evolutive la copii. Criterii de diagnostic (genetic, ECG, EcoCG, RMN cardiac). Opțiuni de tratament medicamentos și nemedicamentos: indicații, efecte, complicații și supraveghere. Diagnostic diferențiat. Evoluție și prognostic . Transplantul cadiac: indicații, evaluare posttransplant. Supraveghere. Profilaxie. Cardiomiopatia restrictivă: etiologe, particularități clinico-evolutive la copii. Criterii de diagnostic (genetic, ECG, EcoCG, RMN cardiac). Opțiuni de tratament medicamentos și nemedicamentos: indicații, efecte, complicații și supraveghere. Diagnostic diferențiat. Evoluție și prognostic. Miocarditele. Miocardita acută: etiologie, tabloul clinic, evoluție. Criteriile de suspiciune clinică de miocardită acută la copii. Miocardita fulminană: particularități clinico-evolutive, criterii de diagnostic. Diagnostic diferențiat. Biopsia endomiocardică: crierii de diagnostic, indicații la copii, complicații. Evoluție și prognostic. Opțiuni de diagnostic și tratament medicamentos și nemedicamentos: clase de medicamente, dispozitive de susținere a fincției ventriculare. Supraveghere. Profilaxie.

**Bolile pericardului.** Pericarditele acute şi cronice. Tumorile pericardului. Anomaliile de dezvoltare ale pericardului. Tamponada pericardiacă. Etiologie. Morfopatologie. Criterii de diagnostic: tabloul clinic și investigații paraclinice. Diagnosticul diferenţiat. Evoluţie. Tratament. Supraveghere. Profilaxie.

**Endocardita infecţioasă.** Etiologie. Patogenie. Morfopatologie. Tabloul clinic. Explorări paraclinice non-invazive. Diagnostic. Formele clinice. Complicaţii. Evoluţie. Prognostic. Tratament. Supraveghere. Profilaxie.

**Aritmii.** Etiologie. Patogenie. Mecanisme de producre. Principiile de clasificarea. Consecinţele funcţionale ale aritmiilor. Tabloul clinic la copii. Metode de diagnostic instrumental noninvazive și invazive. Noțiune de cartografiere cardiacă, importanța clinică. Aritmiile supraventriculare: etiologie, tipurile, criterii ECG, tabloul clinic, evoluție. Clasificre clinică. Tahicardiiile paroxistice și non paroxistice. Mecanisme de producere. Complicații. Metode de tratament. Indicația tratamentului antiaritmic medicamentos de durată și tratament invaziv. Supraveghere. Profilaxie. Aritmiile ventriculare: etiologie, tipurile, criterii ECG, tabloul clinic, evoluție. Clasificre clinică. Mecanisme de producere. Tahicardiiile ventriculare cu impact clinic major (torsada de vârsfuri, fibrilația și flutterul ventricular). Bătăi ventriculare premature (extrasistoliile): etiologie, criterii de clasificare, tabloul clinic, evoluție. Complicații. Metode de tratament. Indicația tratamentului antiaritmic medicamentos de durată și tratament invaziv. Supraveghere. Profilaxie. Aritmiile ereditare. Etiologie. Patogenie. Canalopatiile (sindromul QT lung, sindromul QT scurt, sindromul Brigada). Tahicardia ventriculară polimorfă catecolaminergică. Blocul atrio-ventricular congenital. Criterii de diagnostic clinic și ECG. Semnificație clinică. Metode de tratament. Estimarea riscului de moarte subita (scorulSchwartz și Crotti, 2011*).* Indicații de implantarea cardiodefibrilatorului la copii. Evoluție și prognostic. Supraveghere. Bradiarimiile. Clasisficare. Criterii de diagnostic clinic și ECG. Nod sinusal bolnav. Blocurile cardiace (blocul atrioventricular). Etiologie. Diagnostic. Tratament. Evoluție și prognostic. Profilaxie. Sindroamele de preexcitație. Sindromul WPW. Etiologie, clasificare, criterii ECG. Tabloul clinic. Metode de tratament. Indicație pentru tratament medicamentos, clasele de medicamente utilizate la copii. Evoluție și prognostic. Prevenirea morții subite. Medicamente antiaritmice. Clasificare. Mecanisme de acțiune. Indicații și contraindicații la copii. Efecte adverse și metode de supraveghere. Prevenirea efectelor adverse

**Hipertensiunea şi hipotensiunea arterială la copii.** Hipertensiunea arterială. Etiologie. Patogenie. Metode și tehnici de verificare a valorilor de tensiune arterială la copii. Tabloul clinic. Diagnostic paraclinic: investigații obligatorii și suplimentare. Metoda Holter –TA. Complicaţiile hipertensiunii arteriale: insuficienţa cardiacă, renală, encefalopatie, retinopatie. Tratament non-farmacologic, măsuri generale. Dieta în hipertensiunea arterială. Tratamentul farmacologic. Indicaţiile, contraindicaţiile la inhibitorii enzimei de conversie a angiotenzinei. Antagoniştii de Ca : indicaţiile, contraindicaţiile. Beta-blocantele: indicaţiile, contraindicaţiile. Diureticele tiaridice – dozele standard, contraindicaţiile, interacţiunile. Hipotensiunea arterială. Etiologie. Semnele clinice. Investigaţiile paraclinice obligatorii. Prognosticul. Sincopele. Etiologie. Patogenie. Clasificarea. Sincopa cardiacă și cardiovasculară. Diagnostic diferențiat. Tabloul clinic. Diagnosticul. Tratamentul. Supraveghere.Profilaxia.

**Sindromul metabolic la copii și adolescenți**. Diagnostic. Criza hipertensivă: diagnostic clinic-paraclinic. Tratament. Evoluție și prognostic. Profilaxie

**Durerea toracică.** Etiologie. Tabloul clinic. Diagnostic. Tratament. Supraveghere.

**Insuficienţa cardiacă.** Etiologie. Patogenie. Clasificarea. Insuficienţa cardiacă acută. Insuficienţa cardiacă cronică. Clasificare. Tratament farmacologic și metode instrumentale de tratament. Insuficienţa vasculară acută (şocul cardiac). Tabloul clinic. Diagnostic. Tratament. Profilaxia.

**Medicina sportivă cardiovasculară.** Noţiune de „cord sportiv”. Clasificarea exerciţiilor şi a sportului. Recomandările de exerciţii fizice pentru pacienţii cu valvulopatii, cardiomiopatii, miocardite, cardiopatii congenitale, aritmii şi canalopatii.

**MODULUL Diagnosticul funcțional în cardiologie**

**Electrocardiografia la copii.** Anatomia sistemului de conducere. Electrocardiograma normală la copii. Electrocardiograma în dereglările de ritm și tulburări de conductibilitate la copii. Diagnosticul ECG al hipertrofiilor atriale și ventriculare.

**Metodele instrumentale și imagistice în diagnosticul patologiei cardiovasculare la copii.** Monitorizarea Holter ECG 24 de ore, monitorizarea ambulatorie automată a TA 24 de ore, testul cu efort, indicații, interpretarea rezultatelor obținute. Ecocardiografia, valorile ecocardiografice normale la copii. Principiile CT și RMN cardiac, aplicația clinică. Indicațiile și tehnica angiografiei. Cateterismul cardiac, indicațiile, tehnica și comlicațiile aparute.

**Electrocardiografia normală la copii.** Principiile fundamentale.Înregistrarea derivaţiilor.Sistemul de derivaţii electrocardiografice. Electrofiziologia şi anatomia cordului. Anatomia sistemului de conducere. Vascularizarea şi inervarea inimii. Potenţialul de repaos şi acţiune. Funcţiile principale ale inimii. Particularităţi de electrofiziologie a miocardului. Axele electrice ale inimii. Electrocardiograma normală. Unde, segmente, intervaluri ale electrocardiogramei normale. Analiza, particularităţi şi concluzia electrocardiogramei normale. Activarea atrială şi unda P. Conducerea nodului atrioventricular şi segmentul PR. Activarea ventriculară şi complexul QRS. Recuperarea ventriculară şi unda ST-T.

**Diagnosticul ECG în dereglările de ritm la copii.** Extrasistolia şi parasistolia. Clasificare. Mecanism de producere. Gradaţia extrasistoliilor după B.Lown. Tahicardii paroxistice: atriale, atrioventriculare, ventriculare, tahiaritmii la sindromul WPW. Mecanisme de producere. Particularităţi. Diagnostic ECG. Fibrilaţia şi fluterul atrial. Fibrilaţia şi fluterul ventricular. Diagnostic ECG. Electrocardiograma în alte patologii. Diselectrolitemii. Sindrom WPW. Sindrom Q-T alungit. Displazia aritmogenă de ventricul stâng. Sindromul Brugada. Influienţa unor medicamente.

**Diagnosticul ECG în dereglărilede conductibilitate la copii**. Electrocardiograma în blocurile sinoatriale şi atrioventriculare. Disfuncţia sau boala nodului sinusal. Diagnosticul electrocardiografic al blocurilor intraventriculare: bloc monofascicular, bloc bifascicular, bloc trifascicular.

**ECG în hipertrofii demiocard.** Anomaliile atriale. Diagnosticul electrocardiografic al hipertrofiilor (atriului drept, atriului stîng, ventriculului drept, ventriculului stîng, asociate).

**Monitorizarea Holter ECG 24 de ore, testul mesei înclinate, MAATA 24 de ore.** Teste cu efort fizic, monitorizarea (Holter) ECG 24 de ore şi monitorizarea ambulatorie automată a tensiunii arteriale 24 de ore. Indicațiile și modalitatea efectuării. Interpretarea rezultatelor obținute. Contraindicații pentru testul cu efort fizic.

**Ecocardiografia în patologiile cardiovasculare la copii.** Noţiuni generale. Principiile ecocardiografiei. Metodele ecocardiografice. Ferestrele ecocardiografice. Valori normale a vitezei maximale la nivelul valvulelor. Valori normale a cavităţilor şi pereţilor cordului. Particularităţile ecocardiografice în diverse patologii cardiovasculare. Indicaţii pentru intervenţii chirurgicale prin metoda ecocardiografică. Eco-Dopplerografia cordului şi vaselor.

**RMN cardiac, TC, angiografia și cateterismul cardiac, Rx cardiacă.**Aspectele tehnice ale achiziţiei imaginii, interpretarea.Evaluarea fiziologiei şi fiziopatologiei circulaţiei sangvine miocardice, metabolismului miocardic şi funcţiei ventriculare. Detectarea maladiilor, stratificarea riscului şi luarea deciziei clinice.Rezonanţa magnetică cardiovasculară. Întroducere în rezonanţa magnetică cardiovasculară. Aplicare clinică.Tomografia computerizată.Principiile tomografiei computerizate.Aplicaţia clinică. Indicaţiile și tehnica angiografiei,complicaţiile coronaroangiografiei. Anomaliile congenitale ale circulaţiei coronariene.Cateterismulcardiac**.**Indicaţii de cateterism cardiac.Aspectele tehnice ale catetersmului cardiac. Date hemodinamice. Complicaţiile asociate cateterismului cardiac.

**MODULUL GASTROENTEROLOGIE/ HEPATOLOGIE**

**Principiile de organizare a serviciului de gastroenterologie/ hepatologie pediatrică în Republica Moldova**. Morbiditate și aspecte socio-economice ale patologiei digestive la copii, monitorizare.

**Semiologia sistemului digestiv la copii.** Sindroamele principale digestive la copii. Metode clasice moderne de examinare a pacientului cu patologie digestivă (clinice, de laborator, instrumentale).

**Particularitățile anatomo-fiziologice și morfologice ale sistemului digestiv la copii.** Aspecte de structura și functionalitate a tractului digestiv (anatomie, fiziologie si patofiziologie) la copii de diferită vârstă. Microbiocenoza tractului digestiv.

**Afecțiuni ale cavităţii orale la copii**. Manifestările digestive și extradigestive, malformații congenitale. Stomatita aftoasă, gingivo-stomatita herpetică, herpesul labial, perle Epstein - noduli Bohn, keilita, frenul lingual scurt, limba geografică (glosita migratorie). Diagnostic, principii de tratament, monitorizare.

**Afecțiunile esofagului**. Esofagita acută (postcaustice, infecțioase, micotice) și cronică. Leziuni traumatice ale esofagului. Corpi străini ale esofagului. Refluxul gastroesofagian fiziologic. Boala de reflux gastroesofagian. Hernia hiatală. Ahalazia cardiei. Diagnostic, tratament, principii de monitorizare.

**Sindromul de vomă la copii**. Maladiile acute și cronice ale stomacului, regiunii piloro-duodenale. Gastrita acută și cronică. Gastroduodenitele cronice. Ulcerul gastric și duodenal. Infecția cu H.pylori la copii. Principii diagnostice, tratament, monitorizare.

**Sindromul de icter la copii**. Cauze, manifestări clinice. Principii diagnostice la copilul mic și mare. Diagnosticul diferențiat, tratamentul, supravegherea.

**Maladiile sistemului biliar la copii** (malformații, derglări funcționale, acute și cronice). Malformații congenitale, colecistita acută și cronică, litiaza biliară. Diagnostic, tratament, monitorizare.

**Hepatitele cronice virale la copii**. Hepatita virală B cronică. Hepatita virală C cronică. Hepatita virală D cronică. Diagnostic, tratament, monitorizare.

**Hepatitele cronice nevirale la copii**. Hepatita autoimună. Hepatita toxică medicamentoasă. Steatoza hepatică și steatohepatita la copii. Colangita sclerozantă primitivă. Diagnostic, tratament, supraveghere.

**Hepatozele congenitale** (Gilbert, Dubin-Jonson, Krigler-Najara). Boala Wilson. Hemocromatoza ereditară. Diagnostic, tratament, monitorizare. Afecțiunile hepatice în cadrul maladiilor metabolice ereditare la copii (glicogenoze, lipidoze, mucopolisaharidoze).

**Pancreatita acută și cronică la copii**. Principii diagnostice, tratament, monitorizare. Insuficiența exocrină pancreatică. Principii diagnostice, tratament.

**Ciroza hepatică.** Insuficiența hepatică acută și cronică la copii. Etiologie, manifestări clinice, paraclinice, instrumentale, principii de tratament, monitorizare. Criterii de selectare pentru transplant hepatic. Monitorizarea copilului transplantat.

**Sindromul de diaree acută și sindromul de deshidratare la copii**. Boala diareică acută, enterocolita ulceronecrotică la nou-născut, enteropatia exudativă. Etiologie, managementul diagnostic, tratamentul și monitorizarea.

**Boala inflamatorie cronică intestinală la copii.** Sindromul de malabsorbție la copii.Colita ulceroasă. Boala Crohn. Principii diagnostice, tratament și supraveghere.

**Enteropatia glutenică.** Etiologie, manifestări clinice, paraclinice, instrumentale. Criteriile Marsh. Recomandările ESPGHAN privind diagnosticul, tratamentul monitorizarea. Alergia alimentară. Alergia la laptele de vaci. Intoleranța la lactoză. Diagnsotic, principii de tratament și supraveghere.

**Dereglările funcționale digestive în viziunea ESPGHAN**. Algoritmul diagnostic, terapeutic, principiile de monitorizare la copii.

**Dereglările de nutriție în patologia digestivă la copii**. Terapia dietetică în bolile cronice digestive la copii. Principii de corecții dietetice și nutriționale în patologia cronică digestivă la copii.

**Parazitozele intestinale la copii**. Clasificarea, manifestările clinice, principiile diagnostice, tratamentul în viziunea OMS, profilaxie.

**Stările de urgență în gastroenterologia pediatrică**, managementul pacientului, abordarea multidisciplinară. Acidoza metabolică, sindromul de deshidratare, hemoragia digestiva superioară și inferioară, rectoragia. Conduita medicului pediatru și algoritmul diagnostic, asistența medicală de urgentă și abordarea multidisciplinară în practica medicului pediatru.

**Anul IV**

**MODULUL HEMATOLOGIE PEDIATRICĂ**

**Hematopoieza normală la copii.**Ţesutul sanguin şi componentele lui. Etapele hematopoiezei. Reglarea hematopoiezei. Factori indispensabili hematopoiezei. Indicii sângelui periferic la copii de diferite vârste. Componenţa hemoglobinei, analiza formulei leucocitare, rolul şi importanţa vitezei de sedimentare a hematiilor. Reticulocitele şi importanţa lor. Trombocitele - caracteristica trombocitelor şi teste de apreciere. Mielograma copilului sănătos la diferite vârste

**Hemostaza - noţiune, factorii funcţional - structurali ai hemostazei.** Hemostaza primară : rolul endoteliului vascular şi al trombocitelor. Teste de apreciere ai hemostazei primare : test Rumpel-Led, durata de sângerare,adezia-agregaţia trombocitelor,retracţia chiagului. Hemostaza secundară : factorii de coagulare şi nomenclatura lor. Fazele coagulării. Calea extrinsecă şi intrinsecă de activare a coagulării. Schema-cascadă a coagulării. Coagulograma şi indicii ei: timpul de coagulare, timpul parţial de tromboplastină activată, timpul protrombinei, timpul trombinei, fibrinogenul A şi B, protrombina, antitrombina, toleranţa plasmei la heparină, produşii de degradare ai fibrinei, factorii de coagulare XII, XI, IX, VIII.

**Sindromul anemic: caracteristica clinico - paraclinică, clasificaţia. Anemii hemolitice la copii.** Eritrocitele şi funcţia lor, eritropoieza, reglarea eritropoiezei, durata de viaţă a eritrocitelor. Noţiune de hemoliză. Mecanismele hemolizei, hemoliza intracelulară (extravasculară) şi intravasculară. Caracteristica generală clinico-paraclinică a crizei hemolitice.Clasificarea anemiilor hemolitice : ereditare (genetice), dobândite (imune şi neimune), mixte. Diagnosticul diferencial al icterului hemolitic cu icterele parenchimatoase, icterele mecanice.

**Anemii hemolitice ereditare prin dereglarea structurii membranei eritrocitare (membranopatii).** Microsferocitoza ereditară. Etiologia. Patogenia, fiziopatologia. Tabloul clinic, criza hemolitică, criza hipoplastică. Diagnosticul pozitiv : morfologia eritrocitelor în frotiul periferic, rezistenţa osmotică a eritrocitelor, curba Price Jons, arborele genealogic. Diagnosticul diferenşial: cu ovalocitoza (eliptocitoza) ereditară, stomatocitoză ereditară. Hemoglobinuria paroxistică nocturnă. Sindromul Marchiafava-Micheli. Hemoliza intravasculară cu tromboze renale, cerebrale, mezenterice. Tratament conservativ : tratamentul crizei hemolitice, a complicaţiilor. Indicaţii pentru splenectomie. Evoluţia. Prognosticul. Dispensarizarea.

**Anemii hemolitice prin anomalii de sinteză a hemoglobinei (hemoglobinopatii).** Dereglări de structură a lanţului globinei. Hemoglobinopatia drepanocitară (siclemia). Patogenie, fiziopatologie. Tabloul clinic. Crize de sechestrare splenică, crize venoocluzive, crize aplastice. Diagnostic pozitiv, diagnostic molecular. Principii de tratament. Tratament de urgenţă în crize. Evoluţie, prognostic, profilaxia. Dispensarizarea. Hemoglobinopatiile C, D, E.

**Dereglări de sinteză a lanţurilor globinei**. Etiologie. Patogenie. Forme clinice după localizarea defectului (lanţul alfa, beta), tip de transmitere. Beta talasemia minoră (heterozigotă). Beta talasemia majoră (homozigotă, boala Gooleu). Tabloul clinic. Diagnostic pozitiv : arborele genealogic, prezenţa de microcite, eritrocite în ţintă şi hipocrome, nivele crescute de Hb F şi Hb A2 , diagnostic molecular. Sindroamele alfa-talasemice. Diagnostic diferenţial. Tratamentul. Profilaxia şi terapia hemosiderozei. Indicaţii pentru splenectomie. Evoluţia. Prognostic. Profilaxia. Diagnosticul prenatal. Hemoglobinopatiile în R.M.

**Anemii hemolitice prin deficit enzimatic eritrocitar (enzimopatii).** Deficit de glucozo-6-fosfat dehidrogenază (G6PD). Etiologie. Patogenie . Fiziopatologie. Forme clinice particulare. Deficit congenital de piruvat chinază, fermenţilor glicolizei. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Profilaxia. Tratamentul. Dispensarizarea.

**Anemii hemolitice autoimune.** Forme clinice cu anticorpi la cald şi anticorpi la rece. Anemii hemolitice dobândite de cauze imunologice şi neimune. Diagnostic pozitiv şi diferencial. Testul Coombs. Tratamentul. Corticoterapia. Profilaxia. Prognostic.

**Anemii hipoplastice şi aplastice.** Definiţie hipoplazie şi aplazie (pancitopenie) medulară. Generalităţi (ţesutul sanguin, hematopoieza, sindrom anemic). Concepţii contemporane în etiologia şi patogenia hipo-aplaziei medulare (factorii fizici, chimici, infecţioşi, genetici, imunologici, cauze rare). Fiziopatologie. Clasificarea stărilor hipo-aplastice. Caracteristica clinico-paraclinică generală a anemiei aplastice. Forme particulare genetice : anemia Fanconi, anemia Estern-Dameshec, anemia Diamond-Blakfan. Anemii hipo-aplastice dobândite : forma acută, subacută, cronică. Tabloul clinico-hematologic. Medulograma. Diagnosticul diferenţial. Tratamentul: principii generale. Scheme contemporane de tratament conservativ şi operativ. Evoluţia. Prognostic. Profilaxia. Dispensarizarea.

**Sindroame hemoragice prin trombocitopenii.** Definiţie. Noţiune de trombocitopenie. Grade. Clasificaţie: trombocitopenii prin producţie insuficientă, trombocitopenii prin distrucţie excesivă periferică. Trombocitopenii primare: idiopatică, congenitale, izoimune şi transimune, posttransfuzională. Trombocitopenii secundare: infecţioase, alergice, în colagenoze, boli maligne, CID-sindrom. Purpura trombocitopenică idiopatică (PTI). Etiologie. Patogenie. Fiziopatologia distrugerii trombocitelor şi sângerării. Rolul eredităţii. Clasificarea PTI. Tabloul clinic. Caracteristica clinică a sângerării în PTI. Diagnosticul pozitiv: numărul de trombocite, durata de sângerare, testul rezistenţei capilare, mielograma, indicele megatrombocitar. Diagnosticul diferenţial , inclusiv cu sindromul Wiskott- Aldrich, Bernar-Sulie, May-Heglin. Principii de tratament. Ameolirarea funcţiei de adezie-agregaţie a trombocitelor.Corticoterapia - indicaţii, principii. Tratamentul cu imunoglobuline, interferoane. Indicaţii pentru splenectomie, citostatice. Tratamentul de urgenţă în sângerări acute masive cu pericol de viaţă. Dispensarizarea . Evoluţia. Prognostic. Profilaxia.

**Trombocitopatii (dereglări calitative ale trombocitelor).** Definiţie, incidenţa, clasificaţie. Trombocitopatii congenitale: boala Glanzmann, Bernard-Sulie, Willebrand, defecte membranare trombocitare. Patogenia. Fiziopatologia sângerării în trombocitopatii diferite. Anamneza eredo-colaterală. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Ajutor de urgenţă în hemoragii severe. Profilaxia. Evoluţia. Dispensarizarea.

**Coagulopatiile ereditare şi dobândite.** Sindroamele hemofilice . Noţiune. Mod de transmitere. Deficit al factorilor de coagulare VIII, IX, XI (hemofilia A, B, C)- incidenţa. Patogenie. Fiziopatologia sângerării în hemofilie. Caracteristica factorilor de coagulare VIII, IX, XI. Tabloul clinic. Caracteristica sângerării în hemofilie. Clasificarea hemofiliei A. Hemofilia feminină. Hemifilia inhibitorie. Diagnosticul pozitiv. Anamneza. Coagulograma : timpul de coagulare , timpul parţial tromboplastină activată, timpul protrombinei, proba de corijare, determinarea factorilor de coagulare. Diagnosticul diferenţial : boala Willebrand, trombocitopenii, vasculita, etc. Tratamentul. Caracteristica preparatelor de substituţie. Programe de tratament . Calcularea dozei. Tratament de urgenţă în hemartroze. Tratament ortopedic. Profilaxie. Consultul genetic. Diagnostic prenatal. Evoluţie. Prognostic. Dispensarizare. Reabilitare.

**Sindroame hemoragice prin anomalii vasculare (purpurele vasculare).** Definiţie. Caracteristica tipului de sângerare vascular-purpural. Mecanismele apariţiei elementelor hemoragice. Vazopatii ereditare. Maladia Rendu-Osler. Angiomatoza retiniană - sindromul Leppel -Lendau. Sindroamele Ehlers-Danlos,ataxie-teleangiectazie Louis-Bar. Vazopatii dobândite. Vasculita hemoragică (purpura Shenlein-Henoch). Etiologia. Patogenia. Fiziopatogenia. Clasificaţie. Tabloul clinic : sindromul cutanat, abdominal, articular, renal, alte localizări. Complicaţii. Diagnosticul pozitiv. Diagnosticul diferenţial în dependenţă de forma clinică, (coagulopatii, trombocitopenii, boli renourinare, boli gastrointestinale, boli de piele). Tratamentul. Dieta, regim. Antiagregante,enterosorbenţi. Indicaţii pentru corticoterapie, plasmafereză, hemosorbţie, citostatice. Profilaxia. Evoluţie şi prognostic. Dispensarizarea. Vasculite secundare: în colagenoze, hipovitaminoze, alergie alimentară, medicamentoasă.

**Sindromul coagulării intravasculare diseminate ( CID-sindrom).** Definiţie, conceptul general de “coagulare intravasculară diseminată”. Etiologie. Gruparea maladiilor şi stărilor grave care provoacă CID în dependenţă de vârstă (maladii grave, boli infecţioase acute,septicemii, leziuni traumatice, şocurile, combustiile, stările alergice, etc.). Patogenie. Fiziopatologie. Activarea coagulării pe cale intrinsecă şi extrinsecă. Clasificarea CID-sindromului după M. Macabeli. Tabloul clinic în CID-sindrom după perioadă, evoluţie, factorii cauzali. Diagnosticul paraclinic în dependenţă de fază. Profilaxia CID-sindrom. Tratamentul în dependenţă de fază, vârstă, cauză. Terapia de infuzie, antiagregante, anticoagulante, vasculotrope. Controlul eficacităţii terapiei. Plasmafereza. Complicaţiile. Prognosticul. Dispensarizarea.

**Hemoblastozele.** Definiţie. Clasificarea hemoblastozelor şi corelaţia lor cu shema hemopoiezei. Patogenia. Etiologia. Epidemiologia hemoblastozelor.

**Leucemiile acute.**  Definiţie. Patogenia. Clasificarea leucemiilor acute. Tabloul clinic. Sindroamele clinice principale. Particularităţile clinice ale diferitor variante ale leucemiilor acute. Complicaţiile. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Principiile de tratament ale leucemiilor acute şi etapele principale de tratament. Programele de tratament conform variantelor morfologice ale leucemiei acute. Prognosticul . Dispanserizarea.

**Leucemiile cronice.** Definiţie . Clasificare . Leucemia granulocitară cronică (mieloleucoză cronică) . Patogenie . Tabloul clinic în conformitate cu stadiile clinice. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferencial. Complicaţiile, tratamentul , prognosticul, dispensarizarea.Leucemia limfocitară cronică (limfoleucoză). Definiţie. Patogenie. Tabloul clinic şi hematologic.Sindroamele clinice principale. Stadiile clinice. Complicaţiile. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferenţial, tratamentul, prognosticul.

**Limfadenopatiile la copii.** Frecvenţa. Clasificarea. Limfadenopatiile reactive. Diagnosticul diferenţial, indicaţiile pentru puncţia şi biopsia ganglionilor limfatici. Tratament. Limfadenopatiile maligne. Criterii de diagnostic. Tratamentul.Limfadenopatiile specifice (tbc) . Tactica medicului pediatru.

**Stări de hipercoagulare şi tromboze la copii.**

**Afecţiuni ale leucocitului la copii.** Funcţia leucocitului. Leucopeniile. Neutropenia - caracteristica generală, clasificarea. Neutropenii prin deficit de producţie (genetice) : agranulocitoza infantilă Kostman, neutropenia cronică benignă, neutropenia ciclică Morley, sindrom Schwachman - Diamond. Neutropenii prin creşterea disfuncţiei neutrofilelor (secundare) : forme imunologice şi neimunologice . Agranulocitoza acută malignă. Anomalii funcţionale ale granulocitului : granulomatoză cronică familială, sindromul Chediac - Higashi, sindromul Job,sindromul leucocitului leneş. Leucocitoza. Algoritm diagnostic. Eozinofilia - algoritm diagnostic şi terapeutic. Tratamentul substituitiv cu produse de sânge în pediatrie.

**MODULUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ**

**Dezvoltarea sistemului nervos.** Dezvoltarea biologică a sistemului nervos (SN).Dezvoltarea SN şi a encefalului (morfogeneza, dezvoltarea sistemului licvorian, vascular, structura histologică a SN). Anomaliile de dezvoltare a măduvei spinării şi encefalului.

**Particularităţile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, şcolar, adolescent şi însemnătatea lor clinică.** Particularităţile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, şcolar, adolescent şi însemnătatea lor clinică. Sindroamele de afectare ale diferitor sectoare ale creierului: lobii frontali, parietali, temporali, occipitali, sistemul limbic, corpul calos, nucleii subcorticali. Sindroamele de afectare ale trunchiului cerebral, nucleilor corticali, cerebelului. Simptomele de afectare ale măduvei spinării şi rădăcinilor medulare. Sindroamele de afectare ale SNP. Sindroamele de afectare ale SNV. Simptomele de afectare ale membranelor cerebrale şi medulare.

**Examenul neurologic şi metodele moderne de investigaţii în neuropediatrie:** investigarea neurologică a copiilor; schema fişei de boală; particularităţile de investigaţie neurologică a nou-născuţilor şi copiilor de diferite vârste; aprecierea simptomelor şi sindromelor neurologice; metoda determinării gradului de afectare a conştienţei; investigarea nervilor cranieni, sensibilităţii, motilităţii (tonusul muscular, reflexele osteotendinoase şi reflexele arhaice); puncţia fontanelei mari şi puncţia lombară; metode suplimentare de investigare.

**Diagnosticul în neurologia pediatrică:** orientarea diagnosticului între 0 şi 4 luni; orientarea diagnosticului între 4 luni şi 1 an; orientarea diagnosticului după vârsta de 1 an.

**Explorări paraclinice în neurologia pediatrică:** examinarea LCR; electroencefalografia; electromiografia; potenţiale evocate; examenul fundului de ochi; biopsia de muşchi şi nerv; biopsia de muşchi şi nerv periferic.

**Imagistica SNC în practica pediatrică:** radiografia craniană simplă; ecografia transfontanelară; tomografia computerizată şi rezonanţa magnetică: aspect de normă şi patologie.

**Examenul screening al dezvoltării neuro-comportamentale. Categorii şi manifestări neurologice caracteristice. Sindroame neurologice generale şi de focar.** Deficitul motor: afectarea neuronului motor central; afectarea unităţii motorii; leziuni mixte. Hipotonia infantilă: maladii generale şi/sau viscerale; maladii neurologice; amiotrofia spinală anterioară; miastenia; miopatiile. Anomaliile mişcării: parkinsonismul; distonia; coreea; balismul; miocloniile; tremorul; ticurile şi sindromul Gilles de la Tourette. Ataxiile acute: ataxii de origine toxică; ataxii de origine infecţioasă; ataxii de origine tumorală; ataxii în cursul maladiilor metabolice; ataxii ereditare paroxistice; ataxii de origine traumatică; alte ataxii; ataxiile cronice. Hipertensiunea intracraniană acută: mecanismele producerii HIC; cauzele HIC; diagnosticul HIC; examene paraclinice; evaluarea gradului de afectare cerebrală; conduita clinico-terapeutică; monitorizarea paraclinică; măsuri terapeutice generale; profilaxia. Hipertensiunea intracraniană benignă: fiziopatologie; tablou clinic şi paraclinic; etiologie; tratament; prognostic. Stările comatoase: clasificare; abordarea practică a unei stări comatoase; abordarea diagnostică a stărilor comatoase; stabilirea diagnosticului etiologic al comei; măsuri terapeutice în stările comatoase.

**Malformaţiile cerebrale, medulare şi craniene:** malformaţii cerebrale: precoce (anencefalia, arhinencefalia, holoprozencefalia, agenezia corpului calos, agenezia de septum lucidum, malformaţiile cortexului cerebral, agiria, microgiria, hemimegalencefalia, displazia corticală focală, microdisgenezia, microcefalia, megalencefalia,heterotopii; malformaţii tardive (porencefalia şi schizencefalia, hidranencefalia, encefalocelul, malformaţii ale fosei posterioare, malformaţii ale emisferelor cerebeloase); dizrafiile medulare: malformaţiile joncţiunii occipito-cervicale, spina bifida, lipomul malformativ intrarahidian, mielodisplazii oculte, malformaţia Arnold-Chiari); chisturile arahnoidiene intracraniene: clasificare, chisturile subtentoriale, chisturile fosei posterioare; craniostenozele: isolate, sindromice, malformaţii asociate, HIC, tratament.

**Sindroame neurocutanate:** clasificare; neurofibromatoza tip I; neurofibromatoza tip II; scleroza tuberoasă Bourneville; angiomatoza Sturge-Weber; maladia von Hippel-Lindau; sindromul nevului epidermic Solomon; agamaglobulinemia Lui-Bar; nevomatoza bazocelulară (sindromul Gorlin); incontinenţa pigmenti (sindromul Bloch-Sulzberger); hipomelanoza Ito; melanoza neurocutanată; neuroichtioze; lipomatoza encefalo-cranio-cutanată; maladia Marfan; patologia colagenului (osteogeneza imperfectă, sindromul Ehlers-Danlos, etc.).

**Embriofetopatii:** malformaţii congenitale datorate unor agresiuni ce acţionează în diferite etape ale sarcinii (cele determinate de un agent infecţios: fetopatiile virale (infecţiile congenital), fetopatiile bacteriene; cele determinate de o patologie maternă, determinate de expunerea mamei la un toxic).

**Patologia circulatorie a fătului şi nou-născutului:** EHIP: definiţie, etiopatogenie, clasificare, aspecte biochimice, neuropatologie, patogenie, aspecte clinice; hipoxia fătului şi asfixia nou-născutulu: definiţie, forme clinice, tabloul clinic, tratament, profilaxie şi dispensarizare; trauma craniocerebrală şi vertebromedulară la copiii n.n.: definiţie, etiopatogenie, clasificare; hemoragiile intractraniene ale n.n.: hematome subdurale, hemoragii subarahnoidale, hemoragii intraventriculare, hemoragii subependimale, cerebrale, hemoragii tisulare intracerebrale difuze, lezarea tentoriului cerebelos, vaselor sanguine magistrale, sinusilor, diagnosticul traumei natale cerebrale; trauma natală a măduvei spinării: cauze, clasificare, conduita clinică şi de tratament; plexopatia brahială obstetricală; afectarea perinatală a nervilor facial, frenicus, radial, ischiadicus.

**Hidrocefalia:** hidrocefalia fetală; hidrocefalia neonatală; hidrocefalia sugarului; hidrocefalia copilului.

**Paraliziile cerebrale:** etiologie, definiţie, clasificare, forme clinice; sindroame spastice; sindroame diskinetice; sindroame ataxice; sindroame mixte; diagnostic, conduita terapeutică.

**Tumorile sistemului nervos central:** tumorile cerebrale (clasificare, tablou clinic, evaluare diagnostică, tumorile supratentoriale şi subtentoriale, tumorile emisferelor mari, a lobului frontal, parietal, temporo-occipital); tumorile cerebelului, meduloblastomul, craniofaringiomul, adenomul hipofizar, clinica, simptomele generale, de focar, de dislocaţie, diagnostic diferenţial, particularităţi clinice la copii, tratament; tumorile medulare.

**Patologia vasculară cerebrală: v**ascularizarea emisferelor, vascularizarea trunchiului, vascularizarea măduvei spinării; malformaţiile cerebrale vasculare; ocluziile arteriale cerebrale; trombozele venoase cerebrale; ictusul ischemic la copii; ictusul hemoragic la copii; DVV la copii; principii de diagnostic şi diagnostic diferenţiat al bolilor vasculare la copii; principiile de tratament al bolilor vasculare la copii.

**Tulburări de conștiență la copil:** edemul cerebral, forme clinico-morfologice tratamentul intensive; come cerebrale, aspecte etiopatogenetice, clinic-paraclinice, de tratament.

**Convulsiile şi epilepsia:** epidemiologia epilepsiilor; mecanismele fundamentale ale epileptogenezei; date neuropatologice în epilepsia copilului; etiologia epilepsiilor; diagnosticul unei crize epileptice; clasificarea epilepsiilor şi sindroamelor epileptice; convulsiile şi epilepsiile neonatale; convulsiile şi epilepsiile sugarului; epilepsiile copilului şi adolescentului; convulsiile accidentale; tratamentul epilepsiilor la copil; stările de rău epileptic; aspecte psihosociale legate de tratamentul epilepsiilor.

**Evenimentele paroxistice neepileptice:** cefalea şi migrena (migrena, cefalea): cefaleea psihomiogenă, cefaleea asociată postraumatică, cefaleea în urma tulburărilor vasculare, sindromul Claster, cefaleea mixtă, cefalee asociată cu tulburări craniene non-circulatorii, cefalee asociată cu administrare sau anulare de substanţe chimice, cefalee asociată cu tulburări noncefalice, cefalee asociată cu tulburări metabolice, cefalee asociată patologiei organelor cu topografie craniană (ochi, nas, gură, dinţi, sinusuri etc); sindroame paroxistice neepileptice (pseudoconvulsiile, sincopa, vertijul paroxistic benign, hipersomniile, narcolepsia, narcolepsia şi cataplexie, cataplexia, sindromul Kleine-Levin, hipersomnia, pavorul nocturn, automatismul ambulator nocturn, paralizii de somn, enurezisul nocturn); ritmurile extremităţii cefalice, ticurile; tulburări psihologice; tulburări gastrointestinale; paroxisme specific vârstei de n.n.; hemiplegia alternantă a sugarului.

**Evenimente aparent ameninţătoare de viaţă:** ALTE; moartea subită a sugarului SIDS.

**Patologia infecţioasă şi inflamatorie a sistemului nervos:** sindromul meningian; meningita neonatală precoce şi tardivă;meningita la sugari şi copii de 3-14 ani. Varietăţi etiologice dependent de vârstă; maningite bacteriene acute:diagnostic, complicaţii, tratamentul; abcesul cerebral şi cerebelos, empiem subdural; meningitele cu luchid clar; encefalite acute (postinfecţioase, leucoencefalite, cerebelite, encefalite de trunchi cerebral); forme etiologice (encefalita rujeolică, variceloasă, rubeolică, urliană, postvaccinală); encefalite acute virale cu replicare virală intracerebrală (encefalita herpetică, encefalite cu enteroviruşi, determinate de arboviruşi, encefalita acută tardivă rugeolică); tuberculoza cerebromeningiană (meningita tuberculoasă, tuberculomele); sifilisul sistemului nervos, meningita sifilitică secundară. Sifilisul meningovascular; meningitele micotice:evoluţie, clinică, tratamen; encefalite postinfecţioase; encefalite primitive; diagnostic diferenţiat, conduita terapeutică; sindromul Reye; maladii inflamatorii subacute ale SNC datorate unor virusuri convenţionale; afectarea SNC în infecţia HIV/SIDA; mielopatiile acute; poliradiculonevritele; scleroza în plăci; alte maladii demielinizante; encefalopatiile spongiforme infecţioase sporadic şi ereditare.

**Manifestări neurologice în afecţiunile sistemice:** manifestările neurologice în malnutriţia protein-energetică; efectele asupra SNC ale anomaliilor electroliţilor; manifestările neurologice în infecţiile virale; manifestările neurologice în infecţiile bacteriene şi în infecţiile cu Mycoplasma pneumonia; manifestările neurologice în infecţiile fungice şi parazitare; manifestările neurologice în bolile reumatice; manifestările neurologice în bolile cardiace; manifestări cardiace în bolile neurologice şi neuromusculare; manifestările neurologice în afecţiunile gastrointestinale; manifestările neurologice în bolile hepatice; manifestările neurologice în bolile renale; manifestările neurologice în bolile endocrine: sistemul hipotalamo-hipofizar, sindromul Iţenco – Cuşing, distrofia adipozo-genitală / sindromul Frelih, sindromul Simonds, diabetul insipid, sindromul hipotalamic al perioadei pubertare; manifestările neurologice în afecţiunile hematologice şi entităţile înrudite.

**Neurogenetica:** diagnosticul bolilor genetice ale SNC; deficienţele mentale genetice; bolile neurometabolice de origine genetică; diagnosticul prenatal, amniocenteza, metode de vizualizare a fătului, fetoscopia; farmacogenetica, boli teratologice, agenţii teratogeni; metodele mendeliene de transmitere a bolilor autosom-dominante, bolile autosom domonante, autosom-recesive, sex-lincate; cariotipul normal; aberaţii cromozomice, aberaţii numerice, aberaţii structural; sindroame autosomice; sindromul Dawn; sindromul Edwards; sindromul Patau; sindroame sex-cromosomice; imunogenetica.

**Maladii metabolice şi eredo-degenerative cu afectarea sistemului nervos:** orientarea în diagnosticul unei maladii metabolice; maladii ale metabolismului intermediar; maladii lizosomale cu afectarea SN; maladii peroxizomiale; maladii metabolice cu hiperlactacidemie şi citopatiile mitocondriale; maladii ale metabolismului cuprului; leucodistrofii; distrofia neuro-axonală infantilă; porfirii; maladii ereditare ale metabolismului vitaminei B12 şi acidului folic; sindroame de hipoglicozilare a proteinelor; sindromul Alpers; maladii ereditare ale neurotransmiţătorilor; encefalopatii progressive datorate enzimopatiilor eritrocitare; deficitul în proteina transportoare de glucoză: maladia De Vivo; maladii eredo-degenerative: sindromul Rett, maladia Friedreich, ataxii cerebeloase, maladii extrapiramidale ereditare, paraplegii spastice familiale, ataxia-telangiectazia.

**Maladii neuromusculare:** elemente clinice şi paraclinice de orientare; miopatii congenitale; distrofii musculare; afecţiuni miotonice; miopatii metabolice; miozite şi dermatomiozite; neuropatii ereditare motorii; neuropatii ereditare senzitivo-motorii; neuropatii ereditare sensitive; bolile joncţiunii neuromusculare; paralizii periodice; artrogripoza multiplă congenitală; paraliziile plexului brachial; sciatica.

**Patologia nervilor cranieni:** paralizia facială; alte paralizii de nervi cranieni.

**Traumatismele cranio-cerebrale: t**rauma cranio-cerebrală şi vertebro-medulară la copii, definiţie, etiopatagenie, clasificare; comoţia cerebrală, contuzia cerebrală, compresia cerebral; hematomul epidural, subdural, intracerebral; diagnosticul clinic şi diferenţiat al traumei cranio- cerebrale la copii de diferite vârste; tratamentul traumei cranio-cerebrale; contuzia măduvei spinării; hematomielita; sindroame clinice de afectare la diferite niveluri, în cadrul traumei medulare; diagnosticul clinic şi diferenţiat al traumei spinale la copii de diferite vârste, tratamentul traumei spinale.

**Intoxicaţiile acute: a**fectarea sistemului nervos în caz de intoxicaţii acute; intoxicaţiile acute la copii; definiţie, cauzele cele mai fecvente; otrăvirea cu substanţe fosforoorganice, atropina; otrăvirea cu substanţe antidepresante, tranchilizante şi neuroleptice; otrăvirea cu Vit.A ş.a.; intoxicaţii cu acizi şi baze; intoxicaţii cu substanţe ce conţin fier; intoxicaţii acute cu paracetamolă; intoxicaţii acute cu teofilină, barbiturice; intoxicaţii acute cu ciuperci; semnele de intoxicaţie cu diverse substanţe chimice; principiile de tratament: acţiuni de urgenţă, spălături, terapia cu antidot, terapia simptomatică; profilaxia intoxicaţiilor acute la copii.

1. ***Descrierea desfășuratĂ ă modulelor conexe la programULde instruire.***

**Anul I**

**MODULUL PNEUMOFTIZIATRIA**

**Epidemiologia tuberculozei**. Indicatorii epidemiologici principali. Definiția. Semnificația. Indicatorii epidemiologici în RM și în plan mondial. Etiologia tuberculozei. Caracteristica *Mycobacterium tuberculosis:* taxonomia, clasificarea. Proprietățile structurale, tinctoriale și funcționale ale *Mycobacterium tuberculosis* Transmiterea infecției tuberculoase. Sursa de infecție și căile de transmitere. Factorii cu impact în transmiterea *Mycobacterium tuberculosis*. Reacția organismului-gazdă față de infecția tuberculoasă. Evoluția naturală a infecției tuberculoase. Noțiuni de TB-Infecție și TB-Boală. Factorii care influiențează Infectarea și Îmbolnăvirea.

**TB primară**. Semnificația TB primare în aprecierea situației epidemiologice reale în societate. Infecţia Tuberculoasă Latentă. Noi abordări în Infecţia Tuberculoasă Latentă. Diagnosticul Infecţiei Tuberculoase Latente - Testul cutanat la tuberculină; Testele IGRA.

**Depistarea și diagnosticul tuberculozei**. Metode microbiologice, molecular-genetice în diagnosticul TB. Testul cutanat la tuberculină. Tehnica. Semnificația. Valoarea informativă. Avantaje și dezavantaje. Diaschin testul - semnificația, tehnica, avantaje și dezavantaje. Semnificația metodelor de diagnostic în diagnosticarea TB pediatrice. Examenul radiologic în diagnosticul TB. Rolul HRCT în diagnosticul TB la copii.

**TB G/L intratoracici**. Definiția. Variantele clinico-radiologice. Manifestări clinice. Diagnosticul și tratamentul. Diagnosticul diferenţial al TB G/L intratoracici.

**Complexul tuberculos primar**. Definiția. Stadiile clinico-radiologice. Diagnosticul, diagnosticul diferențiat și tratamentul.

**Complicațiile TB primare**. Complicațiile posibile legate de afectarea pulmonară și cele legate de afectarea hilului pulmonar.

**TB miliară**. Definiția. Particularitațile clico-paraclinice. Variantele clinice. Diagnosticul și diagnosticul diferențial. Tratamentul. Evoluția.

**Meningita tuberculoasă**. Definiția. Factorii de risc pentru meningita tuberculoasa. Particularitațile clico-paraclinice. Caracteristica lichidului cefalorahidian în meningita tuberculoasa. Stadiile clinico-evolutive. Diagnosticul și diagnosticul diferențial cu alte meningite seroase. Tratamentul. Pronosticul.

**TB extrapulmonară la copii**. Pleurezia tuberculoasă. Caracteristica lichidului pleural în etiologia TB. Diagnosticul și diagnosticul diferențial al pleureziilor exudative.

**Tratamentul TB sensibile şi TB drogrezistente la copii**. Formele farmaceutice a preparatelor antituberculoase pentru tratamentul TB la copii. Preparatele noi antituberculoase.

**Co-infecţia HIV/TB**. Particularitățile evoluției clinice. Managementul cazurilor de Co-infecţia HIV/TB la copii.

**TB și sarcina**. Managementul cazurilor de TB diagnosticată la gravide. TB congenitală.

**TB în situații speciale**. TB la copii cu Diabet Zaharat. TB la copii cu patologia renală și a tractului digestiv.

**Profilaxia TB - specifică și nespecifică**.Complicațiile imunizării BCG.

**Controlul infecţiei tuberculoase**. Focarul de infecție tuberculoasă. Examinarea contacţilor. Tratamentul preventiv în TB.

**Descrierere Deprinderilor practice**

1. Examinarea copilului cu diferite forme clinice de tuberculoză. 40E
2. Intradermoreacția Mantoux 2 UT. 10E/10A/40I
3. Efectuarea vaccinării BCG , aprecierea eficacității. 40I
4. Depistarea și interpretarea leziunilor tuberculoase pe clișeele radiologice. 40I
5. Puncția pleurală. 5A/10I
6. Puncția lombară. 1A/10I
7. Testele IGRA. 20I
8. Asistență medicală urgentă în tuberculoză (hemoptizii, pneumotorax spontan). 5I
9. Completarea documentației medicale. 40E
10. Tomografie computerizată în TB pediatrică. 10I
11. Indicarea și monitorizarea tratamentului antituberculos la copii. 20A
12. Indicarea și monitorizarea tratamentului preventiv la copii. 20I

**Bibliografia recomandată**

1. ***Obligatorie:***
2. Protocolul clinic naţional “Tuberculoza la copil”. Chişinău, 2020.
3. Essential Tuberculosis.Migliori**,** Giovanni Battista; Raviglione**,** Mario C. (Eds.) [Medical Textbooks](https://www.springer.com/series/13874). <https://www.who.int/tb/publications/xpert_policyupdate/en/>
4. WHO. Latent tuberculosis infection. Updated and consolidated guidelines for programmatic management. WHO, 2018. https://www.who.int/tb/publications/2018/latent-tuberculosis-infection/en/
5. WHO. Global tuberculosis report 2020. WHO, 2020. <https://www.who.int/tb/publications/en/>

***B. Suplimentară:***

1. Jimborean G., Ianosi E. S. Pneumologie. Tuberculoza pulmonară și extrapulmonară. Editura University Press – Târgu Mureș, 2010.
2. WHO. Algorithm for laboratory diagnosis and treatment-monitoring of pulmonary tuberculosis and drug-resistant tuberculosis using state-of-the-art rapid molecular diagnostic technologies. WHO, 2017. http://www.euro.who.int/\_\_data/assets/pdf\_file/0006/333960/ELI-Algorithm.pdf
3. WHO. Rapid Communication: Key changes to the treatment of drug-resistant tuberculosis. WHO, December, 2019. https://www.who.int/tb/publications/2019/rapid\_communications\_MDR/en/?fbclid=IwAR1Y0etu800wFX-016gVpsDXNJC1PLn8o-5IfN6PGWaoX1TM5\_gr-YbCJS0

**moduluL ORL**

**Particularitățile anatomo-fiziologice ale organelor ORL la copii**. Embriologia, anatomia, fiziologia, nasului și a sinusurilor paranazale. Anatomia și fiziologia urechii externe, medii și interne. Particularitățile tubei auditive la copii. Teoriile auzului: Ruterford, Helmholtz, Bekesy. Influiența zborului asupra urechii. Anatomia și fiziologia faringelui. Particularitățile anatomice ale amigdalelor palatine. Rolul amigdalelor palatine în realizarea funcției imonologice ale organismului copilului. Anatomia și fiziologia laringelui, vascularizarea și inervația. Metodele de examinare ale organelor ORL: rinoscopia anterioară și posterioară, fibrorinoscopia, endoscopia optică a nasului și sinusurilor paranazale, bucofaringoscopia, endoscopia optică a faringelui, laringoscopia indirectă și directă, fibrolaringoscopia, microlaringoscopia, otoscopia, otoscopia optica, microotoscopia, acumetria fonică și instrumentală, audiometria, evaluarea nistagmusului, probele Romberg, Barre, Foix, vestibulometria.

**Rinitele acute și cronice la copii**. Etiopatogenia, tabloul clinic, diagnosticul și tratamentul rinitelor acute și cronice. Clasificarea conform EPOS-2020 (european position paper on rhinosinusitis and nasal polips). Aplicarea vasoconstrictoarelor la nou-născuți și copilul primului an de viață. Metodele de tratament chirurgical ale rinitei cronice hipertrofice: coagularea electrică, lasercoagularea, dezintegrarea ultrasonorică, conhotomia. Rinita alergică, diagnosticul, tratamentul. profilaxia. Metode de testare. Farmacologia rinitei alergice. Rinita alergică și astmul bronșic.

**Rinosinuzitele acute și cronice**. Clasificare conform protocoalelor naționale și internaționale (EPOS, 2020). Etiopatogenia rinosinuzitelor. Penetrația ostială și rolul ei în dezvoltarea rinosinuzitelor. Rolul factorului anatomic. Clasificarea microanomaliilor foselor nazale conform lucrărilor colaboratorilor catedrei de otorinolaringologie. Diagnosticul rinosinuzitelor acute și cronice. Endoscopia nazală. Microrinoscopia. Tratamentul rinosinuzitelor acute și cronice. Tratamentul antibacterian maximal. Conceptul chirurgiei rinosinuzale endoscopice. Puncția sinusului maxilar la copii.

**Laringita acută a copilului**, etiologia, tabloul clinic, tratamentul. Edemul laringean. Laringitele acute în bolile infectocontagioase, difteria, diagnosticul diferențial, tratamentul contemporan. Metodele contemporane de examinare ale laringelui. Microlaringoscopia. Stroboscopia.

**Stenozele laringelui**, clasificarea, tabloul clinic, diagnosticul și tratamentul, laringotraheita acută stenozantă, intubația prelungită, traheotomia. Traheotomia medicamentoasă.

**Malformațiile și traumatismile urechii**. Clasificarea malformațiilor auriculare. Otoplastia la copii. Traumatismele urechii externe, medii și interne, particularitățile clinice în traumatismele stâncii temporalului. Otita acută medie a copilului, etiologia, tabloul clinic, tratamentul, complicațiile (otoantrita, mastoidita). Tratamentul conservator și chirurgical, miringotomia, antromastoidotomia, particularitățile la sugari. Otita medie sero-mucoasă, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul, timpanostomia. Rolul vegetațiilor adenoide în patogenia otitei sero-mucoase. Diagnosticul contemporan al otitelor seromucoase ale copilului, timpanometria.

**Otita medie supurată cronică**: clasificarea, etiopatogenia, tabloul clinic, diagnosticul, tratamentul. Complicațiile endocraniene otogene: abcesul cerebral, meningita, tromboza sinusului venos lateral. Particularitățile contemporane ale chirurgiei osului temporal la copii, timpanoplastia.

**Surditatea copilului**: clasificarea, etiologia, (rolul factorului genetic), tabloul clinic, diagnosticul, tratamentul. Surditatea brusc instalată. Diagnosticul precoce al surdității. Screeningul auditiv al nou-născutului. Reabilitarea contemporană a surdității. Protezarea auditivă și implantarea cohleară.

**Rinofaringita**, etiologia, tabloul clinic, diagnosticul, tratamentul. Hipertrofia vegetațiilor adenoide, tabloul clinic, diagnosticul contemporan. Metodele chirurgicale de tratament: adenoidectomia clasică, shaver-adenoidectomia, RF- ablația vegetațiilor adenoide, coblația. Pregătirea preoperatorie, îngrijiri postoperatorii, profilaxia complicațiilor, ajutorul de urgență în hemoragiile postoperatorii.

**Amigdalitele acute**, etiologia, tabloull clinic, diagnosticul, tratamentul. Clasificarea I. Soldatov a anginelor. Anginele primare: catarală, foliculară, lacunară, ulcero-necrotică (angina Plaut-Vincent-Simanovski). Anginele secundare: în bolile infecto-contagioase (difteria, tularemia, scarlatina, gripa), în afecțiunile hematologice (monocitară, leucemică, agranulocitară). Clasificarea M. Portmann: anginele eritematoase sau anginele roșii (virale- oreion, rujeolă, gripă, poliomielită), angine eritemopultacee (bacteriene, de regulă streptococice), angine cu false membrane (difterică), angine ulceroase (herpetică, zosteriană, aftoasă din pemfigus), angine ulcero-necrotice (Plaut-Vincent- Simanovski, scorbutică, gangrenoasă), anginele din bolile hematologice (leucemică, mononucleotică, agranulocitară). Complicațiile anginelor. Abcesul periamigdalian, flegmonul latero-cervical.

**Amigdalita cronică**. Etiologia, rolul factorului imun în etiopatogenia amigdalitei cronice, tabloul clinic, clasificarea I. Soldatov: amigdalita cronică compensată, amigdalita cronică decompensată. Clasificarea V. Popa: forma compensată, tranzitorie, decompensată. Diagnosticul, tratamentul conservator. Complicațiile amigdalitei cronice (reumatismul, glomerulonefrita, tiroidita, sepsisul). Amigdalectomia: chirurgia clasică, RF- ablația, shaver-amigdalectomia, laser-chirurgia amigdalelor palatine, coblația. Complicațiile amigdalectomiei. Selecția pacienților către operație, pregătirea preoperatorie, îngrijiri postoperatorii, ajutorul urgent în hemoragiile postamigdalectomie.

**Urgențele în otorinolaringologie**. Epistaxisul: cauzele (locale- rinita atrofică, traumatisme, corpi străini nazali, rinolitiaza, intubația prelungită transnazală; generale- infecțioase, coagulopatiile, vasculopatiile, neoplaziile, cauzele metabolice), tabloul clinic, diagnosticul, tratamentul. Epistaxisul spontan sau idiopatic, epistaxisul recurent, falsul epistaxis. Ajutorul de urgență, tamponamentul nazal- metode contemporane. Corpii străini aero-digestivi: corpii străini nazali, buco-faringieni, laringieni, traheobronșici, esofagieni. Tabloul clinic, tratamentul, (bronhoscopia, esofagoscopia), atitudinea conform protocoalelor clinice naționale și internaționale. Primul ajutor, procedeul Heimlich. Chimiocombustiile esofagului, cauzele, tabloul clinic, primul ajutor în funcție de substanța ingerată, tratamentul, profilaxia stenozelor cicatriceale, metoda Zagarskich.

**Deprinderile practice**

1. Metodele de examinare ale analizatorului acustico-vestibular. Otoscopia. Otoscopia optică. Otomicroscopia. Acumetria fonică și instrumentală. Audiometria. Evaluarea nistagmusului. Probele Barre, Romberg. Prelevarea exudatului din ureche la examenul bacteriologic. 10 (E, A,)
2. Modalitățile de examinare ale laringelui. Laringoscopia indirectă, laringoscopia directă, fibrolaringoscopia. 10 (E, A,)
3. Examinarea nasului și a sinusurilor paranazale. Rinoscopia anterioară și posterioară. Endoscopia optică. Rinofibroscopia. Prelevarea secrețiilor nazale la examenul bacteriologic. 10 (E, A,)
4. Procedeele de examinare ale faringelui. Bucofaringoscopia, rinoscopia posterioară, hipofaringoscopia, fibrofaringoscopia și endoscopia optică a faringelui. Prelevarea secrețiilor faringiene la examenul bacteriologic. 10 (E, A,)
5. Evaluarea rezultatelor examinării imagistice ale urechii, nasului și gâtului: radiografia convențională, CT, RMN, USG. 10I
6. Aplicarea rezultatelor examenului audiologic pentru selectarea pacienților către protezarea auditivă și implantarea cohleară. 10 (I, A,)
7. Interpretarea rezultatelor examinării morfopatologice în afecțiunile nasului, gâtului și urechii. 10 (I)
8. Cunoașterea particularităților de acordare a ajutorului de urgență în hemoragiile nazale. Tamponamentul foselor nazale. 10 (E, A,)
9. Principiile de tratament ale pacienților cu corpi străini ai căilor respiratorii superioare. Manevra Heimlich. 10 (E)
10. Cunoașterea particularităților de tratament ale copilului cu chimiocombustii ale esofagului. Tipurle de chimiocombustii esofagiene la copii și acordarea primului ajutor în funcție de substanța ingerată. 10 (E)
11. Farmacologia (metabolismul, posologia, acțiunea, toxicitatea) medicamentelor utilizate in otorinolaringologie. 10 (E)
12. Pregătirea preoperatorie și managementul postoperator al pacienților cu patologie ORL. 10 (E)

**Bibliografia recomandată**

**A. Obligatorie**

1. Ababii I., Maniuc M., Sandul A. și a. Otorinolaringologie, manual, Chișinău, 2019, 407p.

2. IAPO, Manual of pediatric otorhinolaryngology, 2011, 319p .

3. Popescu C. R., Zainea V. Otorinolaringologie. Manual universitar. Editura universitară ”Carol Davila”. București, 2010.

4.Protocol clinic Național “Otita medie acută la copil”, 2011.

5. Protocol Clinic Național Amigdalita cronică la copil , 2013.

**B. Suplimentară**

1. Călărașu R., Dimitriu T., Safta D. Îndrumar pentru examenul practic în specialitatea ORL și chirurgie cervico-facială. Editura MSC. București, 2013.

2.Danilov L. Amigdalita cronică la copii. Centrul Editorial Poligrafic Medicina. Chișinău, 2014.

3. Vetricean S. Maladia urechii operate. Chișinău, 2018, 224p.

4. European position paper on rhinosinusitis and nasal polips (EPOS), 2020.

**modulul endocrinologie**

**Diabetul zaharat:** clasificare, etiopatogenie, manifestări clinice și paraclinice. Prediabetul. Complicațiile cronice. Particularitățile evoluției diabetului la copii. Diabetul zaharat: definiția, clasificarea, incidența, prevalența, etiopatogenia, insuficiența insulinică absolută și relativă, semnele clinice majore și minore. Depistarea precoce a diabetului zaharat la copii: testul oral de toleranță la glucoză, hemoglobina glicată, peptidul C. Prediabetul. Diabetul zaharat de tip 1 și 2 – diagnosticul diferențial. Alte tipuri de diabet zaharat: defecte genetice de secreție a insulinei, defecte genetice de acțiune a insulinei, endocrinopatii, patologii ale pancreasului; indus medicamentos etc. Criterii de diagnostic, diagnostic diferențial și tratament. Diabetul gestațional. Criterii de diagnostic. Impactul asupra sănătătții fătului. Complicațiile cronice ale diabetului zaharat: definiție, clasificare, mecanisme etiopatogenice ale complicațiilor microvasculare și macrovasculare. Sindromul Mauriac. Retinopatia diabetică: definiție, clasificare, manifestări clinice, diagnostic, tratament. Afectarea globului ocular și anexelor în cadrul diabetului zaharat la copii și adolescenți. Nefropatia diabetică: definiție, clasificare, manifestări clinice. Screening, diagnostic și tratament a nefropatiei diabetice. Afecțiuni urogenitale și boala renală cronică în cadrul diabetului zaharat – criterii de diagnostic și tratament la copii. Piciorul diabetic: definiție, etiologie, patogenie. Formele clinice: neuropată, ischemică, neuroischemică. Manifestările clinice. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Principii de tratament. Manifestările cutanate și osteoarticulare în cadrul diabetului zaharat. Osteoartropatia Sharcot. Diabetul zaharat tip 2 la copil.

**Particularitățile tratamentului diabetului zaharat la copii.** Dieta la pacienții cu diabet zaharat de tip 1 și tip 2. Principiile alimentației sănătoase. Sistema unităților de pâine. Calcularea necesităților calorice. Particularități la copii. Insulinoterapia: preparate de insulină, clasificarea, curba de acțiune, indicații, contraindicații, reacții adverse. Scheme de administrare a insulinelor. Complicațiile insulinoterapiei. Autocontrolul și metode de corecție a dozelor de insulină. Școlarizarea copiilor și a părinților. Tratamentul diabetului zaharat de tip 2 cu antidiabetice orale. Grupe de medicamente, indicații, mecanisme de acțiune, particularități de tratament la copii.

**Comele diabetice. Particularități la copii.** Comele diabetice – definiție, etiologie, patogenie, manifestări clinice, diagnostic pozitiv și diferențial, tratamentul. Particularități la copii și adolescenți. Hipoglicemiile: definiție, clasificare, manifestări clinice. Diagnosticul pozitiv, diferențial a hipoglicemiilor exogene, hiperinsulinismului organic, hipoglicemiilor de foame. Tratmentul. Coma hipoglicemică superficială și profundă: etiopatogenie, diagnostic tratament.

**Bolile hipotalamo-hipofizare.** Particularități la copii.Tumorile hipofizare - definiţia, clasificarea, etiologia, patogenia, manifestările clinice, diagnostic și tratament. Sindrom de șa vidă. Sindromul de șa izolată. Craniofaringiomul. Gigantismul, acromegalia: definiţia, etiopatogenie, diagnostic clinic, paraclinic, diferențial. Complicaţiile. Metode de tratament. Sindromul hiperprolactinic: definiţia, clasificarea, etiologia, patogenia, tabloul clinic. Diagnostic paraclinic, diferențial. Ginecomastia aspecte de diagnostic și tratament. Metode de tratament contemopran a sindromului hiperprolactinic. Insuficiența adenohipofizară la copil și adult: definiţia, clasificarea, etiopatogenia. Diagnostic clinic, paraclinic, diferențial. Tratamentul. Aprecierea vârstei osoase. Sindromul Cushing secundar: etiopatogenie, diagnostic clinic, diferențial și tratament. Diabetul insipid: definiţia, clasificarea, etiopatogenia, diagnostic clinic, paraclinic, diferențial. Tratamentul.

**Bolile tiroidei:** clasificare. Tireotoxicoza, hipotiroidia. Particularități la copii.Clasificarea patologiilor tiroidiene. Tireotoxicozele: clasificare. Gușa difuză toxică: definiţie, etiopatogenie, clinică, gradele tireotoxicozei, diagnosticul pozitiv, diferențial. Particularități la copii. Tratamentul. Gradele de mărire a tiroidei. Oftalmopatia endocrină - definiţia, etiopatogenia, manifestările clinice, clasificări. Semnele oculare. Diagnostic de laborator și instrumental. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Hipotiroidia: definiție, clasificarea, manifestările clinice, diagnostic. Diagnostic clinic și diferențial. Principii de tratament la copii. Hipotiroidia congenitală: etiopatogenia, manifestările clinice, diagnosticul pozitiv. Diagnostic diferențial. Particularități de tratament.

**Gușa endemică. Tiroiditele. Gușile nodulare. Cancerul tiroidian. Particularități la copii.** Patologia ioddeficitară. Gușa endemică: definiţia, clasificarea, etiologia, patogenia, manifestările clinice, diagnosticul pozitiv, tratamentul, profilaxia. Tiroiditele: acută, subacută, autoimună, postpartum, fibroasă: etiologia, patogenia, manifestările clinice, diagnosticul pozitiv. Tratamentul. Gușile uni- și polinodulare: clasificare, diagnostic clinic și paraclinic: USG și elastografia, scintigrafia glandei tiroide, puncția aspirativă. Diagnosticul diferențial. Cancerul tiroidian: definiție, predispoziția, clasificări, diagnosticul pozitiv. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Pronosicul. Stările de urgență în patologia tiroidiană: criza tireotoxică, coma hipotiroidiană - definiţia, etiologia, patogenia, manifestările clinice, diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul.

**Patologia suprarenalelor.** Particularități la copii.Hiperaldosteronismul primar: etiopatogenie, diagnostic clinic și paraclinic. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Incindentalomul: definiție, clasificare, etiologie, patogenie, manifestări clinice, managementul terapeutic. Tumori suprarenaliene hormonal active (glucosteromul, corticoestromul, androsteromul): diagnostic clinic și paraclinic, management terapeutic. Sindromul Cushing: etiopatogenie, diagnostic clinic și diferențial, tratament. Hipocorticismul (Boala Addison): clasificare, etiopatogenie, manifestări clinice. Diagnostic paraclinic, diferențial. Tratamentul. Insuficiența corticosuprarenală acută: definiție, factori de risc, etiologie, patogenie, manifestări clinice, diagnostic diferențial. Tratamentul. Disfuncția congenitală a suprarenalelor: clasificare, patogenie. Manifestările clinice în funcție de forma clinică. Diagnosticul și tratamentul.

**Patologia gonadelor la copii.** Maturizarea sexuală precoce și tardivă: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic paraclinic și diferențial. Tratamentul. Hipogonadismul masculin: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic diferențial. Hipogonadismul congenital și dobândit. Tratamentul. Hipogonadismul femenin: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic diferențial. Hipogonadismul congenital și dobândit. Tratamentul. Disgineziile gonadale: cauze, diagnostic, tratament. Hermafroditismul veritabil și fals: cauze, diagnostic diferențial, tratament. Sindromul ovarului polichistic: etiopatogenie, diagnostic, tratament. Amenoreea: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic paraclinic și diferențial. Tratamentul. Tumorile ovariene și testiculare: etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic paraclinic și diferențial. Tratamentul.

**Obezitatea la copii și adolescenți.** Obezitatea: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic diferențial. Sindromul Pickwick. Tratamentul – dietoterapia, medicamentos și chirurgical. Subnutriția: cauze, diagnostic pozitiv și diferențial, profilaxie, tratament.

**Particularitățile inspecției pacienților cu boli endocrine.** Importanța diagnostică a modificărilor de aspect exterior în depistarea precoce, monitorizarea evoluției și a tratamentului pacienților endocrine. Modificări de creștere, proporționalitate de dezvoltare a corpului, de modificări cutanate, de aspect al feței, gâtului, membrelor, toracelui, abdomenului, organelor genitale, virilizării, comportamentului în diverse patologii a glandelor endocrine.

**Deprinderile practice**

1. Pacienți endocrini examinați: 60 (E/A/I);
2. Confirmarea și tratamentul cetoacidozelor și hipoglicemiilor: 10 (A/I);
3. Dozarea serică a hemoglobinei glicate și a peptidului C: câte 10 (A/I);
4. Testul oral de toleranță la glucoză (TOTG): 5 (A/I);
5. Dozarea hormonilor hipofizari: 10 (/A/I);
6. Investigații imagistice hipotalamo-hipofizare: 8 (A/I);
7. Palparea tiroidei cu specificarea modificărilor tiroidiene: 40 (E/A/I);
8. USG și scintigrafia tiroidei: 10 (A/I);
9. Dozările hormonilor tiroidieni: 20 (A/I);
10. Dozările hormonilor suprarenali: 8 (A/I);
11. Dozările hormonilor gonadali: 8 (A/I);
12. Aprecierea glicemiei la glucometru (E/A/I)
13. Aprecierea indicelui de masă corporală (IMC) (E/I)
14. Aprecierea greutății corporale ideale (E/I)
15. Calculul necesității calorice (E/I)
16. Aprecierea unității de pâine (UP) (E/I)
17. Tehnica administrării insulinei
18. Testele funcționale în dwarfism
19. Testul de inhibiție cu Dexametazon: 2 (A/I);
20. Testul cu restrictie hidrică: 2 (A/I).

**Bibliografia recomandată**

1. Endocrinologie: manualul pentru studenți. Chișinău, 2021.
2. Curs de endocrinologie clinică. M. Vlad, D. Stoian et al. Editura Victor Babeş, 2018.
3. Endocrinologie clinică. Grigorie D., București, 2015.
4. Endocrinologie / I. Duncea, C. Ghervan, C. Georgescu, ...- Cluj-Napoca, 2011
5. Harrison. Endocrinologie de J. Larry Jameson; trad.: Cristina Drugău – București: Editura ALL, 2014
6. Protocoale Clinice Naționale în endocrinologie. [www.ms.md](http://www.ms.md)
7. Jameson Larry J. Harrison’s Endocrinology, 4th ed. New York, 2017.
8. Poiană C., Fica S. Endocrinologie pentru studenți și rezidenți. Editura Universitară Carol Davila, 2015.
9. Dumitrache C. – Endocrinologie, Bucure;ti , 2015.
10. Georgescu C. Îndreptar practic de Endocrinologie. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu. Cluj Napoca 2013.
11. Lichiardopol R. – Manual de diabetologie pentru studenți și rezidenți. Editura „ILEX”. București, 2011.
12. Дедов И. И. Детская эндокринология. Москва, 2011.
13. Дедов И. И. – Сахарный диабет у детей и подростков. Москва, 2013.

**Anul II**

**MODULUL BOLI INFECŢIOASE LA COPII**

**Boli infecţioase aerogene**

**Difteria**. Etiopatogenie, particularităţi epidemiologice la etapa actuală. Forme clinice, tabloul clinic. Diagnostic de diferenţiere, complicaţii, tratament, profilaxie. Diagnosticul diferenţial al bolilor infecţioase cu sindrom de angina ( în angina în mononucleoză, angina herpetică, streptococică, stafilococică, Plant –Vincent, arsuri ale orofaringelui, etc.)

**Infecţia meningococică** Etiopatogenie. Epidemiologie. Pato-morfologie. Forme clinice. Tabloul clinic. Particularităţi la copii sugari. Stări urgente. Şocul toxicoinfecţios, edemul cerebral, sindromul CID, hipotensiv etc. Evoluţia complicaţii sechele. Tratament. Asistenţa medicală la etapa prespitalicească. Terapia intensivă şi măsuri de reanimare. Dispensarizare. Diagnosticul de diferenţiere a meningococemie cu alte boli eruptive (scarlatina, rujeola, diateze hemoragice, gripa etc.). Diagnosticul de diferenţiere a meningitei meningococice cu alte meningite purulente (pneumococice, stafilo-streptococice, cu Haemophillus influenzae, flora Gram-negativă etc.).

**Infecţia herpetică**. Varicela. Etiopatogenie clinică a infecţiei herpetice primare, latente şi recidivante. Forme clinice. Tabloul clinic al varicelei, Herpesului simplex, Zosterian). Particularităţi clinice şi de evoluţie la sugari, imunoderpimaţi etc. Diagnostic. Complicaţii. Tratament. Profilaxie.

**Infecția cu citomegalovirus**. Etiologie, patogenie, epidemiologie. Mecanismul de transmitere a bolii (prin contact, transplacentar, parenteral, alimentar). Tablou clinic. Forme clinice. Particularităţi clinice în citomegalia dobândită şi congenitală. Diagnosticul precoce la nou-născuţi şi sugari. Diagnostic diferenţial. Evoluţie. Tratament. Profilaxie.

**Gripa şi virozele respiratorii la copii**. Etiopatogenie clinică în diferite viroze. Epidemiologie. Gripa. Sindroame clinice. Forme clinice. Criterii de gravitate, complicaţii, diagnostic. Particularităţi la sugari şi nou-născuţi. Diagnosticul diferenţial al gripei şi tusei convulsive. Tratament. Profilaxie. Paragripa. Tabloul clinic. Sindromul de crup în gripă şi paragripă. Diagnostic. Tratamentul crupului după gradul de stenoză. Complicaţii. Adenoviroze. Forme clinice, sindroame de bază. Tabloul clinic. Evoluţie, complicaţii. Particularităţi clinice la sugari. Diagnostic. Tratament. Infecţia cu virusul R-S. Forme clinice. Sindromul obstructiv. Criterii de gravitate. Tabloul clinic. Particularităţi la sugari şi nou-născuţi Tratament. Tratamentul virozelor respiratorii conform recomandărilor OMS.

**Neurotoxicoza în bolile infecţioase la copii mici**. Etiologie. Patogenie, tablou clinic în diverse faze. Asistenţa medicală de urgență la domiciliu, terapia intensivă şi de reanimare la spital. Complicaţii, consecinţe.

**Diagnosticul diferenţial al bolilor infecţioase eruptive**. Scarlatina, rujeola, rubeola, varicela, meningococemia, enteroviroze, eriteme infecţioase, exanteme toxico-alergice, diateze hemoragice, etc.).

**Diagnosticul diferenţial al enterovirozelor şi a poliomielitei**. Tabloul clinic. Diagnostic. Tratament

**Scarlatina**. Forme clinice. Tabloul clinic. Particularităţi clinice ale formelor atipice, extrafaringiene, la copii sugari şi din grupul de risc. Diagnostic. Complicaţii. Tratament. Profilaxia.

**Tusea convulsivă**. Forme clinice. Criterii de gravitate. Particularităţi la sugari. Complicaţii şi consecinţe. Diagnostic. Tratament. Profilaxia.

**Oreionul.** Forme clinice. Tabloul clinic în diverse forme (glandulare, cu afectarea SNC, orhita, pancreatita etc.). Diagnostic. Complicaţii. Tratament. Profilaxia.

**Rujeola. Rubeola**. Forme clinice. Tabloul clinic. Diagnostic. Complicaţii. Tratament. Profilaxia. Rubeola dobândită, congenitală, tabloul clinic, consecinţe.

**Pseudotuberculoza**. Forme clinice. Tabloul clinic. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Tratament. Profilaxia.

**Meningite seroase**. Meningitele seroase primare (urliană, enterovirală, coriomeningita limfocitară, tuberculoasă etc.) Tabloul clinic. Diagnostic diferenţial. Particularităţi ale LCR. Evoluţie. Complicaţii și sechele. Tratament.

**Enteroviroze nepoliomielitice cu virusul Coxsakie şi ECHO**. Forme clinice. Tabloul clinic. Particularităţi la nou – născuţi şi sugari. Diagnostic. Complicaţii. Tratament.

**Boli infecţioase gastrointestinale**

**Particularităţi clinice**, de diagnostic şi tratament ale infecţiilor intestinale acute la sugari .

**Dizenteria**. Forme clinice. Tabloul clinic în forme tipice şi atipice. Particularităţi la sugari. Diagnostic. Complicaţii. Tratament. Profilaxie.

**Salmoneloze la copii**. Forme clinice: gastrointestinale şi generalizate. Tabloul clinic, salmoneloza intraspitalicească. Diagnostic. Complicaţii. Tratament. Profilaxie.

**Diarea acută cu Esh.coli.** Forme clinice.Tabloul clinic în ECEP, ECEI, ECET, ECEH. Particularităţi clinice. Sindromul toxic şi de deshidratare. Hipopotasemia. Diagnostic. Complicaţii. Tratament. Profilaxie.

**Diarei acute provocate de Enterobacterii** condiţionat patogene: Stafilococi, Proteus, Klebsiella, Campilobacter, Iersinia etc.. Caracteristica şi clasificarea enterobacteriilor şi altor agenţi condiţionat patogeni. Infecția Rotavirală. Noţiune despre boală. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Criterii de diagnostic. Particularităţi la sugari. Complicaţii. Principii de tratament. Profilaxie.

**Dismicrobismul intestinal**. Definiţie. Floră intestinală, rolul şi funcţia ei la copilul sănătos. Cauzele dismicrobismului intestinal. Clasificare clinică şi microbiologică. Tabloul clinic. Diagnostic. Tratament. Profilaxie

**Febra tifoidă şi paratifoidă**. Forme clinice. Tabloul clinic, evoluţie, conform vârstei, particularităţi la sugari. Complicaţii. Diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratament. Profilaxie.

**Holera la copii**. Etiopatogenie Particularităţi la copii. Forme clinice tipice şi atipice, provocate de Vibrio Holerae şi Vibrio Eltor. Evoluţie. Complicaţii. Holera la nou-născuţi şi copii sugari. Diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratament. Profilaxie

**Criterii clinice şi paraclinice de diagnostic** al dizenteriei, salmonelozei, eschirihiozei la copii. Particularităţi de evoluţie la sugari .

**Tratamentul infecţiilor intestinale acute**. Programul OMS de tratament al diareilor acute. Sindromul de deshidratare, patogenie, tabloul clinic. Rehidratarea orală. Principiile şi regulile tratamentului. Indicaţii şi principiile terapiei cu perfuzii. Terapia antibacteriană.

**Diagnosticul diferenţial al infecţiilor intestinale acute la copii în diferite vârste**. Diagnosticul diferenţial al dizenteriei, salmonelozei între ele şi cu alte boli (abdomen acut, invaginaţie intestinală, fermentopatii, pancreatite, colecistite, gastro-duodenite, helmintiaze etc.).

**Hepatite virale acute**

**Hepatita virală A,E.** Forme clinice. Tabloul clinic. Stabilirea diagnosticului precoce. Criterii de gravitate. Particularităţi clinice ale formelor tipice şi atipice, varianta colestatică. Evoluţie, sechele. Diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratament. Profilaxie. Dispensarizare.

**Hepatita virală B acută**. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Particularităţi la sugari și copii mici. Evoluţie, complicașii, sechele. Diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratament. Profilaxie. Dispensarizare.

**Hepatita virală C**. Etiopatogenie. Particularităţi la copii. Forme clinice. Tabloul clinic. Diagnostic. Complicaţii. Diagnosticul diferenţial. Evoluţie. Tratament. Profilaxie.

**Diagnosticul diferenţial al hepatitelor virale** **acute** cu IRVA, helminteaze, abdomen acut, angiocolecistite, mononucleoza infecțioasă, S.Jilber, hepatite toxice, septicemii, anemii hemolitice, hepatoze congenitale etc.

**Hepatita virală D**. Etiopatogenie. Particularităţi la copii. Forme clinice. Hepatită acută B şi D (coinferinţe, suprainfecție). Particularităţi la copii sub 1 an.

**Forme maligne ale hepatitelor virale acute la copii**. Patogenie. Tabloul clinic. Evoluţie Diagnostic. Particularităţi la copii sugari. Coma hepatică. Tratament.

**Urgențe în maladiile infecțioase la copii. Terapia intensivă.**

**Neurotoxicoza** (encefalopatia toxiinfecțioasă), patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament.

**Edemul cerebral acut** în patologia infecțioasă la copii. Patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament. Asistența de urgență la etapa de prespital și în spital. Supraveghere postexternare.

**Şocul septic** (toxiinfecţios) în infecţia meningococică şi alte boli infecţioase la copii: patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament. Asistența de urgență la etapa de prespital și în spital.

**Tratamentul formelor severe ale infecţiilor aerogene** (scarlatina, pertusis, gripa etc.).

**Laringotraheita stenozantă** (crupul viral, crupul difteric). Patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament. Asistența de urgență la etapa de prespital și în spital.

**Insuficiența respiratorie acută** (sindromul bronhoobstructiv) în boli infecțioase la copii. Patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament. Asistența de urgență la etapa de prespital și în spital.

**Sindromul de coagulare intravasculară diseminată în boli infecțioase la copii**. Patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament. Asistența de urgență la etapa de prespital și în spital.

**Deshidratarea severă** (șocul hypovolemic) în diareile acute la copii. Patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament. Asistența de urgență la etapa de prespital și în spital.

**Sindromul hemolitico-uremic** Gasser în boli infecțioase la copii. Patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament.

**Sindromul convulsiv febril în boli infecțioase la copii**. Patogenie, tablou clinic, diagnostic, diagnostic diferențial. Asistența de urgență la etapa de prespital și în spital. Supraveghere postexternare.

**Teme opţionale**

**Leptospiroza**. Etiologie, epidemiologie. Patogenie. Forme clinice. Sindroamele principale la copii. Diagnosticul. Principii de tratament.

**Malaria.** Etiologie, epidemiologie, mecanismul de transmiterea a bolii. Tablou clinic. Forme clinice. Evoluţie şi sechele. Particularităţi clinice la sugari. Diagnostic. Evoluţie. Tratament. Profilaxie.

**Toxoplasmoza**. Etiologie. Mecanismul de transmiterea a bolii: alimentar, prin contact, transplacentar. Tablou clinic. Toxoplasmoza congenitală. Evoluţie: acută, subacută, cronică, latentă. Toxoplasmoza dobândită, tablou clinic. Diagnosticul. Principii de tratament. Profilaxie.

**Tetanosul**. Etiologie, epidemiologie, patogenie. Forme clinice. Particularităţi la nou-născuţi şi sugari. Evoluţie, complicaţii. Diagnostic. Tratament. Profilaxie.

**Botulismul**. Etiopatogenie. Epidemiologie. Tablou clinic. Evoluţie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial cu infecţii intestinale acute, otrăviri cu ciuperci, preparate de beladonae şi atropin etc. Tratament.

**Felinoza** (boala zgârieturii de pisica). Etiopatogenie. Forme clinice la copii. Diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratament. Profilaxie.

**Rabia.** Etiopatogenie. Forme clinice la copii. Diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratament. Profilaxie.

**Borelioza** (Boala Lyme). Etiopatogenie. Tablou clinic la copii. Diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratament. Prognostic. Profilaxie.

**Yersinioze**. Etiopatogenie. Tablou clinic. Particularități de evoluție la sugari și copii mici. Diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Tratament. Prognostic. Profilaxie.

**Deprinderile practice**

1. De a argumenta şi stabili diagnosticul precoce a bolilor infecţioase la copii.
2. De a izola şi forma planul de tratament al bolnavilor cu boli infecțioase la domiciliu.
3. De a organiza transportarea corectă a bolnavului cu boli infecțioase la spital.
4. De a forma planul de examinare paraclinică a copiilor cu boli infecţioase, menţionând metodele principale (specifice) de diagnostic. Comentarea rezultatelor.
5. De caracterizat erupţia în diverse boli infecţioase eruptive.
6. De a caracteriza aspectul scaunelor (afecaloide, cu mucus, striuri de sânge), frecvența, în infecţiile intestinale acute.
7. De a caracteriza modificările faringiene în diverse boli infecţioase cu sindrom de angină.
8. De a caracteriza modificările ficatului, splinei în boli infecţioase cu hepatosplenomegalie (hepatite virale, mononucleoză infecţioasă, febră tifoidă şi paratifoide, pseudotuberculoză, etc).
9. De a caracteriza tusea în IRVA şi tusea convulsivă.
10. De a evidenţia semnele clinice de bază ale crupului difteric şi în IRVA.
11. De a evidenţia semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv în IRVA.
12. De a acorda asistenţa medicală urgentă copiilor cu: neurotoxicoză, convulsii febrile, şoc septic (toxiinfecţios), edem cerebral acut, apnee (tusea convulsivă), toxiinfecţii alimentare.
13. De a forma planul de tratament al copiilor cu boli infecţioase.
14. De a forma planul terapiei intensivă în: infecţia meningococică, difteria faringiană toxică, scarlatina toxică, septică, tusea convulsivă forma gravă (cu apnee), oreion (cu meningită, meningoencefalită), salmoneloză, forma septică, dizenterie forma gravă, hepatite virale acute forma gravă şi maligne, IRVA cu laringotraheită stenozantă, IRVA cu sindrom obstructiv, boli infecţioase la copii cu sindrom de coagulare intravasculară diseminată.
15. De însuşit terapia cu antibiotice în bolile infecţioase (indicaţii, preparate de elecţie, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse).
16. De a remarca seroterapia în bolile infecţioase (în care boli, preparate, doze, metode de administrare, durata, complicaţii).
17. De a cunoaşte indicaţiile şi metodele terapiei perfuzionale la copii cu boli infecţioase.
18. De a însuşi recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor diareice acute la copii.
19. De a însuşi recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor respiratorii acute la copii.
20. De a însuşi puncţia lombară, indicaţii, contraindicaţii. Caracteristica lichidului cefalorahidian în normă, meningite serosae, purulente, tuberculoasă.
21. De a cunoaşte regulile de colectare a materialelor patologice (secreţii faringiene, depozit de pe amigdale, materii fecale, urină, sânge) pentru examenul bacteriologic și virusologic.
22. De a cunoaşte dispensarizarea şi supravegherea în catamneză a copiilor după boli infecţioase.
23. De a specifică modificările hemoleucogramei în bolile infecţioase bacteriene şi virale.
24. De a aprecia rezultatele investigațiilor serologice, imunologice, bacteriologice în boli infecțioase la copii de diferite vârste.
25. De a cunoaşte indicaţiile de spitalizare a copiilor cu boli infecţioase.
26. De a cunoaşte criteriile de externare a copiilor cu boli infecţioase şi admitere în colectivități de copii.
27. Împreună cu medicul responsabil de a forma planul de tratament al copiilor cu boli infecţioase cu exantem (rujeolă, scarlatină, varicella). 50 E
28. De a caracteriza modificările faringiene în diverse boli infecţioase cu sindrom de angina (difterie, amigdalite acute, mononucleoză infecțioasă, herpangină, etc.). 100 E/I
29. Colectarea secreţiilor rinofaringiene, pentru examenul bacteriologic sau virusologic în infecţia meningococică, scarlatină, infecția enterovirală și altele. 20 A/I
30. De a specifică modificările hematologice în bolile infecţioase bacteriene şi virale. 200 I
31. Aprecierea markerilor în hepatitele virale acute, infecția cu EBV, CMV. 60 I
32. Recoltarea sângelui, pentru investigaţiile bacteriologice (infecţia meningococică, septicemie, febră prelungită, etc) 15 A/I
33. Recoltarea sângelui pentru investigaţiile serologice în maladiile infecţioase (rujeolă, mononucleoza infecțioasă, CMV, infecția herpetică) 60 A/I
34. Depistarea elementelor eruptive în maladiile infecţioase (rujeola, rubeola, scarlatina, infecţia meningococică, varicelă, exantem enteroviral, dermatite alergice etc). 120 E
35. Aprecierea clinică a rezultatelor de laborator (hemoleucogramă, LCR, echilibrului acido-bazic, etc) 200/10/50 I
36. Împreună cu medicul responsabil de a acorda asistenţa medicală urgentă copiilor cu febră, neurotoxicoză, convulsii febrile, şoc septic (toxiinfecţios), edem cerebral acut, apnee (tusea convulsivă). 50/10 A/E
37. Aprecierea criteriilor de severitate în hepatitele virale acute la copii de diferite vârste. 20 E
38. Aprecierea clinică a indicilor biochimici în maladiile infecţioase cu afectarea ficatului. 160 I
39. Frotiul picăturii groase a sângelui în boli infecțioase (indicații, tehnica). 10 I
40. Metoda recoltării exudatului din nazofaringe pentru examenul de laborator în gripă şi alte infecţii respiratorii virale acute. 40 A/I
41. Aprecierea aspectului scaunului în infecţiile intestinale acute. 200 I
42. Aprecierea dimensiunilor ficatului, splinei în boli infecţioase cu hepatosplenomegalie (hepatite virale, mononucleoză infecţioasă, infecția cu CMV, iersenioza, infecția enterovirală, pseudotuberculoză, etc). 200 E/I
43. De a aprecia semnele clinice de bază ale crupului viral în IRVA și crupului difteric. 20 E/I
44. De a aprecia semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv, bronșiolitei în IRVA, pneumoniei. 50 E/I
45. Formarea planului de tratament al copiilor cu boli diareice acute. 200 E/I
46. Terapia cu antibiotice în bolile infecţioase (indicaţii, preparate de elecţie, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse). 200 E/I
47. Seroterapia în bolile infecţioase (difterie, rabie, tetanus, botulism, preparate, doze, metode de administrare, durata, complicaţii). 2 A
48. Puncţia lombară, indicaţii, contraindicaţii. Caracteristica lichidului cefalorahidian în normă, meningite seroase purulente, tuberculoasă. 5 A/I
49. De a forma planul terapiei intensive în: infecţia meningococică 2 A/E; scarlatina toxică, septic 2 A/E; tusea convulsivă forma gravă (cu apnee) 3 A/E; oreion (cu meningită, meningoencefalită) 3 A/E; salmoneloză, forma septic 1 A/E; dizenterie, forma gravă, mixtă 5 A/E; hepatite virale, forma gravă şi malign 1 A/E; IRVA cu laringotraheită stenozantă 15 A/E; IRVA cu sindrom obstructive 20 A/E; pulsoximetria 100 A/E.

**Bibliografia recomandată**

*A. Obligatorie:*

1. Galina Rusu (redacţia III). Manual. Boli infecţioase la copii, Chişinău, 2021.
2. Culegere de teste la boli infecţioase la copii sub redacţia G.Rusu, USMF „Nicolae Testemiţanu”, 2016.
3. Chiotan, M. Boli infecţioase.- Bucureşti: Ed. Naţional, 2011.
4. В.Ф.Учайкин. Руководство по инфекционным болезням у детей. ГЭОТАР, Медицина, Москва, 2014, 809 с.
5. Учайкин, Василий Федорович Инфекционные болезни у детей. Учебник. – Mосква, 2018.
6. E.Pilly.Maladies infectieuses et tropicales. 2020.
7. Harrison`s Infectious Diseases - Kasper D., Fauci A. – 2017.
8. Streinu-Cercel Adrian și a. Boli infecţioase. Curs pentru studenți și rezidenți. Editura Universitară „Carol Davila”, 2019.

*B. Suplimentară:*

1. Standarde Naţionale medico-economice, Chişinău, 2017 (reactualizate)
2. Protocoale Clinice Naţionale (reactualizate)
3. Protocoale clinice standardizate pentru medici de familie
4. Protocoale clinice standardizate în urgențe pediatrice Chişinău, 2010
5. Protocoale de diagnostic și tratament în pediatrie. Coord.dr. Mircea Nanulescu. București, Editura maltea, 2017.
6. Operational protocol for clinical management of Diphtheria Bangladesh, Cox’s Bazar (Version 10th Dec 2017). World health organization, Geneva
7. Use of Diphtheria Antitoxin (DAT) for Suspected Diphtheria Cases. Expanded Access Investigational New Drug (IND) Application Protocol: Protocol CDC IRB #4167.Version Number 8.0, March 9, 2020.
8. Клинические рекомендации (протокол лечения) оказания медицинской помощи детям больным дифтерией. Санкт-Петербург, 2015.

**MODULUL CHIRURGIA PEDIATRICĂ**

**Particularităţile chirurgiei pediatrice.** Organizarea ajutorului chirurgical copiilor în Republica Moldova.Examinarea copiilor cu afecţiuni chirurgicale. Metodologia şi tehnica examinării. Termenile corecţiei chirurgicale a diverselor malformaţii.Rolul examinării profilactice în diagnosticul afecţiunilor chirurgicale. Deontologia în chirurgia pediatrică. Explorări paraclinice .

**Afecţiunile congenitale ale tractului gastrointestinal**. Embriologie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Manifestări clinice. Evoluţie. Forme clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică.

**Afecţiunele congenitale ale esofagului:** Atrezia esofagului. Fistula esofago-traheală (Fistula în “H”). Halazia. Ahalazia esofagului.Esofag congenital scurt. Metode auxiliare de diagnostic (Cateterizmul esofagului. Proba Elefant. Examenul radiologic.)

**Atrezia esofagului** - cea mai frecventă malformaţie a esofagului. Frecvenţa 1:3000 de naşteri. Leziune incompatibilă cu viaţa, datorită imposibilităţii alimentării acestor copii şi a complicaţiilor pulmonare obstructive şi inflamatorii consecutive, imediate. Diagnostic diferenţial. (Sindromul de depresie respiratorie, hernia diafragmatică, traumatismul cranian obstetrical. Emfizemul lobar congenital.). Evoluţie şi complicaţii. Transportarea copiilor cu atrezie a esofagului. Conduita terapeutică.

**Fistula esofago-traheală (Fistula în “H”).** Halazia esofagului. Achalazia. Esofag congenital scurt. Diverticul esofagian. Dedublarea esofagului.

**Afecţiunile congenitale gastrice. Stenoza hipertrofică de pilor.** Stenoza hipertrofică de pilor se datoreşte unei hipertrofii a musculaturii pilorului, care produce o stenoză a lumenului, ce împedică trecerea conţinutului gastric în duoden. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Semne clinice.Evoluţie. Forme clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. (Stenoza Landerer Mayer de la nivelul mucoasei fără hipertrofie musculară şi prezenţa tumorii. Spasmul piloric. Atrezia de duoden, intestin subţire. Stenoza duodenală, stenoza intestinală. Herniile hiatale. Traumatismul cranian perinatal, afecţiunile sistemului nervos central. Sindromul adrenogenital). Principii terapeutice.

# Ocluzia intestinală congenitală. Ocluzia intestinală congenitală. Definiţie.Embriologie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Tipurile ocluziei intestinale congenitale: Interne - atrezie, stenoze, membrane. Externe - pancreas inelar, anomalii de dezvoltare şi sediu al vaselor mezenteriale, sindromul Ladd, hernii interne, bride şi aderenţe, torsiunea intestinului. Clasificarea ocluziei intestinale după manifestările clinice (acută, cronică, recidivantă). Clasificarea după sediul obstacolului: ocluzia intestinală înaltă (atrezia şi stenoza duodenului. Strangularea duodenului de aderenţe, bride, vasele cecului, pancreasul inelar, torsia “intestinului mediu", sindromul Ladd. Atrezia jejunului). Atrezia intestinului subţire. Ocluzia intestinală joasă. Volvulus. Torsia intestinului în jurul diverticolului Meckel fixat. Atrezia intestinului gros. Atreziile multiple. Ileus meconial. Compresia intestinului de un chist, o tumoră. Malformaţiile intestinului. Manifestările clinice în dependenţă de formă. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Principii terapeutice. Metode instrumentale de diagnostic. Pregătirea preoperatorie. Tratamentul postoperator. Reabilitarea copiilor cu ocluzii intestinale congenitale.

**Megacolon congenital. ( Megacolonul aganglionar, boala Hirschprung)** – este o anomalie congenitală caracterizată printr-o obstrucţie funcţională parţială cauzată de absenţa celulelor ganglionare din plexul mienteric Auerbah şi Meisner. Segmentul digestiv aganglionar se poate întinde pe o distanţă variabilă proximal de anus. În aproximativ 90% aganglionoza se limitează la zona rectosigmoidului, în restul cauzelor zona aganglionară se poate extinde pînă la unghiul splenic. Anatomia patologică şi patogenia. Forme clinice ( acută, subacută, cronică). Manifestări clinice în dependenţă de formă. Diagnostic. Examen endoscopic, radiologic, morfologic. Diagnostic diferenţial. Principii terapeutice.

**Malformaţii anorectale.** Malformaţiile acestei regiuni sunt rezultatul unei erori sau anomalii embriologice ale dezvoltării anusului, rectului inferior şi tractului urogenital. Embriologie. Malformaţiile anorectale se întâlnesc clinic sub o mare varietate de forme. Clasificare: Atrezii (rectală, agenezie anală şi rectală, imperforaţie anală membranoasă). Atrezii şi fistule (fistula rectovezicală, rectouretrală, rectovaginală, rectovulvară, rectoperineală). Stenoza (anală, rectală, rectală şi anală). Cloaca (vezicală, vaginală). Deschideri anormale (fistule). Caracterictica anatomo-clinică în dependenţă de formă. Diagnostic. Metode de investigare. Principii terapeutice. Termenele corecţiei chirurgicale. Complicaţii postoperatorii. Reabilitarea bolnavilor.

**Malformaţiile congenitale ale ficatului şi căilor biliare**.

**Atrezia de căi biliare. Icterele prin retenţie la nou - născut.** Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul.

**Malformaţiile sistemului urinar**.

**Hidronefroza la nou-născut. Sindromul tumorii palpatorii la nou- născut.** Cauze. Manifestări clinice. Programul de diagnostic şi tratament.

**Malformaţiile vezicii urinare. Extrofia de vezică urinară.**  Embriologie. Manifestări clinice. Complicaţii. Conduita terapeutică.

**Malformaţiile uretrei. Epispadias. Hipospadias. Criptohidia.** Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Terminii corecţiei chirurgicale.Sindromul scrotal acut la copilul nou – născut.

**Malformaţiile sistemului locomotor**. Examinarea nou-născuţilor pentru depistarea malformaţiilor sistemului locomotor.

**Malformaţiile sistemului locomotor. Luxaţia congenitală de şold. Picior strâmb congenital. Torticolis. Maladia amniotică. Artrogripoza (Redorile congenitale).** Definiţie. Cauze. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Programul de diagnostic şi tratament.

**Tumori benigne a ţesuturilor moi la nou- născut**

**Hemangiomul (Angiomul).** Definiţie. Etiopatogenie. Tumoră benignă vasculară. Particularităţile hemangiomului. Structura histologică. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Metode de tratament.

**Limfangiomul.** Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare patomorfologică şi clinică. Manifestările clinice. Diagnostic.Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică.

**Teratomul** - tumoră mixtă. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare patomorfologică şi clinică. Manifestările clinice. Diagnostic.Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică

**Traumatisme obstetricale**

**Lezarea tegumentului şi ţesutului celular subcutan.** Manifestări clinice. Conduită terapeutică.

**Leziuni craniene. Bosa serosanguină. Cefalohematomul. Fracturile craniene.** Manifestările clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică.

**Leziunile cerebrale.** Anatomie patologică. Simtomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul.

**Traumatismele verebro-medulare. Traumatizmele nervilor periferici.**

**Traumatismele scheletului.** Particularităţile fracturilor la nou născut.Clavicula. Humerusul. Femurul. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Traumatisme a organelor interne.** Traumatisme a toracelui. Traumatisme a viscerelor intraabdominale - intraperitoneale şi retroperitoneale. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Patologia diafragmului**. **Hernia diafragmatică congenitală la nou- născut.** Definiţie. Fiziopatologie. Clasificare patomorfologică şi clinică. Manifestările clinice. Sindromul de “ asfixie prin strangulare” Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică.

**Malformaţiile plămânilor**.

**Emfizemul lobar congenital.** Etiologie. ( Forme: acută şi cronică). Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament

**Chist pulmonar congenital. Agenezia. Aplazia pulmonara. Hipoplazia.** Definiţie.Embriologie. Etiopatogenie. Manifestari clinice. Evolutie. Complicatii.

**Afecțiunile congenitale ale regiunii ombilicale**. Ombilicul este o zona importantă in dezvoltarea embrionului si la nivelul său se pot intâlni variate leziuni anatomo-patologice. Tulburari de dezvoltare a peretelui abdominal cu apariţia omfalocelului sau a herniilor. Lipsa de obliterare parţiala sau totala a uracei sau lipsa obliterării si rezorbţiei canalului vitelin cu apariţia de fistule, diverticul Meckel, diverticul vezical sau chiste. Anomalii ale cicatricei ombilicale. Tumori benigne ( adenoame, polipi, endometrioame) şi maligne ( epitelioame, pavimentoase cu punct de plecare cutanat şi epidermioame cilindrice).

**Omfalocelul. Hernie embrională ombilicală a noului născut. Hernia cordonului ombilical.** Hernia ombilicală congenitală - reprezintă o oprire în dezvoltare la nivelul regiunii ombilicale, astfel încât o parte a intestinului şi alte viscere pot rămâne în afara cavităţii abdominale în membranele cordonului ombilical. Embriologie. Anatomie patologică. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic deferenţial. Principii terapeutice. Termenele corecţiei chirurgicale.

**Laparaschizisul ( gastroschizisul).** Poate fi definit ca o evisceraţie congenitală paraombilicală. Embriologie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Principii terapeutice.

**Hernia ombilicală la nou născut. Hernia inghinală. Hidrocelul.** Embriologie. Anatomie patologică. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic deferenţial. Principii terapeutice. Termenele.

**Herniile medulo - spinale.** Definiţie. Embriologie. Clasificare.

**Meningocelul. Medulomeningocelul. Mielocistocel. Rahishizis. Spina bifida occulta.** Definiţie. Embriologie. Manifestările clinice. Diagnostic.Diagnostic diferenţial. Principii terapeutice. Termenele.

**Chirurgie generala urgentă. Afecțiunile chirurgicale acute a viscerelor intraperitoneale la copil.**

**Apendicita la copil*.*** Apendicita acuta. Etiopatogenie.Anatomie patologica.Clasificare. Diagnostic clinic, diagnostic diferential. Simptomatologie. Evolutie. Complicatii. Forme atipice ale apendicitei. Forme “mascate”. Particularitatile evolutiei apendicitei la nou – născut, sugar, copilul de virsta mica, copilul de virsta mare. Pregatire preoperatorie. Tratament postoperator.

**Ocluzia intestinală la copil.** Prin ocluzie intestinala se inţelege oprirea completa a tranzitului intestinal la un nivel oarecare. Etiologie. Clasificare. Ocluziile mecanice recunosc ca cauză un obstacol organic care poate fi realizat prin obstrucţie sau strangulare. Deosebirea fundamentala intre aceste doua tipuri consta in aceea ca in timpul ce în obstructie se produce numai oprirea tranzitului fară a se influenta circulatia in vasele mezenterice, in strangulare, pe lângă opturarea lumenului se produce si o pensare a circulatiei mezenterice.

Ocluziile prin obstrucţie recunosc trei mari cauze: Liziuni extraparietale: tumora, cudura intestinului produsă de o bridă aderentială, un diverticul Meckel fixat la vârf, conglomerare de anse in urma unui proces inflamator peritoneal (peritonita meconeală). Liziuni parietale: stenoze congenitale ale intestinului, stenoze prin tumori benigne, stenoze inflamatorii consecutive unei stenoze posttraumatice sau postoperatorii, chisturi sau dedublări congenitale a tubului digestiv. Obstacole intracavitare (calcul biliar, fecalom, ghem de ascarizi, trihobezuar, fitobezoar). Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial.Conduita terapeutică.

Ocluzie prin stangulare recunosc următoarele cauze: Strangulări interne care se produc prin trei mecanisme: angajarea printr-un inel inextensibil a unei anse intestinale, reprezentat de inel natural - toate varietăţile de hernii; inel patologic congenital sau dobânditt, trecerea pe sub o bridă, diverticulul Meckel se comportă ca o bridă, fiind la peretele abdominal cu vîrful liber se rulează în jurul unei anse ca şi cum ar înnoda-o. Volvulusul - răsucirea unei anse intestinale în jurul axului său vascular. Volvulusul la nou – născut.

Ocluzie mixtă: Invaginaţia intestinală este “accidentul produs prin telescoparea unui segment intestinal în segmentul vecin“. Formele invaginaţiei. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Fiziopatologie. Simtomatologie în dependenţă de formă, stadiul afecţiunii. Diagnostic. Diagnostic deferenţial. Transportarea bolnavilor. Tratamentul. Pregătirea preoperatorie, tratament postoperatoriu. Complicaţii. Reabilitarea.

**Ocluziile dinamice.** Ocluzii paralitice recunosc cauze foarte variate ( pareză inflamatorie în cursul peritonitei, afecţiuni bronhopulmonare şi pleurale, traumatisme extra- şi întraperitoneale hemoragii intraperitoneale, leziunile spino-medulare, tromboze, infarcte intestino-mezenterice). Ocluzii spastice. Simtomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică.

**Boala aderenţială.** Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Complicaţii. Conduită terapeutică. Tehnici operatorii

**Tromboza mezenterială la copil.** Etiologie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii.

**Pancreatite acute la copil.** Epiopatologie. Manifestări clinice. Doagnostic. Conduita terapeutică.

**Hemoragiile digestive la copil.**

**Hemoragiile digestive superioare la copil. Hemoragiile digestive inferioare la copil.** Hemoragia digestivă la copil poate fi secundară unei afecţiuni digestive sau reprezintă manifestarea unei boli generale. Clasificare. Cauzele hemoragiei digestive în dependenţă de localizarea procesului patologic, vârsta copilului. Etiopatogenie. Patogenia dereglărilor din organism în hemoragiile digestive. Semiologia hemoragiei digestive. Hemoragia digestivă se exteriorizează prin vărsături sau pin scaun “melenă”. Caracterul simptomelor hemoragiei digestive în dependenţă de cauza şi localizarea focarului hemoragic. Simtomele şi semnele de anemie. Metodologia examinării bolnavului cu hemoragie digestivă. Programul de diagnostic. Examinare clinică. Metode de laborator. Metode instrumentale de diagnostic în dependenţă de afecţiune. Diagnostic diferenţial al hemoragiei digestive. Tactica medicului în dependenţă de cauza şi caracterul hemoragiei. Ajutorul urgent în hemoragia digestivă. Tratamentul copiilor cu hemoragie digestivă în dependenţă de afecţiune.

**Traumatismele toraco - abdominale la copil**.

**Traumatismele toracice.** Cauze. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie în dependenţă de formă, gravitate. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Primul ajutor. Tactica medicului la locul accidentului, în timpul transportării, în staţionar. Tratament.

**Traumatismele abdominale.**Cauze. Anatomie patologică. Clasificare. Trauma închisă, deschisă, cu lezarea organelor intraperitoneale ( organe parenchimatoase, organe cavitare). Simptomatologie. Diagnostic. Lezarea organelor parenchimatoase. Lezarea splinei, ficatului, pancreasului. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică. Lezarea stomacului, intestinului. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduită terapeutică.

**Herniile strangulate la copil.**

**Hernia ombilicală strangulată. Hernia inghinală strangulată.** Simtomatologie. Evoluţie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament (conservator, chirurgical) Particularităţile la fetiţe şi băiţei.

**Sindromul scrotal acut la copil** ( torsiunea cordonului spermatic, torsiunea hidatidei testiculare, torsiunea testiculului). Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Evoluţie. Complicaţii. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Infecţia chirurgicală la copil.** Particularităţile afecţiunilor septico-purulente la copil (reactivitatea scăzută, predomi -narea reacţiilor generale asupra proceselor locale, tendinţa spre generalizare). Particularităţile evoluţiei proceselor cauzate de microflora gram pozitivă si gram negativă, inhibarea sistemului reticuloendotelial, predispunerea spre intoxocaţie, sensibilizare şi autosensibilizare, rezistenţa la preparatele antibacteriale. Etiopatogenia infecţiei chirurgicale la copil. Clasificare. Principii de diagnistic şi tratament.

**Afecţiunile inflamatorii purulente a ţesuturilor moi.Furuncul.** Particularităţile furuncului regiunii feţei. **Carbuncul. Abcesul. Panariciile. Flegmonul.** Etiopatogenie. Anatomie patologică. Diagnostic. Diagnostic diferenţiat. Tratament.

**Periproctita acută. Periproctita cronică.** Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Conduita terapeutică.

**Afecţiunile inflamatorii a ganglionilor limfatici: Adenopatiile acute.** Etiopatogenie. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Complicaţiile. Conduita terapeutică. Adenopatiile acute - sunt secundare unor infecţii bacteriene. Etiopatogenie. Fazele adenopatiei acute. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Complicaţii. Conduită terapeutică.

**Filenoza la copil.** Etiopatogenie. Simtomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial.

**Afecţiunile inflamatorii a oaselor şi articulaţiilor.**

**Osteomielita hematogenă**boală caracteristică organismului în creştere ce afectează copilul începând din perioada neonatală pînă la adolescenţă. Etiopatogenie. Particularităţile vascularizării osului şi rolul în localizarea şi răspândirea procesului osteomielitic. Stadiile osteomielitice. Formele osteomielitei acute. Manifestările clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Semne radiologice. Evoluţie. Complicaţii. Principiile tratamentului. Particularităţile osteomielitei metaepifizare. Particularităţile debutului, evoluţiei. Prognosticul. Profilaxia. Complicaţiile. Particularităţile debutului şi evoluţiei în afecţiunile capului şi colului femurului. Osteomielita cronică.Evoluţie. Diagnostic. Diagnostic deferenţial. Tratament. Formele atipice ale octeomielitei. Abcesul central Brodie. Osteomielita albuminoasă Ollier; osteomielita antibiotică, osteomielita scerozantă Garre. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Osteomielita posttraumatică*.*

**Artrita la copil.** Etiopatogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial.

Complicaţii, sechele. Tratament. Dispensarizare şi reabilitare.

**Afecţiunile inflamatorii purulente ale viscerelor toracelui**

**Sindroamele principale ale afecţiunilor chirurgicale a plămînilor:** tensiune intrapulmonară; tensiune intrapleurală; tensiune mediastinală ( intrapericardică, extrapericardică); excluderea parenchimului pulmonar din respiraţie; hemoragie pulmonară, pleuropulmonară, intrapleurală; sindromul septic purulent; sindroame false (pseudoabdominal, meningial, asmatic). Evoluţie acută, subacută, cronică. Program de diagnostic şi terapie intensivă.

**Distrucţia bacterială a plămânilor (pneumonia purulentă distructviă la copil).** Distrucţia bacterială a plămânilor (pneumonia purulentă distructivă) - afecţiune septică-purulentă, caracterizată prin formarea cavităţilor aerogene sau piogene în parenchimul pulmonar şi complicaţii pulmonare. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare după etiologie şi tipul afecţiunii (primare, secundare), forma afecţiunii (predistrucţii, forme intrapleurale, microabcese multiple, abces cortical gigant, distrucţie intralobară, distrucţie buloasă); forme pleuro-pulmonare ( piotorax, piopneumotorax, pneumotorax, fibrotorax); forme cronice şi sechele (chist secundar intrapulmonar, abces cronic, empiem cronic, bronşectazie); fazele evolutive ale distrucţiei pulmonare (predistructivă, acută, subacută, cronică). Complicaţiile: sepsis, pericardită (purulentă, purulentă - fibrinoasă, fibrinoasă), emfizemul mediastinal (simplu, progresant), hemoragie (pulmonară, pleuropulmonară, intrapleurală; gradul I, II, III). Manifestările clinice în dependenţă de etiologie, formă, vârstă. Sindroame în distrucţia bacterială pulmonară. Pseudosindroame. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul în dependenţă de formă. Tehnici operatorii. Puncţia pleurală, pulmonară. Tehnica drenării cavităţii pleurale. Dispensarizarea copiilor.

**Mediastinita.** Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii.

**Pericardita la copil.** Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii.

**Sepsisul chirurgical.** Etiopatogenie. Clasificare. Fazele. Manifestări clinice. Diagnosticul. Principiile tratamentului.

**Particularităţile infecţiei chirurgicale la copilul nou-născut.**

**Sepsisul la nou născut.**Etiopatogenie. Particularităţile evoluţiei şi tratamentul.

**Afecţiunile inflamatorii purulente a ţesuturilor moi.**

**Omfalita.** Infecţia bontului ombilical cu multiple posibilităţi de diseminare, poate să apară în primele zile şi săptămâni după naştere.Contaminarea. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Conduita terapeutică. Complicaţiile. Profilaxia.

**Mastita nou-născutului.** Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Conduită terapeutică.

**Pseudofurunculoza. Adenopatiile acute Periproctita acută.**Etiopatogenie. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Complicaţii. Conduită terapeutică.

**Flegmonul extensiv necrotic al nou-născutului.** Gangrena cutanată a nou-născutului este una dintre cele mai grave infecţii ale perioadei de nou-născut. Leziunele inflamatorii ale ţesutului celular subcutant se extind rapid pe suprafaţă mare, uneori la interval de cîteva ore, urmate de necroza tegumentului. Etiopatogenie. Descrierea anatomo-clinică. Anatomie patologică. Clasificare. Fazele flegmonului necrotic. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Conduita terapeutică.

**Osteomielita hematogenă acută la nou-născut.** Etiopatogenie, particularităţile debutului şi evoluţiei. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Tratament.

**Pneumonia purulentă distructivă la nou-născut.** Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Particularităţile debutului şi evoluţiei. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Peritonita la nou-născut.** Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial.Conduita terapeutică. Particularităţile peritonitei la copilul prematur.

**Afecţiunile inflamatorii purulente ale viscerelor intraperitoneale**

**Abcesul hepatic.** Abcese bacteriene şi parazitare. Abcece primare şi secundare. Abcese unice şi multiple. Manifestări clinice.Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică. Tehnici operatorii. Dispensarizarea.

**Omentita secundară la copil.** Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice în dependenţă de formă. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii.

**Enterocolita ulcero - necrotică.** Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii.

**Limfadenita mezenterică.** Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul. Complicaţii.

**Peritonita.** Peritonita - inflamarea peritoneului - este o afecţiune foarte gravă. Clasificarea după etiologie (aseptic şi infecţios), după căile de răspîndire a infecţiei ( perforativ, septic, prin contact şi cale hematogenă, criptogenă), după răspîndirea procesului (totală, difuză, răspîndită, locală, delimitată, plastron, abces, nelimitată).După caracterul exudatului ( seros, fibrinos, purulent, fecaloid, hemoragic, fermentativ, biliar etc.). Cauzele peritonitei. Etiopatogenie. Sindroamele: (4) dereglăria homeostazei; intoxicatia (şoc toxic), dereglarile echilibrului acido - bazic, dereglările hidrosaline; sindromul hipertermic. Anatomie patologica; manifestari clinice; fazele (3) evolutive ale peritonitei; particularitatile evolutiei si diagnosticului peritonitei in dependenta de forma, vîrsta.

**Chirurgia programată**

**Patologia regiunii cervicale.**

**Chisturi şi fistule în regiunea gâtului. Fistule şi chisturi cervicale laterale** bronhogenice. **Fistule şi chisturi mediane cervicale.** Simtome clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Limfangioame chistice cervicale.Torticolis muscular cervical.** Hemangioamele feţei. Limfangioame feţei. Sindromul Pierre-Robin. Chistele mucoide ale planşeului bucal.

**Malformaţiile şi afecţiunile bronhopulmonare la copil**.

**Afecţiunile cronice nespecifice ale plămânilor. Boala bronşectatică (Bronşectazia).** Etiopatogenie. Patomorfologie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferential. Metode speciale de investigaţii. Conduită terapeutică. Indicaţii pentru tratament chirurgical. Tehnici operatorii.

**Malformaţiile plămânilor. Malformaţiile chistice ale plămânului. Chist bronhogen.**

**Emfizem lobar pulmonar. Sechestraţia pulmonară. Aghenezia. Aplazia. Hipoplazia.**  Definiţie. Patomorfologie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică.

**Afecţiunile esofagului.** Anatomie normală şi patologică. Etiopatogenie. Embriologie.

**Stenoza congenitală a esofagului.** Cauzele. Simtopatologie. Diagnostic. Tratament.

**Achalazia esofagului.Cardiospazm, Megaesofag.** Manifestări clinice. Simtome principale. Diagnostic. Ivestigaţie radiologică, endoscopică. Diagnostic diferenţial. Tratament. **Halazia cardiei.** Insufienţa cardiei. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptoma-tologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Esofag congenital scurt.**

**Reflux gastro-esofagian.** Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Duplicaţia de esofag.** Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Afecţiuni acaparate ale esofagului.**

**Combustiile esofagului.** Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Stenozele esofagiene postcaustice.** Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii.

**Ingestia de corpi străini.** Definiţie. Etiopatogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Perforaţia esofagului.**Cauze. Simptomatologie. Diagnostic. Principii terapeutice.

**Patologia peretelui abdominal**

**Herniile la copil.** Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Hernia ombilicală**- lipsa de închidere a inelului fascial ombilical. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferencial. Principii terapeutice. Tehnici operatorii.

**Hernia paraombilicală. Hernia inghinală.**Se produce prin persistenţa canalului peritoneo-vaginal. Clasificare. Anatomie patologică. Simtomatologie. Hernia inghinală la băeţi. Hernia inghinală la fete. Simptomatologie. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii.

**Hernia ventrală.**Cauze. Manifestări clinice. Evoluţie. Complicaţii. Tratament.

**Patologia congenitală a regiunii ombilicale.** Embriologie Anatomie patologică. Brida omfalo-mezenterică. Persistenţa canalului omfalo-mezenteric. Fistule ombilicale (granulomul, fistule viteline, fistule uracei, fistule venei ombilicale, fistule complete, incomplete). Chiste ombilicale. Enterochist. Chistul uracei.Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Patologia diafragmului**.

**Herniile şi eventraţiile diafragmatice.** Herniile diafragmatice stângi. Herniile anterioare sau retroxifoidiene. Hernia hiatală. Hernia diafragmatică traumatică la copil. Definiţie. Patomorfologie. Clasificare. Hernii diafragmatice congenitale şi dobândite ( traumatice şi netraumatice). Hernii veritabile şi neveritabile. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică. Pergătirea preoperatorie.

**Afecţiunile ficatului**

**Sindromul de hipertensiune portală la copil.** Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Manifestări clinice. Forme intrahepatice. Forme extrahepatice ( supra- şi subhepatice ) Forme mixte. Diagnostic. Diagnostic diferenţial.

**Chisturi hidatice. chisturi neparazitare. Dilataria congenitală chistică de coledoc.** Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul.

**Patologia chirurgicală a splinei**

**Afecţiunile acaparate ale splinei. Chisturi lienale. Pseudochisturi postraumatice, abcese localizate, chisturi hidatice.**Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic.Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică.

**Afecţiunile congenitale ale splinei.Hemo-limfangioame, hamartroame, chisturi neparazitare.** Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică.

**Afecţiunile de sistem,**în patogenia cărora splinei îi revine rolul principal. Anemiile hemolitice: anemia hemolitică microsferocitară congenitală (anemia hemolitică eriditară Minkowsky – Chauffard, microsferocitoza eriditară), anemia hemolitică macrocitară congenitală (eriditară). Anemia hemolitică acaparată. Purpura trombocitopenică idiopatică ( Verhof - Weillf), talasemia (anemia mediteraneană Cooley). Limmfogranulomatoza malignă Hodgkin, boala Gose. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Principii terapeutice. Indicaţiile medical - terapeutice ale splenectomiei la copil.

**Afecţiunile pancreasului.**

**Malformaţiile pancreasului.Pancreas inelar ( annular pancreas). Pancreas aberant**. **Chisturile pancreasului.Chist fals**( de geneză inflamatorie - acut, cronic; post-traumatic, parazitar, tumoral). **Chist veritabil:** 1) congenital - dermoid, fibros-chistos, polichistoză; 2) dobândit - parazitar, tumoral, retenţional. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică.

**Afectiunile tubului digestiv**

**Dublicaţiile tubului digestiv.** Etiologie. Anatomie patologică. Dublicaţiile tubului digestiv sînt formaţiuni tumorale chistice de diferite mărimi. Au formă rotundă sau mai rar tubulară.

**Dublicaţiile esofagului. Dublicaţiile gastrice şi duodenale. Dublicaţiile intestinului subţire. Dublicaţiile colice şi rectale.**Frecvenţa. Manifestări clinice. Evoluţie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Principii terapeutice. Complicaţii.

**Diverticulul Meckel.** Difeniţie. Embriologie. Anatomie patologică. Manifestările clinice ale diverticului Meckel sînt însoţite de complicaţii. Ocluzie intestinală. Obstrucţia intestinului, cu punct de plecare dintr - un diverticul Meckel se realizează prin două mecanisme anatomopatologice: diverticulul constituie punctul de plecare al invaginaţiei ileo-ileale sau ileo-colice; diverticul Meckel poate oferi condiţii de volvulus intestinal, în cazul persistenţei cordonului vitelin omfaloenteric, sau de strangulare a intestinului prin bridă formată de mezoul diverticulului. Invaginaţia cu punct de plecare diverticular. Ocluzia intestinală prin volvulus sau prin bridă. Hemoragia. Diverticulita.

**Afecţiunea Hirschprung (Megacolon congenital. Megacolon aganglionar).** Definiţie. Anatomie patologică. Clasificare. Manifestări clinice. Evoluţie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Metode de examinare. Conduită terapeutică.

**Megacolon idiopatic. Megacolon simptomatic.Megadolicosigma.** Definiţie. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic . Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică.

**Malformaţiile congenitale ano-rectale. Polipul recto - sigmoidian.**

**Hidatidoza la copil. Chist hidatic hepatic. Chist hidatic pulmonar.** Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic . Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică. Complicaţiile de chist hidatic.

**Oncologia pediatrică.** Organizarea ajutorului oncologic copiilor. Particularităţile oncologiei pediatrice.

**Tumori benigne ale ţesuturilor moi.Hemangiom. Limfagiom. Pete pigmentare (nevii). Chistul dermoid. Teratomul.** Definiţie. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică.

**Tumori maligne osoase. Osteosarcomul. Reticulosarcomul Ewing.** Definiţie. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduita terapeutică.

**Neuroblastom.** Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduita terapeutică.

**Hematoblastozele la copii.** Aspectele clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Tumorile toracelui.Tumorile mediastinului.** Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Tumorile abdominale** se întîlnesc des la copil. Diagnosticul este foarte dificil, atât ca varietate, cât şi ca sediu şi localizare de organ.

**Tumori intraperitoneale. Tumori retroperitoneale.** Noţiune de tumoră “palpatorie” în abdomen. În raport cu sediul cele mai numeroase dintre aceste tumori sînt retroperitoniale, dar prin faptul că în cursul evoluţiei lor proiemină înspre cavitatea abdominală, vor prezenta o simptomatologie identică cu cea a tumorilor intraperitoneale propriu-zise. Aceste tumori evoluiază în general în două faze: prima fază latetentăă-variabilă cu durata de la cîteva luni la cîţiva ani, în care copilul nu prezintă nici o simptomatologie; a doua fază - explozivă, caracterizată printr-o creştere extrem de rapidă a tumorii, Tumora poate lua dimensiuni considerabile. Clasificarea tumorilor intraabdomenale la copil în funcţie de sediul lor, organul pe care se dizvoltă, natura lor: tumorile retroperitoneale; tumori intraperitoneale.

**Tumori abdominale întâlnite mai frecvent la vârsta copilăriei.**

**Tumorile retroperitoneale.** Intre malformaţiile tumorale retroperitoneale mai des întâlnită şi mai gravă e tumora Wilms (epiteliomul nefroblastic, nefroblastomul). Anatomie patologică. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Tumorile pararenale.** Tumorile de origine nervoase. Teratoame retroperitoneale. Corticosuprarenalomul. Feocromocitomul. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Tumorile intraperitoneale**cuprind formaţiuni dezvoltate la nivelul mezenterului, marelui epiploon, tubului digestiv şi a organelor parenchimatoase din cavitatea peritoneală. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Dispensarizare. Reabilitare.

**Urologia pediatrică.** Clasificarea afecţiunilor sistemului urinar: afecţiuni inflamatorii; malformaţii a sistemului urinar, malformaţiile căilor urinare superioare şi inferioare; litiaza urinară; afecţiuni tumorale; trauma căilor urinare. Simtomatologia afecţiunilor sistemului urinar la copii: durerea, modificările urinare (calitativ şi cantitativ), dereglări de micţie, edeme, hipertensiune, febră. Aspectele actuale de diagnostic a afecţiunilor căilor urinare la copii. Programul de diagnostic al afecţiunilor sistemului urinar.

**Malformaţiile rinichilor**  ( de număr, poziţie, corelaţie, structură).

**Hidronefroza primitivă. Hidronefroza secundară.** Cauzele hidronefrozei. Anatomia patologică. Aspecte clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.

**Dublicitatea bazinetului. Dublicitatea ureterală. Ureterocel. Dilataţii chistice ale ureterului terminal. Ectopia ureterului. Megaureter. Displazia neuromusculară ureterală.** Embriologie. Aspecte clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul.

**Hidronefroza.** Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Complicaţii. Conduita terapeutică.

**Sindromul tumorii palpatorii.**Cauze. Manifestări clinice. Programul de diagnostic şi tratament.

**Malformaţiile vezicii urinare. Extrofia de vezică urinară.Diverticulul vezicii urinare.**

**Malformaţiile uretrei.Epispadias. Hipospadias*.***

**Obstrucţia infravezicală.** Definiţie. Cauze. Manifestări clinice. Diagnostic.

Conduită terapeutică . Tehnici operatorii.

**Litiaza urinară la copil.** Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Evoluţie. Complicaţii. Prognostic. Conduită terapeutică.

**Colică nefritică.** Definiţie. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Conduită terapeutică.

**Infecţia urinară la copil. Pielonefrita acută şi pielonefrita cronică. Perinefrita la copil. Cistita. Uretrita. Malformaţiile organelor genitale.Patologia procesului vaginal la copii. Criptorhidia. Chisturi. Hidrocelul.**Definiţie. Manifestări clinice. Diagnostc. Diagnostic diferenţial. Tratament..

**Fimoza. Parafimoza. Sinehiele labiale. Varicocelul.**

**Imperforaţia de himen. Hidrocolapsul şi hidrometrocolapsul. Chistul de ovar.**

**Leziunile traumatice ale organelor sistemului urinar.Trauma rinichilor.Leziunea vezicii urinare.Leziunea uretrei.**

**Ortopedia pediatrică**

**Malformaţiile sistemului locomotor: Luxaţia congenitală de şold. Picior strâmb congenital. Torticolis. Maladia amniotică** (M. Ombredanne)**. Artrogripoza (Redorile congenitale).** Definiţie. Cauze. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Programul de diagnostic şi tratament.

**Osteocondropatiile localizate** (Necrozele osoase aseptice): Boala Legg-Calve-Perthes. Apofizita tibială anterioară (Maladia Lannelongue - Osgoot - Schlatter). Definiţie.Etiopatogenie. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Diagnostic. Tratament

**Tulburările osteogenezei. Exostozele osteogenetice. Infirmităţi motorii de origine centrală.**Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Tratamentul ortopedic şi chirurgical. Particularităţile morfo - funcţionale ale aparatului locomotor la copil.

**Fracturile la copil.** Generalităţi. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Evoluţie. Complicaţii. Tratament. Profilaxia complicaţiilor. F**racturile claviculei.Fracturile extremităţii superioare. Fracturile diafizare. Fracturile extrtemităţii inferioare. Fracturile oaselor bazinului.**

**Sindromul Volcman.** Generalităţi. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomia patologică. Simptomatologie. Semne de alarmă - durere, edem, cianoză. Perioada de stare - sindrom muscular, sindrom nervos, sindrom circulator. Evoluţie. Diagnostic.Diagnostic diferenţiat. Tratament.

**Combustiile la copil.Combustiile termice, chimice, electrocutarea** Definiţie. Clasificarea combustiilor. Manifestări clinice. Diagnostic. **Boala arşilor.** Definiţie. Fazele afecţiunii combustionale. Diagnosticul. Conduita terapeutică.

**Degerăturile.** Definiţie. Anatomie patologică Simptomatologie. Diagnostic.Tratament

**Traumele cranio-cerebrale la copil.** Frecvenţa traumatismelor şi politraumatismelor cranio-cerebrale la copil. Etiologie. Mecanismele traumatismelor cranio-cerebrale. Riscuri, erori şi dificultăţi în diagnosticul traumatismelor cranio-cerebrale. Examenul clinic al bolnavului cu traumatism cranio-cerebral şi cu politraumatism cranio-cerebral.

**Procesele expansive intracraniane.**

**Deprinderile practice**

1. Anamneza.Interpretarea corectă a datelor de anamneză.
2. Metodologia examenării copiilor pentru diagnosticarea diverselor afecţiuni chirurgicale: afecţiuni ale craniului, regiunii cervicale, coloanei vertebrale, toracelui, organelor toracelui, ce se manifestă prin insuficienţă respiratorie; procese acute purulente ale plămânilor; procese cronice pulmonare; malformaţii esofagiene, perforaţia esofagului – mediastenite; hernie diafragmatică; Apendecdita acută; ocluzia intestinală. Peritonita; hemoragii digestive; ocluzii intestinale congenitale; hipertensiunea portală; Afecţiunile splinei.
3. Traumatisme cranio-cerebrale; fracturi. Semne clinice ortopedice în regiunea articulaţiei şoldului; Semnele luxaţiei congenitale de şold; Examenarea coloanei cervicale; Semnele preventive ale contracturii Volcman.. Lezarea organelor intratoracice; Lezarea organelor intraabdomenale – parenchimatoase, cavitare; Lezarea organelor retroperitoneale. Tumorile: examenarea în dependenţă de localizarea tipică; Afecţiuni a sistemului urinar.
4. Interpretarea rezultatelor examenărilor de laborator: Determinarea modificărilor hemogramei, urinei, indicilor imunobiochimici, echilibrului acido-bazic, coagulogramei. Citirea radiogramelor. Semnele radiologice în:

* Atrezia de esofac, stenoza hipertrofică congenitală de pilor;
* Perforaţia esofagului. Mediastenite;
* Anomalii congenitale ale plămânilor;
* Procese acute purulente distructive ale plămânilor; formele clinico-radiologice ale pneumoniilor acute purulente destructive;
* Hernia diafragmatică;
* Perforaţiile organelor cavitare intraperitoneale;
* Ocluzii intestinale; Malformaţii ano-rectale;
* Afecţiuni ale sistemului urinar;
* Fracturile oaselor; Luxaţia congenitală de şold;
* Tumori cu localizare variată.

5. Manipulaţii de diagnostic şi tratament:

* Puncţia şi cateterizare venelor periferice şi centrale:
* Sondarea esofagului şi stomacului;
* Aplicarea sondei Blăcmor;
* Blocada retrostrnală;
* Mediastinotomia anterioară şi posterioară;
* Puncţia pleurală. Tipurile de aspiraţie;
* Puncţia pericardului;
* Puncţia cavităţii abdominale; Cateterizarea şi puncţia vezicii urinare;
* Puncţia articulaţiilor;
* Puncţia şi perforaţia oaselor;
* Prelucrarea plăgilor, drenarea plăgilor;
* Tehnica aplicării atelelor, diferitor tipuri de imobilizare;
* Ajutorul primar copiilor cu leziuni ale aparatului loco-motor;
* Metodele de oprire temporală a hemoragiei externe;
* Biopsia prin puncţie, biopsia ganglionilor limfatici, tumorilor.

6.Tactica medicului în:

- Perforaţie de esofag; - Mediastenite;

- Ocluzie intestinală ;

- Afecţiuni purulente inflamatorii ale ţesuturilor moi;

- Ostemielita hematogenă acută;

- Traumatisme asociate; - Plăgi scalpate imense;

- Traumatisme toracice; Traumatisme abdominale;

- Hemoragii digestive; Hemoragii pulmonare;

- Colică nefretică; Ruptură de vezică urinară, uretră;

7. Acordarea ajutorului urgent în:

* Insuficienţă respiratorie acută;
* Hemoragie pulmonară;
* Hemoragie digestivă; Hemoragie externă;
* Fracturi deschise, închise; traumă cranio-cerebrală

8.Transportarea bolnavilor:

* Nou – născuţi cu patologie chirurgicală;
* Copiilor cu fracturi; Copiilor cu plăgi scalpante;
* Copiilor cu traumă cranio-cerebrală;
* Copiilor cu afecţiuni chirurgicale intraperitoneale;
* Particularităţile transportării accidentaţilor cu leziuni la coloana vertebrală.

1. Îndeplinirea fişelor de boală

**Bibliografia recomandată**

***A.Obligatorie***

***B. Suplimentară***

* + - 1. Aprodu G. „Chirurgie pediatrică”. Editura „Gr.T.Popa”,UMF, Iaşi, 2010
      2. Curajos B. „Compediu de urologie pediatrică”, Chişinău, 2018
      3. Chirurgie pediatrică. Culegere de cazuri clinice. 100 ani de la naşterea academicianului Natalia Gheorghiu, CEP Medicina, Chişinău 2014

1. Ghid de urgenţe în chirurgia pediatrică. Sub redacţia dr.hab. E.Gudumac, Chişinău, 2018

**ANUL III**

**MODULUL DERMATOVENEROLOGIE**

**Semiologia morfo-clinică şi structura leziunilor cutanate:** leziuni elementare prin modificări de coloraţie a tegumentelor (pete vasculare, sanguine (purpurice), pigmentare, hemodinamice, artificiale); leziuni elementare solide (infiltrative) – papulă, tubercul (nodul), nodozitate, tumoare, vegetaţie, urtică; leziuni cu conţinut lichid – veziculă, bulă, flictenă, pustulă; leziuni elementare prin lipsă de substanţă – eroziune, ulceraţie, fisură, excoriaţie; deşeuri cutanate – scuamă, crustă, escară, sfacel; sechele cutanate – cicatrice, vergetură; alte leziuni – comedon, godeu favic, milium, şanţ acarian, fistulă.

**Metodologia diagnosticului dermatologic:** diagnosticul clinic: anamneza, simptomatologia obiectivă, examenul general, examenul clinic al sistemelor şi aparatelor, examenul complet al tegumentului, mucoaselor şi anexelor, studiul leziunilor cutanate, folosirea de lampa Wood, diascopia, noţiuni de monomorfism şi polimorfism, localizarea topografică a leziunilor, aranjarea leziunilor (liniară, inelară, arciformă, serpinginoasă, grupată etc.); investigaţii şi tehnici de laborator specifice: examene citomorfologice şi histopatologice, biopsia, microscopia electronică, imunofluorescenţa, examene bacteriologice, micologice, parazitologice, ultramicroscopice, teste serologice, teste cutanate.

**Terapia dermatologică:** tratamentul general în dermatologie: antibioterapia antimicrobiană, antimicoticele, sulfamidele, chinolonele, derivaţii de nitrofuran, medicaţia antivirotică, tratamentul imunostimulant, medicaţia imunodepresivă şi citostatică, antihistaminicele, corticoterapia generală, medicaţia antiinflamatoare nesteroidă, medicaţia flebotonică şi vasodilatatoare, retinoizii etc.; tratamentul topic medicamentos: excipienţi, formele de prescriere, dermatopreparate cu acţiune antimicrobiană, medicaţie antiinflamatoare, antipruriginoasă, anestezică, reducătoare, keratolitică, keratoplastică, distructivă; igiena pielii: îngrijirea generală a pielii; igiena părului: îngrijirea părului; igiena unghiilor; igiena picioarelor; igiena pliurilor mari; igiena pielii copilului.

**Infecții bacteriene –piodermitele:** flora tegumentului normal; patogenia infecţiilor microbiene cutanate; diagnosticul bacteriologic al infecţiilor microbiene cutanate; piodermitele: epidemiologie, bacteriologie, simptomatologie; stafilocociile: stafilococii pilosebacee, infecţii cu stafilococi ale glandelor sudoripare, infecţii cu stafilococi ale unghiilor, infecţii cu stafilococi ale pielii glabre; streptocociile: infecţii cutanate superficiale cu streptococi, infecţii cutanate profunde cu streptococi; alte infecţii piococice: erizipelul Rozenbach, gangrenele cutanate microbiene, etc. consideraţii generale privind tratamentul (general, topic) şi profilaxia piodermitelor.

**Viroze cutanate:** date generale despre viruşi şi sistematica lor, caracterele morfologice ale viruşilor, principalii viruşi cu implicaţii cutaneo-mucoase la om, patogenia infecţiilor virotice, efectul teratogen al viruşilor, rezistenţa şi imunitatea antivirotică, diagnosticul de laborator, clasificarea infecţiilor virotice cutanate; epidermo-neuroviroze: herpes simplex (etiologie, patogenie, epidemiologie, aspecte clinice, diagnostic, tratament), zona Zoster (etiologie, patogenie, epidemiologie, simptomatologie, forme clinice, complicaţii, tratament), dermatoze cu etiologie virotică probabilă: pitiriazis rozat Gilbert - incidenţă, epidemiologie, etiologie, simptomatologie, evoluţie, histopatologie, diagnostic diferenţial, tratament.

**Infecţii micobacteriene:** tuberculoze cutanate: bacteriologie: patogenitate experimentală, fenomenul Koch, structura antigenică şi factorii de patogenitate, reacţia la tuberculină; clasificare; tuberculoze cutanate tipice; tuberculoze cutanate atipice sau tuberculidele: lichen scrofulosorum, tuberculide nodulare dermice (papulonecrotice), lupoide miliare diseminate ale feţei, ulceroase Pautrier, hipodermice (eritem indurat Bazin); tratamentul tuberculozelor cutanate: tratament chimioterapie şi antibiotic; profilaxia tuberculozelor cutanate.

**Micozele cutaneo-mucoase:** biologia şi patologia fungilor patogeni; diagnosticul de laborator al micozelor cutaneo-mucoase; clasificarea; keratomicoze: pitiriazis verzicolor, dermatofiţii: epidermofiţia, rubromicoza (etiologie, epidemiologie, patogenie, forme clinice, manifestări clinice, complicaţii, diagnostic diferenţial, tratament, profilaxie), microsporia antropofilă şi zooantropofilă (etiologie, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, diagnostic, tratament, profilaxie), trichofiţia antropofilă şi zooantropofilă (etiologie, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, complicaţii, diagnostic, tratament, profilaxie), favus (etiologie, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, diagnostic, tratament, profilaxie); candidoze cutaneo-mucoase: etiologie, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice (candidoze ale mucoaselor, cutanate, muco-cutanate cronice, viscerale şi de sistem), diagnostic, tratament, profilaxie; micoze cutanate profunde: micetomul, sporotricoza; pseudomicoze: eritrasma, actinomicoza.

**Afecțiunile imuno-alergice cutanate:** urticaria şi angioedemul Quincke: etiopatogenie, manifestări clinice, diagnosticul, tratamentul; eczemele: etiopatogenie, forme etiopatogenetice, manifestări şi forme clinice, diagnostic diferenţial, tratament; eczematide: pitiriaziforme, psoriaziforme, figurate, placarde de parakeratoză infecţioasă; dermatita atopică: consideraţii etiopatogenetice, aspecte clinice, complicaţii, manifestări cutanate alergice asociate, alte manifestări asociate, investigaţii, modificări a personalităţii, modificări biologice, tratament şi profilaxie; eritemul exudativ polimorf, forma minoră: consideraţii etiopatogenetice, aspecte clinice, diagnostic diferenţial, tratament, profilaxie; vascularitele alergice: clasificarea (superficiale; profunde; purpurile), etiopatogenie, manifestări clinice, diagnostic diferenţial, tratament.

**Manifestări alergice cutanate postmedicamentoase:** prin supradozare, la pacienţii normali, reacţii adverse ce survin la pacienţii suspectibili cu intoleranţă şi idiosincrazie; afecţiuni autoimune induse de medicamente; manifestări iatrogene nealergice; tratamentul reacţiilor adverse la medicamente; sindromul Stevens-Johnson și sindromul Lyell: consideraţii etiopatogenetice, aspecte clinice, diagnostic diferenţial, tratament, profilaxie.

**Dermatoze provocate de paraziţi animali:** boli determinate de artropode: dermatoze provocate de acarieni (scabia umană, animală, cerealieră, acarioze detriticole, trombiculoza, demodecidoza); boli determinate de înţepături de căpuşe (boala Lyme etc.); pediculoza (capului, vestimentară, pubiană);

**Maladiile ţesutului interstiţial:** lupusul eritematos: clasificare (LECD, LES), etiopatogenie, forme clinice, manifestări generale şi viscerale în LES, diagnostic diferenţial şi de laborator, histopatologie, tratament; sclerodermia: generalizată, circumscrisă, stări sclerodermiforme; etiopatogenie, diagnostic diferenţial şi de laborator, manifestări clinice, tratament;

**Dermatozele proliferative de etiologie neprecizată: psoriazisul, lichenul plan.** Psoriazisul: psoriazisul vulgar: incidenţă, noțiuni de etiopatogenie, forme clinice,diagnostic diferenţial, particulatități evolutive,prognostic; psoriazis exudativ: eritrodermia psoriazică, psoriazis pustulos, psoriazis artropatic; psoriazis la copii; tratament şi profilaxie. Lichen plan: incidenţă, manifestări clinice, diagnostic diferenţial, evoluţie şi pronostic, tratament.

**Dermatoze conjunctivo-ditrofice:** anetodermiile: definiţie, clasificare (secundare, idiopatice), varietăți clnice; anetodermia Jadassohn, a. Pellizari, a. Schwenninger-Buzzi, a. Alexander: etiopatogenie, aspecte clinice, diagnosticul diferenţial şi de laborator/histopatologie, evoluţie, tratamentul, pronosticul; poikilodermiile: definiţie, clasificare (poikilodermii congenitale, p. secundare); etiopatogenie, aspecte clinice, diagnosticul diferenţial şi de laborator, evoluţie și pronostic; tratamentul; alte atrofii şi distrofii cutanate: varietăţilele clinice, hemiatrofia facială Romberg, atrofodermia Passini-Pierini, lichen scleroatrofic, atrofia liniară a pielii etc.: - simptomatologie, diagnosticul diferenţial şi de laborator, tratamentul, profilaxia, pronosticul.

**Dermatozele discromice:** hipopigmentări cutanate: clasificarea /genetice - difuze, circumscrise; metabolice; endocrine; carenţiale; prin agenţi fizici; prin agenţi chimici; de origine infecţioasă şi parazitară, tumorală, postinflamatorii; de cauze variate/: simptomatologia, diagnosticul diferenţiat şi de laborator, tratamentul, profilaxia, pronosticul; hiperpigmentări cutanate - melanodermiile: clasificarea (genetice, metabolice, endocrine, carenţiale, prin agenţi fizici, toximedicamentoase, de origine infecţioasă şi parazitară, afecţiuni respiratorii, în afecţiuni renale, în afecţiuni digestive, de cauze variate etc.): simptomatologia, diagnosticul diferenţial şi de laborator, tratamentul, profilaxia, pronosticul.

**Afecţiuni ale anexelor:** afecţiuni ale glandele sebacee: seboreea (eczema şi eczematidele seboreice), acneea şi erupțiile acneiforme: epidemiologia, etiopatogenia, simptomatologia, diagnosticul diferenţial şi de laborator, tratamentul şi profilaxia; afecţiuni ale glandelor sudoripare: etiopatogenia, varietățile clinice, diagnosticul diferenţial, tratamentul; afecţiuni ale părului: noţiuni generale; distrofiile pilare congenitale; alopeciile (areată, difuză, androgenică, traumatică, cicatriceală, pseudopelada Brocq) - etiologia, formele clinice, diagnosticul de laborator şi diferenţial, tratamentul şi profilaxia; hirsutismul şi hipertricoza: etiologia, clinica, tratamentul; afecţiuni ale unghiilor: ereditare și dobîndite; modifivări ale suprafeţei şi formei lamei unghiale (leziuni litice, onicodistrofia, onicogrifoza, pahionichia etc.), modificarea culorii unghiilor - clinica, diagnosticul de laborator şi diferenţial, tratamentul şi profilaxia.

**Purpurile:** clasificare, etiopatogenie, simptomatologie/varietățile clinice, diagnosticul diferenţial şi tratamentul; purpure alergice: Henoch-Schonlein; hipocomplementemică Mac-Duffie; etc.; purpure infecţioase; purpură capilară; de origine genetică; purpure neonatale etc.

**Nevii:** epiteliali (nevul epidermic verucos, nevul sebaceu Jadasson, nevul comedonian), dermici (nevul conjunctiv, nevul lipomatos superficial) nevocelulari, nevii displastici (pigmentari, pigmentar maculos, pigmentar papilomatos, tuberos, melanomul juvenil, nevul pigmentar gigant: histopatologie, diagnostic diferențial, conduita terapeutică;evoluţie, pronostic, profilaxia; angioame: angioame cutaneo-mucoase (manifestări clinice).

**Genodermatozele:** modalitatea de transmitere a genodermatozelor; clasificarea în funcție de aspectele clinice și de implicare fiziopatologică; simptomatologie/manifestări clinice, histopatologie, etiopatogenie, diagnosticul diferențial, evoluţie, pronostic, tratamentul și profilaxia): tulburări de pigmentare: albinism, piebaldism, sindromul Peutz – Touraine – Jeghers, incontinenţa pigmenti; tulburări de keratinizare: ichtioza, eritrodermia ichtioziformă congenitală, keratodermiile difuze palmo-plantare (Thost-Unna, de Meleda, keratodermii circumscrise familiale, keratodermia punctată palmo-plantară Brocq-Mantaux, porokeratoza Mibelli), diskeratoza foliculară Darier, acrokeratoza veruciformă; genodermatoze buloase: epidermoliza buloasă (formele clinice), acrodermatita enteropatică; atrofii cutanate congenitale: sindromul Werner, sindromul Rothmund Thompson (manifestări clinice); diselastoze congenitale: pseudoxantomul elastic, cutis laxa, cutis hiperplastica (sindromul Ehlers-Danlos); sindroame neuro-cutanate (facomatoze): boala Von Reeklinghausen, scleroza tuberoasă Bourneville; distrofii congenitale: xeroderma pigmentosum – clasificarea clinică și genetică, manifestări clinice; boli dismetabolice congenitale: fenilketonuria, sindromul Hartnup, amiloidoza cutanată, xantomatoze metabolice, sindromul Hurler (Gargolismul); afecţiuni ereditare ale părului: moniletrix, alopecia congenitală; genodermatoze vasculare/limfatice; genodermatoze precanceroase; genopatii cu deficit imun; fotodermatoze genetice; tratamentul şi profilaxia genodermatozelor.

**Afecțiunile cutanate la nou-născuți și sugari:** generalități; varietăți etiologice; aspecte și particularități clinice; evoluție și prognostic.

**Sifilisul:** etiologie, epidemiologie, imunitate şi alergie, natura imunităţii în sifilis, patologia generală a sifilisului, aspecte clinice; sifilisul primar: sifilomul primar (complicaţiile, diagnosticul), adenopatia satelită; sifilisul secundar: manifestări secundare cutanate (rozeola, papula, pigmentară, pustuloasă, veziculoasă) pe mucoase, atingerile fanerelor, manifestări generale şi viscerale; sifilisul terţiar: cutanat (tuberculi, gome), manifestări ale mucoaselor, osteo-mio-articulare, manifestări viscerale; sifilisul latent; sifilisul congenital: patologia generală, clinica (sifilisul congenital precoce, tardiv); diagnosticul serologic al sifilisului: testele serologice actuale în sifilis; tratamentul sifilisului; sifilisul serorezistent; incidenţe şi accidente ale penicilino-terapiei în sifilis.

**Infecţia gonococică:** bacteriologie, patogenie, epidemiologie, manifestări clinice; uretro-vulvo-vaginita gonococică la fetiţe; gonocociile extragenitale; diagnosticul de laborator; tratamentul infecţiei gonococice.

**Infecţii negonococice:** date de chlamidii: etiologie, epidemiologie;clinică, diagnostic, tratament; sindromul Reiter:clinică, diagnostic, tratament; infecţii provocate de Ureaplasma urealyticum şi Micoplasma hominis; trichomoniaza uro-genitală: etiologie, clinică, diagnostic, tratament; candidoze uro-genitale.

**Combaterea şi prevenirea bolilor transmisibile pe cale sexuală.**

**Deprinderile practice**

1. Completarea fişei medicale a bolnavului staţionar, fişei medicale a bolnavului de ambulator, fişei de notificare urgentă despre depistarea cazului de boală infecțioasă, avizului despre bolnavul cu infecție transmisă sexual.
2. Administrarea tratamentului topic: modalitatea corectă de aplicare a compreselor umede, mixturilor, loţiunilor, coloranților anilinici, suspensiilor uleioase, spray-urilor, gelurilor, pastelor, cremelor, pomezilor, pansamentelor ocluzive.
3. Examinarea pacienţilor cu lampa Wood pentru depistarea fluorescenţei caracteristice în microsporie, pitiriazis versicolor, eritrasmă, favus, porfirie cutanată tardivă, afecţiuni discromice etc.
4. Provocarea şi estimarea dermografismului la bolnavii cu dermatoze alergice.
5. Principiile de aseptică și antiseptică în dermato-micoze, dermato-zoonoze și infecții cu transmitere sexuală.
6. Prescrierea reţetelor uzuale bolnavilor cu patologie cutanată.

**Barem deprinderi practice**

1. Examinul dermatologic: 3-5 cazuri/zi (A/I/E)

* Diascopia
* Palparea
* Raclarea leziunilor
* Determinarea dermografismului
* Testarea sensibilităţii tactile
* Testarea sensibilităţii termice
* Testarea sensibilităţii de durere

2. Raclajul metodic Brocq = 1-2 probe/ zi (A/I/E)

3. Simptomul de “răzătoare” = 1-2 probe/ zi (A/I/E)

4. Fenomenul Kobner = 2 probe/săpt. (A/I/)

5. Semnul ,,fagurile de miere ale lui Celsi” = 1-2 probe/săpt. A/I/E

6. Simptomul Darier-Unna (semnul talașului) = 1-2 probe/săpt. A/I/E

7. Diagnosticul unor maladii cutanate cu lampa Wood = 2-3 probe/săpt. (A/I/E)

8. Dermatoscopia = 1-2 probe/săpt. (A/I)

9.Examenul microbiologic în patologia infecțioasă cu implicare cutaneo-mucoasă

= 2-3 probe/săpt. (A/I/)

10. Probele cutanate alergice = 1-2 probe/săpt. (A/I/)

11. DEM (doza eritematoasă minimă) la UV = 1-2 probe/săpt. (A/I)

12. Biopsia cutanată (de la recoltare şi până la fixare) = 1-2 probe/săpt. (A/I)

13. Diagnosticul serologic în patologia cutanată și infecții transmisibile sexual = 2-3 probe/ săpt. (A/I)

14. Tratamentul topic al maladiilor cutanate (cu comprese umede ori comprese ocluzive, cu sprey-uri, pudre, paste, creme, unguente, cu lac curativ, cu emplastre) = 2-3 proced/ zi (A/I/E)

**Bibliografia recomandată**

1. Essential Immunology, 12th Edition, (Eds. DELVERS P., MARTIN S., et al.), Wiley-Blackwell, 2011.
2. Дмитриев Г.А., Доля О.В., Василенко Т.И. Сифилис: феномен, эволюция, новации, 2011.
3. Кей Шу-Мей Кэйн, Питер А.Лио, Александр Дж. Стратигос, Ричард Ален Джонсон. Детская Дерматология, 2011.

**MODULUL OFTALMOLOGIE**

**Dezvoltarea normală și patologică a funcțiilor vizuale la diferite vârste**. Noțiune de screening oftalmologic. Importanța screeningului oftalmologic la copil în primul an de viața.Volumul investigațiilor oftalmologice aplicate la copil în primul an de viața. Particularitățile examenului oftalmologic al copiilor de diferite vârste. Metode speciale de investigație în oftalmologia pediatrică. Testul Brukner - metodologia, importanta, interpretarea.

**Sindromul de ochi roșu la copil**. Cauzele ochiului roșu la copil. Diagnosticul diferenciat. Managementul. Tactica de tratament. Eșalonarea asistenței medicale. Volumul asistenței medicale la diferite etape. Evidența.

**Ambliopiile.** Importanța depistării precoce a ambliopiei. Etiopatogeneza – factorii ambliogeni. Formele clinice ale ambliopiilor. Clasificarea. Metode de diagnostic al ambliopiilor. Managementul ambliopiilor. Metode contemporane de dezambliopizare.

**Infecțiile oculare la copii**. Noțiunea de TORCH infecții. Manifestările oculare în TORCH infecții. Diagnostic și tratament. Pronostic.

**Cataracta la copil**. Etiologia. Incidența cataractei pediatrice. Forme morfologice. Clasificările cataractelor pediatrice. Managementul cataractei pediatrice. Tactica de tratament: indicații pentru tratamentul chirurgical, criteriile efectuării intervenției chirurgicale. Reabilitarea: corectia optică, tratament pleoptic. Pronostic vizual. Evidența.

**Retinopatia prematurului**. Etiopatogeneza retinopatiei prematurului. Clasificarea – stadiile retinopatiei prematurului. Screening – termenii de examen oftalmologic al copilului născut prematur. Monitoring. Diagnosticul. Metode de tratament. Indicații pentru laser coagularea retinei. Aplicarea preparatelor anti-VEGF: indicații, contraindicații. Pronostic.

**Particularitățile uveitelor la copii**. Etiologia uveitelor la copii. Clasificarea. Particularitățile clinice ale uveitelor la copii de diferite vârste. Diagnosticul diferențial. Evidența.

**Tumorile oculare**. Clasificarea. Diagnostic. Tratament.

**Manifestările oculare în patologiile metabolice la copii**. Manifestarile oculare în mucopolizaharidoza. Particularitățile și manifestările oculare în cystinoza, galactozemie. Ectopiile cristalinului cauzate de dereglări metabolice –Sindromul Marfan, homocisteinuria. Albinism oculo-cutanat.

**Traumatisme oculare la copii**. Particularitățile procesului traumatic ocular la copii. Rolul traumatismului ocular la copii în dizabilitatea oculară. Examinarea copilului cu traumatism ocular. Manifestări și forme clinice. Examene complementare. Diagnostic diferențiat la un suspect cu traumatism ocular. Primul ajutor în traumatismele oculare penetrante. Contuzia globului ocular. Clasificarea. Manifestări clinice. Primul ajutor. Pronostic vizual. Evidența. Arsurile chimice. Manifestări. Acordarea primului ajutor. Pronostic.

**Deprinderile practice**

1. Examinarea ochiului și anexelor sale la lumina zilei.E/1-2 sap.
2. Determinarea acuității vizuale la copii. E/1-2 sap.
3. Fotoreacția/examinareareflexelor pupilare. E/1-2 sap.
4. Cover-test. A/1-2 sap.
5. Evaluarea motilității oculare. I/1-2 sap.
6. Examinarea mediilor optice. I/1-2 sap.
7. Principiul de instilare a colirelor oftalmice și aplicării unguentelor. A/1-2 sap.
8. Masajul căilor lacrimale. A/1-2 sap.
9. Testul Bruckner. I/1-2 sap.

**Bibliografia recomandată**

1. Boli oculare la copil - Sub redacția Marieta Dumitrache Editura: MEDICALA – 2017.
2. David Taylor. Pediatric Ophthalmology and Strabismus part 1. ESEVIER-2015
3. Избранные разделы детской клинической офтальмологии. Под редакцией Е.Е.Сомова. Издательство «Человек». Санкт-Петербург, 2016, 308 с.
4. Е.И.Сидоренко. Офтальмология. Справочное руководство для педиатров. Москва, СИМГ, 2019, 103с
5. Strabismul la copii. PCN – 43 Protocol National, Chisinau 2017, 33 p. https://msmps.gov.md/wp-content/uploads/2020/07/15493-PCN-4320Strabismul20la20copil.pdf
6. Herpesul ocular la copil. PCN – 42 Protocol National, Chisinau 2017, 27 p.

<https://msmps.gov.md/wp-content/uploads/2020/07/15491-2BPCN-422020Herpesul20oclular20c.pdf>

1. Cataracta la copil. PCN – 52 Protocol National, Chisinau 2017, 28 p. https://msmps.gov.md/wp-content/uploads/2020/07/15496-PCN-5220Cataracta20la20copil.pdf
2. Retinopatia prematurului. PCN – 226 Protocol National, Chisinau 2017, 31 p. https://msmps.gov.md/wp-content/uploads/2020/07/15498-PCN-22620Retinopatia20prematurului.pdf

**MODULUL CHIRURGIE CARDIOVASCULARĂ**

**Istoria chirurgiei cardiovasculare.** Actualitatea chirurgiei cardiovasculare – etapele istorice ale chirurgiei cardiace internaţionale şi autohtone. Istoricul chirurgiei coronariene. Chirurgia cardică premergătoare circulaţiei extracorporeale (CEC). Introducerea şi dezvoltarea CEC şi a mijloacelor de protecţie miocardică. Chirurgia cardiacă post CEC. Chirurgia cardică în etapa actuală. Rolul echipei în chirurgia cardiace.

**Metodele de diagnostic neinvaziv şi invaziv în chirurgia cardiovasculară.** Importanţa metodelor de diagnostic neinvaziv şi invaziv în chirurgia cardiovasculară.Radiografia toracică. ECG, Testele la efort, Ecocardiografia cardiacă – transtoracică şi transesofagiană, angio computer tomografia, rezonanţa magnetică nucleară, angiografia, coronarografia, pulmonografia, cateterismul cardiac

**Anatomia și fiziologia cordului.** Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională,, vasele magistrale, stratificarea riscului si comorbiditatea in chirurgia cardiacă. Căile de acces chirurgical la cord si vasele magistrale.

**Malformații cardiace congenitale la nou-născuți și copii de vârstă fragedă.** Patologia cardiaca la nou-nascuti si copii de varsta frageda, aspecte socio-economice.Examenul clinic al bolnavilor cu malformaţii cardiace congenitale. Metode de diagnostic neinvaziv și invaziv al malformaţiilor cardiace congenitale. Anatomia segmentară a cordului. Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională,, presiunile în cavităţile inimii, vasele magistrale.

**Malformații cardiace congenitale cianogene.** Hipoplazia inimii stangi. Trunchiul arterial comun. Anomalia Ebstein. Tetralogia Fallot. Transpoziţia vaselor magistrale. Coarctatia aortica tip infantil sau intreruperea arcului aortic. Retur venos pulmonar anormal. Definiție. Etiologie. Patogeneză. Clasificare. Algoritmul-protocol de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Complicaţiile. Algoritmul-protocol de tratament. Tactica de tratament urgent in malformatiile cardiace congenitale cianogene. Metodele interventionale in tratamentul malformatiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele chirurgicale in tratamentul malformatiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele tratamentului intensiv pre si postoperator in malformatiile cardiace congenitale cianogene. Conduita postoperatorie la bolnavii cu malformatii cardiace congenitale cianogene: evolţia postchirurgicală – particularităţile plăgilor chirurgicale, conduita medicamentoasă, complicaţiile, evaluarea primară a bolnavului critic operat la cord la etapa de prespital. Supravegherea şi monitorizarea bolnavului operat la cord.

**Malformații cardiace congenitale necianogene.** Canalul atrioventricular. Stenoza aortica congenitala. Stenoza valvei arterei pulmonare. Canalul arterial permeabil. Coarctatia aortica tip matur (infra sau juxtaductala). Defectele septale ventriculare. Defectele septale atriale. Definiție. Etiologie. Patogeneză. Clasificare. Algoritmul-protocol de diagnostic. Diagnosticul diferenţial. Complicaţiile. Algoritmul-protocol de tratament. Tactica de tratament urgent in malformatiile cardiace congenitale necianogene. Metodele chirurgicale in tratamentul malformatiilor cardiace congenitale necianogene. Metodele tratamentului intensiv pre si postoperator in malformatiile cardiace congenitale necianogene.

**Tehnici chirurgicale în chirurgia cardiacă și interpretarea lor în contextul cardiologiei pediatrice.** Aborduri chirurgicale la diferite nivele la vasele sangvine, descoperiri de vene și artere periferice, anastomoze intersistemice, cateterismul cardiac Căile de acces chirurgical la cord si vasele magistrale în cazul malformațiilor cardiace congenitale.

**Deprinderile practice**

1. Examinarea pacientului cardiac. A/E/10
2. Interpretarea echilibrului acidobazic și hidrosalin la bolnavul cardiochirurgical. I/10
3. Monitorizarea circulației extracorporale la bolnavul cardiochirurgical. E/2
4. Monitorizarea hemodinamicii la bolnavul cardiochirurgical. E/4
5. Sternotomie/sternorafie. A/2
6. Puncţie/drenare pericardului. I/1
7. Cateterizarea deschisa arterelor și venelor periferice. I/6
8. Anastomoză intersistemică. I/4
9. Toracotomie la bolnavul cardiochirurgical. A/2
10. Aplicarea suturii pe cord (localizarea în contextul factorului aritmogen). A/2

**Bibliografia recomandată**

*A. Obligatorie:*

1. Ion Socoteanu, Tratat de patologie chirurgicală cardiovasculară. Volumele I şi II
2. A. Ciubotaru, Malformaţii cardiace congenitale cu şuntare intracardiacă. Aspecte chirurgicale. Chişinău 2010.
3. T. Kouchoukos,Eugene H. Blackstone,Frank L. Hanley,James K. Kirklin"Kirklin/Barratt-Boyes “Cardiac Surgery", 4th edition,01 Nov 2012,  Elsevier - Health Sciences Division, Philadelphia, United States

*B. Suplimentară:*

1. David D. Yuh, MD, Luca A. Vricella, MD, FACS, Stephen C. Yang, MD, John R. Doty, MD, “Johns Hopkins Textbook of Cardiothoracic Surgery”, TSBN: 978-0-07-166350-2, MHID: 0-07-166350-9, Copyright© 2014, 2007 by McGraw-Hill Education.
2. D. Berdajs, M.I. Turina, “Operative Anatomy of the Heart”, ISBN 978-3-540-69227-0e, ISBN 978-3-540-69229-4, DOI 10.1007/978-3-540-69229-4, Springer-Verlag Heidelberg Dordrecht London New York
3. Роберт Г. Андерсон, Дайана Е. Спайсер, Энтони М. Хлавачек, Эндрю К. Кук, Карл Л. Бейкер, „Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу”, Москва Логосфера 2015

**ANUL IV**

**MODULUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ**

**Dezvoltarea sistemului nervos. Dezvoltarea biologică a sistemului nervos (SN).** Dezvoltarea SN şi a encefalului (morfogeneza, dezvoltarea sistemului licvorian, vascular, structura histologică a SN); Anomaliile de dezvoltare a măduvei spinării şi encefalului.

**Particularităţile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, şcolar, adolescent şi însemnătatea lor clinică.** Particularităţile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, şcolar, adolescent şi însemnătatea lor clinică. Sindroamele de afectare ale diferitor sectoare ale creierului: lobii frontali, parietali, temporali, occipitali, sistemul limbic, corpul calos, nucleii subcorticali. Sindroamele de afectare ale trunchiului cerebral, nucleilor corticali, cerebelului. Simptomele de afectare ale măduvei spinării şi rădăcinilor medulare. Sindroamele de afectare ale SNP. Sindroamele de afectare ale SNV. Simptomele de afectare ale membranelor cerebrale şi medulare.

**Examenul neurologic şi metodele moderne de investigaţii în neuropediatrie:** investigarea neurologică a copiilor; schema fişei de boală; particularităţile de investigaţie neurologică a nou-născuţilor şi copiilor de diferite vârste; aprecierea simptomelor şi sindromelor neurologice; metoda determinării gradului de afectare a conştienţei; investigarea nervilor cranieni, sensibilităţii, motilităţii (tonusul muscular, reflexele osteotendinoase şi reflexele arhaice); puncţia fontanelei mari şi puncţia lombară; metode suplimentare de investigare.

**Diagnosticul în neurologia pediatrică:** orientarea diagnosticului între 0 şi 4 luni; orientarea diagnosticului între 4 luni şi 1 an; orientarea diagnosticului după vârsta de 1 an.

**Explorări paraclinice în neurologia pediatrică:** examinarea LCR; electroencefalografia; electromiografia; potenţiale evocate; examenul fundului de ochi; biopsia de muşchi şi nerv; biopsia de muşchi şi nerv periferic.

**Imagistica SNC în practica pediatrică: r**adiografia craniană simplă; ecografia transfontanelară; tomografia computerizată şi rezonanţa magnetică: aspect de normă şi patologie.

**Examenul screening al dezvoltării neuro-comportamentale.**

**Categorii şi manifestări neurologice caracteristice. Sindroame neurologice generale şi de focar.** Deficitul motor: afectarea neuronului motor central; afectarea unităţii motorii; leziuni mixte. Hipotonia infantilă: maladii generale şi/sau viscerale; maladii neurologice; amiotrofia spinală anterioară; miastenia; miopatiile. Anomaliile mişcării: parkinsonismul; distonia; coreea; balismul; miocloniile; tremorul; ticurile şi sindromul Gilles de la Tourette. Ataxiile acute: ataxii de origine toxică; ataxii de origine infecţioasă; ataxii de origine tumorală; ataxii în cursul maladiilor metabolice; ataxii ereditare paroxistice; ataxii de origine traumatică; alte ataxii; ataxiile cronice. Hipertensiunea intracraniană acută: mecanismele producerii HIC; cauzele HIC; diagnosticul HIC; examene paraclinice; evaluarea gradului de afectare cerebrală; conduita clinico-terapeutică; monitorizarea paraclinică; măsuri terapeutice generale; profilaxia. Hipertensiunea intracraniană benignă: fiziopatologie; tablou clinic şi paraclinic; etiologie; tratament; prognostic. Stările comatoase: clasificare; abordarea practică a unei stări comatoase; abordarea diagnostică a stărilor comatoase; stabilirea diagnosticului etiologic al comei; măsuri terapeutice în stările comatoase.

**Malformaţiile cerebrale, medulare şi craniene.** Malformaţii cerebrale: precoce (anencefalia, arhinencefalia, holoprozencefalia, agenezia corpului calos, agenezia de septum lucidum, malformaţiile cortexului cerebral, agiria, microgiria, hemimegalencefalia, displazia corticală focală, microdisgenezia, microcefalia, megalencefalia,heterotopii; malformaţii tardive (porencefalia şi schizencefalia, hidranencefalia, encefalocelul, malformaţii ale fosei posterioare, malformaţii ale emisferelor cerebeloase). Dizrafiile medulare: malformaţiile joncţiunii occipito-cervicale, spina bifida, lipomul malformativ intrarahidian, mielodisplazii oculte, malformaţia Arnold-Chiari). Chisturile arahnoidiene intracraniene: clasificare, chisturile subtentoriale, chisturile fosei posterioare. Craniostenozele: isolate, sindromice, malformaţii asociate, HIC, tratament.

**Sindroame neurocutanate:** clasificare; neurofibromatoza tip I; neurofibromatoza tip II; scleroza tuberoasă Bourneville; angiomatoza Sturge-Weber; maladia von Hippel-Lindau; sindromul nevului epidermic Solomon; agamaglobulinemia Lui-Bar; nevomatoza bazocelulară (sindromul Gorlin); incontinenţa pigmenti (sindromul Bloch-Sulzberger); hipomelanoza Ito; melanoza neurocutanată; neuroichtioze; lipomatoza encefalo-cranio-cutanată; Maladia Marfan; patologia colagenului (osteogeneza imperfectă, sindromul Ehlers-Danlos, etc.)

**Embriofetopatii:** malformaţii congenitale datorate unor agresiuni ce acţionează în diferite etape ale sarcinii (cele determinate de un agent infecţios: fetopatiile virale (infecţiile congenital), fetopatiile bacteriene; cele determinate de o patologie maternă, determinate de expunerea mamei la un toxic)

**Patologia circulatorie a fătului şi nou-născutului.** EHIP: definiţie, etiopatogenie, clasificare, aspecte biochimice, neuropatologie, patogenie, aspecte clinice. Hipoxia fătului şi asfixia nou-născutului. Definiţie, forme clinice, tabloul clinic, tratament. Profilaxie şi dispensarizare. Trauma craniocerebrală şi vertebromedulară la copiii n.n. Definiţie, etiopatogenie, clasificare. Hemoragiile intractraniene ale n.n.: hematome subdurale, hemoragii subarahnoidale, hemoragii intraventriculare, hemoragii subependimale, cerebrale, hemoragii tisulare intracerebrale difuze, lezarea tentoriului cerebelos, vaselor sanguine magistrale, sinusilor, diagnosticul traumei natale cerebrale. Trauma natală a măduvei spinării: cauze, clasificare, conduita clinică şi de tratament. Plexopatia brahială obstetricală. Afectarea perinatală a nervilor facial, frenicus, radial, ischiadicus.

**Hidrocefalia:** hidrocefalia fetală; hidrocefalia neonatală; hidrocefalia sugarului; hidrocefalia copilului.

**Paraliziile cerebrale:** etiologie, definiţie, clasificare, forme clinice; sindroame spastice; sindroame diskinetice; sindroame ataxice; sindroame mixte; diagnostic, conduita terapeutică.

**Tumorile sistemului nervos central:** tumorile cerebrale (clasificare, tablou clinic, evaluare diagnostică, tumorile supratentoriale şi subtentoriale, tumorile emisferelor mari, a lobului frontal, parietal, temporo-occipital. Tumorile cerebelului, meduloblastomul. Craniofaringiomul, adenomul hipofizar, clinica, simptomele generale, de focar, de dislocaţie, diagnostic diferenţial, particularităţi clinice la copii, tratament); tumorile medulare.

**Patologia vasculară cerebrală:** vascularizarea emisferelor, vascularizarea trunchiului, vascularizarea măduvei spinării; malformaţiile cerebrale vasculare; ocluziile arteriale cerebrale; trombozele venoase cerebrale; ictusul ischemic la copii; ictusul hemoragic la copii; DVV la copii; principii de diagnostic şi diagnostic diferenţiat al bolilor vasculare la copii; principiile de tratament al bolilor vasculare la copii.

**Tulburări de conștiență la copil:** edemul cerebral, forme clinico-morfologice tratamentul intensiv; come cerebrale, aspecte etiopatogenetice, clinic-paraclinice, de tratament.

**Convulsiile şi epilepsia:** epidemiologia epilepsiilor; mecanismele fundamentale ale epileptogenezei; date neuropatologice în epilepsia copilului; etiologia epilepsiilor; diagnosticul unei crize epileptice; clasificarea epilepsiilor şi sindroamelor epileptice; convulsiile şi epilepsiile neonatale; convulsiile şi epilepsiile sugarului; epilepsiile copilului şi adolescentului; convulsiile accidentale; tratamentul epilepsiilor la copil; stările de rău epileptic; aspecte psihosociale legate de tratamentul epilepsiilor.

**Evenimentele paroxistice neepileptice:** cefalea şi migrena (migrena, cefalea): cefaleea psihomiogenă, cefaleea asociată postraumatică, cefaleea în urma tulburărilor vasculare, sindromul Claster, cefaleea mixtă, cefalee asociată cu tulburări craniene non-circulatorii, cefalee asociată cu administrare sau anulare de substanţe chimice, cefalee asociată cu tulburări noncefalice, cefalee asociată cu tulburări metabolice, cefalee asociată patologiei organelor cu topografie craniană (ochi, nas, gură, dinţi, sinusuri etc); sindroame paroxistice neepileptice (pseudoconvulsiile, sincopa, vertijul paroxistic benign, hipersomniile, narcolepsia, narcolepsia şi cataplexie, cataplexia, sindromul Kleine-Levin, hipersomnia, pavorul nocturn, automatismul ambulator nocturn, paralizii de somn, enurezisul nocturn); ritmurile extremităţii cefalice, ticurile; tulburări psihologice; tulburări gastrointestinale; paroxisme specific vârstei de n.n.; hemiplegia alternantă a sugarului.

**Evenimente aparent ameninţătoare de viaţă:** ALTE; moartea subită a sugarului SIDS.

**Patologia infecţioasă şi inflamatorie a sistemului nervos:** sindromul meningian; meningita neonatală precoce şi tardivă;meningita la sugari şi copii de 3-14 ani, varietăţi etiologice dependent de vârstă; maningite bacteriene acute:diagnostic, complicaţii, tratamentul; abcesul cerebral şi cerebelos, empiem subdural; meningitele cu luchid clar; encefalite acute (postinfecţioase, leucoencefalite, cerebelite, encefalite de trunchi cerebral); forme etiologice (encefalita rujeolică, variceloasă, rubeolică, urliană, postvaccinală); encefalite acute virale cu replicare virală intracerebrală (encefalita herpetică, encefalite cu enteroviruşi, determinate de arboviruşi, encefalita acută tardivă rugeolică); tuberculoza cerebromeningiană (meningita tuberculoasă, tuberculomele); sifilisul sistemului nervos, meningita sifilitică secundară, sifilisul meningovascular; meningitele micotice:evoluţie, clinică, tratament; encefalite postinfecţioase; encefalite primitive; diagnostic diferenţiat, conduita terapeutică; sindromul Reye; maladii inflamatorii subacute ale SNC datorate unor virusuri convenţionale; afectarea SNC în infecţia HIV/SIDA; mielopatiile acute; poliradiculonevritele; scleroza în plăci; alte maladii demielinizante; encefalopatiile spongiforme infecţioase sporadic şi ereditare.

**Manifestări neurologice în afecţiunile sistemice:** manifestările neurologice în malnutriţia protein-energetică; efectele asupra SNC ale anomaliilor electroliţilor; manifestările neurologice în infecţiile virale; manifestările neurologice în infecţiile bacteriene şi în infecţiile cu Mycoplasma pneumonia; manifestările neurologice în infecţiile fungice şi parazitare; manifestările neurologice în bolile reumatice; manifestările neurologice în bolile cardiace; manifestări cardiace în bolile neurologice şi neuromusculare; manifestările neurologice în afecţiunile gastrointestinale; manifestările neurologice în bolile hepatice; manifestările neurologice în bolile renale; manifestările neurologice în bolile endocrine: sistemul hipotalamo-hipofizar, sindromul Iţenco – Cuşing, distrofia adipozo-genitală / sindromul Frelih, sindromul Simonds, diabetul insipid, sindromul hipotalamic al perioadei pubertare; manifestările neurologice în afecţiunile hematologice şi entităţile înrudite.

**Neurogenetica:** diagnosticul bolilor genetice ale SNC; deficienţele mentale genetice; bolile neurometabolice de origine genetică; diagnosticul prenatal, amniocenteza, metode de vizualizare a fătului, fetoscopia; farmacogenetica, boli teratologice, agenţii teratogeni; metodele mendeliene de transmitere a bolilor autosom-dominante, bolile autosom domonante, autosom-recesive, sex-lincate; cariotipul normal; aberaţii cromozomice, aberaţii numerice, aberaţii structural; sindroame autosomice; sindromul Dawn; sindromul Edwards; sindromul Patau; sindroame sex-cromosomice; imunogenetica.

**Maladii metabolice şi eredo-degenerative cu afectarea sistemului nervos:** orientarea în diagnosticul unei maladii metabolice; maladii ale metabolismului intermediar; maladii lizosomale cu afectarea SN; maladii peroxizomiale; maladii metabolice cu hiperlactacidemie şi citopatiile mitocondriale; maladii ale metabolismului cuprului; leucodistrofii; distrofia neuro-axonală infantilă; porfirii; maladii ereditare ale metabolismului vitaminei B12 şi acidului folic; sindroame de hipoglicozilare a proteinelor; sindromul Alpers; maladii ereditare ale neurotransmiţătorilor; encefalopatii progressive datorate enzimopatiilor eritrocitare; deficitul în proteina transportoare de glucoză: maladia De Vivo; maladii eredo-degenerative: sindromul Rett, maladia Friedreich, ataxii cerebeloase, maladii extrapiramidale ereditare, paraplegii spastice familiale, ataxia-telangiectazia.

**Maladii neuromusculare:** elemente clinice şi paraclinice de orientare; miopatii congenitale; distrofii musculare; afecţiuni miotonice; miopatii metabolice; miozite şi dermatomiozite; neuropatii ereditare motorii; neuropatii ereditare senzitivo-motorii; neuropatii ereditare sensitive; bolile joncţiunii neuromusculare; paralizii periodice; artrogripoza multiplă congenitală; paraliziile plexului brachial; sciatica.

**Patologia nervilor cranieni:** paralizia facială; alte paralizii de nervi cranieni.

**Traumatismele cranio-cerebrale:** trauma cranio-cerebrală şi vertebro-medulară la copii, definiţie, etiopatagenie, clasificare; comoţia cerebrală, contuzia cerebrală, compresia cerebral; hematomul epidural, subdural, intracerebral; diagnosticul clinic şi diferenţiat al traumei cranio- cerebrale la copii de diferite vârste; tratamentul traumei cranio-cerebrale; contuzia măduvei spinării, hematomielita; sindroame clinice de afectare la diferite niveluri, în cadrul traumei medulare; diagnosticul clinic şi diferenţiat al traumei spinale la copii de diferite vârste, tratamentul traumei spinale.

**Intoxicaţiile acute:** afectarea sistemului nervos în caz de intoxicaţii acute; intoxicaţiile acute la copii, definiţie, cauzele cele mai fecvente; otrăvirea cu substanţe fosforoorganice, atropina; otrăvirea cu substanţe antidepresante, tranchilizante şi neuroleptice; otrăvirea cu Vit.A ş.a.; intoxicaţii cu acizi şi baze; intoxicaţii cu substanţe ce conţin fier; intoxicaţii acute cu paracetamolă; intoxicaţii acute cu teofilină, barbiturice; intoxicaţii acute cu ciuperci; semnele de intoxicaţie cu diverse substanţe chimice; principiile de tratament: acţiuni de urgenţă, spălături, terapia cu antidot, terapia simptomatică; profilaxia intoxicaţiilor acute la copii.

**Deprinderile practice**

1. Colectarea anamnezei vieţii şi bolii pacienţilor cu afecţiuni neurologice. 45/ E
2. Diferenţierea diagnosticului clinic pe baza anamnezei şi examinării clinice. 45 /E
3. Determinarea gradului de afectare a conştiinţei. 15 /E
4. Determinarea semnelor meningiene (rigiditatea muşchilor occipitali, semnele Kernig, Brudzinski). 10/ E
5. Determinarea semnelor de leziuni pe nivele: creier, maduva spinării, corpul neuronului din cornul anterior, nerv periferic, joncţiunea neuromusculară şi/sau muşchi. 15 /E
6. Aprecierea semnelor de pericol/complicaţiilor şi trimiterea la alţi specialişti (neurochirurg). 15 E/I
7. Determinarea punctajului după scala Glasgow. 10 /E
8. Interpretarea rezultatelor LCR. 10 /E
9. Efectuarea puncţiei lombare. 2/ A
10. Fixarea mânuţei în caz de paralizie obstetricală. 3 E/A
11. Iniţierea tratamentului de susţinere şi a fizioterapiei. 10 A
12. Consilierea şi/sau informarea părinţilor referitor la patologia neurologică. 10 E/A
13. Identificarea semnului Gower în slăbiciunea în grupul proximal de muşchi. 10 E
14. Efectuarea testelor de fragilitate în miastenie. 5 E/I
15. Determinarea semnelor de ingestie a substanţelor cu efect neurotoxic. 5 E/I
16. Determinarea şi interpretarea amoniemiei in coma neonatală. 5 E

**Bibliografia recomandată**

1. ***Obligatorie:***
2. Hadjiu SA. Dezvoltarea neuropsihică și evaluarea neurologică a sugarului și copilului de vârstă mică. Chișinău: Tipografia „Sirius”, 2014, 588 p.
3. Kleigman RM, St. Geme III JW, Blum NJ, Shah SS, Tasker RC, Wilson KM, Behrman RE. Nelson Textbook of Pediatrics. ELSEVIER. 21st Edition. 2019.
4. Kleigman RM, Stanton BF, St. Geme III JW, Schor NF, Behrman RE. Nelson Textbook of Pediatrics. ELSEVIER Saunders. 19th Edition. 2011.
5. ***Suplimentară***
6. Borys P: Model of the newborn’s physical development. Acta Physica Polonica B 2010; 41(5): 1105-1110
7. Urmărirea nou-născutului cu risc pentru sechele neurologice și de dezvoltare. Gidul 13, Revizia 1. România. 2010

**modulUL ImAGISTICĂ**

**Tehnici imagistice.** USG: USG duplex, USG colorat şi tehnicile Doppler şi intervalul amplu de vârstă, inclusiv sugari şi prematuri:capul neonatal, abdomen: rinichi şi tractul urinar, ficatul şi splina, ginecologie;toracele: pleura;ţesuturile moi: gâtul, scrotul, sistemul locomotor;investigaţia Doppler: gâtul şi abdomenul, testiculele. Radiografia: interpretarea supravegheată a radiografiilor la copii, în special sistemul locomotor, toracele şi abdomenul. Fluoroscopia:tehnica de cateterizare a vezicii urinare şi efectuarea cistouretrografiei micţionale (CUM);observarea şi efectuarea investigaţiilor cu contrast al tractului gastrointestinal superior şi inferior;investigaţiile ţintite cu contrast al tractului gastrointestinal superior şi inferior la copii pentru analiza refluxului gastroesofagian, aspiraţiei şi constipaţiei la copii cu şi fără patologiile neurologice;observarea tratamentului volvusului.

**Investigaţia intestinului subţire şi a colonului.** Urografie: indicaţii pentru urografia intravenoasă (i/v) şi MR; efecturea urografiei i/v la copii. CT: A cunoaşte tehnica aplicată la un pacient pediatric cu traumatism şi protocoalele imagistice speciale cu doză redusă. CT a capului, şi gâtului, abdomenului, toracelui şi a sistemului locomotor. IRM: Neiroimagistica (creierul şi măduva spinării), imagistica abdominală şi osteoarticulară. Medicină nucleară: Scintigrafia şi renografia DMSA, eventual MAG3 şi imagistica osteoarticulară.

**Toracele**: maladiile ale sistemului traheobronhial, plămânii şi pleura. A fi capabil de a fi capabil de a depista: infecţiile lobare, virale şi specifice şi abcese pulmonare; maladiile pulmonare infiltrative;tuberculoza;infecţiile oportuniste la copiii immunodeprimate; modificările fibrozo-chistice;bronşiectaziile;pleureziile şi empiemul;pneumotoraxul;complicaţiile de astma;maladiile pulmonare ale prematurilor şi complicaţiile sale; corpurile străine inhalate şi metodele diagnostice în acest caz; formaţiunile de volum şi metodele diagnostice în acest caz, inclusiv malformaţii congenitale bronhopulmonare; maladia pulmonară metastatică;problemele clinice specifice, cum ar fi stridorul şi infecţiile recurente; traumatismul toracal şi metodele diagnostice în acest caz.

**Mediastinul:** Să poată depista cum să investigheze o formaţiune de volum mediastinală la copii.

**Diafragmul:** Să poată de pista paralizia diafragmatică, eventraţia.

**Sistemul cardiovascular:** arecunoaşte dimensiunile şi contururile cardiace patologige. arecunoaşte insuficienţa cardiacă (insuficienţa cardiacă stângă versus dreapta). USG, IRM şi angio-CT în investigaţia bolilor cardiace la copii.

**Tractul gastrointestinal:** Imagistica malformaţiilor congenitale gastrointestinale în perioada neonatală şi mai târziu: atrezie esofagiană;fistulă traheoesofageană;malrotaţia şi anomaliile poziţiei;obstrucţie duodenală (de exemplu atrezie şi stenoză); boala Hirschsprung.

**Maladii hepatobiliare:** abordarea la investigarea icterulu neonatal;cauza şi investigarea de icter la copil; coledoholitiazisul la copii;malformaţii congenitale ale arborelui biliar; trauma;tumori hepatobiliare. Splina:trauma;boli hematologice;sindroame congenitale asociate cu asplenie, polisplenia, etc. Pancreasul:traumă;pancreatită;implicarea tumorală.

**Tractul genito-urinar:** anomalii congenitale ale tractului urinar la USG şi evaluarea lor ulterioară; hidronefroză, tumora Wilms şi evaluarea ulterioară în acest caz; tumori pelviene şi ale vezicii urinare şi investigaţiile lor ulterioare; boala polichistică renală; diverse forme;litiaza tractului urinar şi evaluarea ulterioară în acest caz; investigar a hematuriei;manifestări renale ale patologiilor sistemice; caracteristici imagistice ale sindromului nefrotic şi ale glomerulonefritei.

**Tulburări ale sistemului locomotor.** Traumă**:** variantele normale, care pot fi interpretate ca patologie; fracturi ale membrelor, pelvisului şi ale coloanei vertebrale. Infecţii:caracteristicile imagistice ale infecţiilor osoase, articulare şi ţesuturilor moi, inclusiv spinării; discită juvenilă. Patologiile congenitale: displazia congenitală de şold la radiografie; abordul la radiologie al displaziilor scheletice, şi malformaţiilor congenitale izolate; examinarea scoliozei congenitale, dobândite şi a distrofiei musculare. Reumatologie:caracteristicile imagistice şi diagnosticul diferenţial al artritei juvenile.

**Deprinderilor practice**

1. Asistarea la efectuarea investigației radiologice standard. 50/ A
2. Interpretarea radiografiei standard supravegheat de medic. 50 /I
3. Asisterea la efectuarea tomografiei computerizate. 10/ A
4. Asisterea la efectuarea imagisticii prin rezonnța magnetic. 10 /A
5. Asisterea la efectuarea examenului ecografic. 10 /A
6. Asistarea la efectuarea investigațiile radiologice special. 10/ A

**Bibliografia recomandată**

1. Dudea S. Radiologie. Imagistica medicală. Îndrumar de studii pentru pregătire în specialitate. Vol 1-2, editura Medicală, 2018, p.1140.

**moduluL PSIHIATRIA**

**Introducere în psihiatria clinică pediatrică.** Istoria dezvoltarii psihiatriei copilului în lume și în Republica Moldova; probleme etice privind copiii și adolescenții în psihiatria internațională și națională; formularea și integrarea informațiilor în domeniul sănătății mintale a copiilor și adolescenților; ICD-10; DSM-V - modificări majore în domeniul sănătății mintale privind psihiatria pediatrică; practica bazată pe dovezi în domeniul sănătății mintale a copiilor și adolescenților.

**Psihopatologia copilului și a adolescentului.** Sănătatea mintală a copilui și a adolescentuilui cu probleme de sănătate mintală în aspect istoric ca domeniu al cunoașterii; factorii de risc pentru tulburările de sănătate mintală a copilului și adolescentului; diferențele de gender și cele socio-culturale responsabile pentru sănătatea mintală și tulburările psihice; crizele de vârstă la adolescenți; epidemiologia tulburărilor psihopatologice la copii și adolescenți; clasificarea tulburărilor psihopatologice în funcție de domeniul activității psihice (gândire, precepție, memorie, afectivitate, etc.) la copii și adolescenți.

**Tulburările mintale și de comportament la copii și adolescenți.** Particularitățile tulburărilor de sănătate mintală. Particularități la copii și adolescenți; tipuri de probleme de sănătate mintală și copii și adolescenți ; sindroame psihiatrice specifice la copii (TSA, ADHD, depresie, depresie majora, suicid, anxietate, anxietate de separare, anxietate generalizată, tulburare de panică, tulburări de stres posttraumatic, tulburare otsesiv-compulsivă, fobii sociale, abuz de substanțe psihoactive, tulburare bibolară, ticurile motorii, verbale ș.a.).

**Particularitățile examenului psihiatric al copiilor și adolescenților cu probleme de sănătate mintală.** Particularitățile examenului psihiatric la copii și adlescenții cu probleme de sănătate mintală; importanța anamnesticului subiectiv și obiectiv în procesul de evaluare a sănătății mintale a copilului și adolescentului; formularea diagnosticului simptomatologic, sindromal și nozologic în cazul examenării psihiatrice a unui copil cu probleme de sănătate mintală ; semnificația practică a examenării clinico-psihologice a copiilor și adolescenților cu tulburări de sănătate mintală ; interviuri psihiatrice pentru copii și adolescenți; repere ale psihoterapiei la copii și adolescenți.

**Stările de urgență în psihiatria pediatrică.** Clasificarea stărilor de urgenţă în psihiatrie şi narcologie. Caracteristici clinice generale ale stărilor de urgenţă în psihiatrie şi narcologie; evaluarea urgenței psihiatrice la copii și adolescenți; comportamentul agresiv la copii și adolescenți; capacitățile de auto-îngrijire la copii și adolescenți; intoxicațiile acute cu remedii psihoactive la copii și adolescenți; sindromul extrapiramidal acut indus de medicația antipsihotică; leziunile cerebrale acute; evaluarea comportamentului suicidar la copii și adolescenți; recunoașterea necesității îngrijirii primare în gestionarea comportamentului suicidar la minori, strategii de prevenție a comportamentului autolitic la copii și adolescenți; indicatori de trimitere în staționarul de psihiatrie a copiilor și adolescenților cu risc înalt de suicid și a celor care au comis tentative de suicid; managementul suicidului.

**Riscul perinatal și precoce de dezvoltare al tulburărilor mintale și de comportament la copii și adolscenți. Mecanisme de apărare psihologică.** Perioada sarcinii, alăptării fătului; condițiile de formare a relației empatice de atașament “mamă copil” și semnificația acesteia pentru dezvoltarea psihică ulterioară a copilului; relațiile intrafamiliale bazate pe fenomenul de co-dependență; familia “funcțională” și ”disfuncțională”; abuzul timpuriu și violența în rândul copiilor și adolescenților; incapacitatea de adaptare, masa corporală redusă, declinul cognitiv minor ca și factori cu impact în dezvoltarea tulburărilor de sănătate mintală.

**Tulburări de neurodezvoltare. Retardul mintal și deficiența intelectuală.**Dizabilitatea intelectuală la copii și adolescenți; întârzierea în dezvoltarea psihică, noțiunea de “delăsare pedagogică”; importanța examenului clinic-psihologic în evaluarea nivelului de dezvoltare psihică a coplului și adolescentului; cele 4 nivele de severitate ale retardului mental (ușor, moderat, sever și profund) în funcție de IQ; bolile genetice rare asociate cu întârzierea în dezvoltarea psihică: Trisomia 21 (sindromul [Down](http://emedicine.medscape.com/article/943216-overview)), sindromul cromozomului X fragil, sindromul Prader-Willi, sindromul Angelman, sindromul CATCH 22, sindromul Williams, sindromul Wolf-Hirschhorn, sindromul Langer-Giedion, sindromul Miller-Dieker, scleroza tuberoasă, sindromul Rubinstein-Taybi, sindromul Coffin-Lowry, sindromul Rett, sindromul Smith-Lemli-Opitz, sindromul Costello, sindromul Cornelia de Lange ș.a.; lipsa de performanță academică și dificultățile specifice de învățare; enurezisul și encoprezisul non-organic.

**Tulburari de dezvoltare psihologică – tulburările de spectru autist (TSA).**Tulburări globale de dezvoltare (spectrul autist -TSA); autismul infantil, autismul atipic; sindromul Asperger, sindromul Rett, tulburarea de dezvoltare pervazivă; evaluarea dezvoltării copiilor mici expuși riscului de TSA; evaluarea interdisciplinară a copiilor cu TSA; screening-ul și "standardul de aur" pentru diagnosticarea TSA; criterii de diagnostic pentru TSA în conformitate cu ICD-10, DSM-V; managementul TSA în conformitate cu Protocolul Clinic Național – Tulburările de Spectru Autist.

**Tulburări externalizate. Tulburarea prin hiperactivitate și deficit atențional (ADHD).** Tulburarea de hiperactivitate cu deficit de atenție (ADHD); criterii de diagnostic în conformitate cu ICD-10 și DSM –V; istoria ADHD; gene specifice asociate cu ADHD, factori de risc non-genetic; date epidemiologie privind tulburarea prin hiperactivitate și deficit atențional; ADHD - evoluție și pronostic; importanța examenului clinico-psihologic pentru stabilirea diagnosticului de ADHD; și tratamentul ADHD; opțiuni de tratament bazate pe evaluarea riscurilor / beneficiilor; managementul paceienților cu tulburare de hiperactivitate și deficit de atenție în baza Protocolului Clinic Național “ADHD”; Ghidul parental pentru tratamentul ADHD (2013)[[PDF]](http://www.psychiatry.org/File%20Library/Psychiatrists/Practice/Professional-Topics/Child-Adolescent-Psychiatry/adhd-parents-medication-guide.pdf)<http://www.parentsmedguide.org/>

**Tulburări de conduită.** Copiii și adolescenții cu afecțiune reactivă; etiologia și factorii de risc pentru atașamentul reactiv; criterii pentru comportamentul "normal" și aberant sau distructiv în copilărie; tabloul clinic al tulburărilor de afecțiune la copii și adolescenți; managementul copiilor și adolescenților cu atașament reactiv, frustrare și dizolvarea activității sociale; clasificarea tulburărilor de comportament la copii și adolescenți; tulburarea invocând opoziția (TSO); diferite tipuri de tulburări de comportament (ODD); agresiunea, furtul, minciuna - etiologie și de diagnostic; tulburări de comportament limitate la contextul familial; tulburări de comportament asocial; tulburarea opozițională (sfidătoare); parametri practici pentru evaluarea și tratamentul tulburărilor de conduită.

**Tulburări ale dispoziției afectve la copii și adolescenți. Depresia. Mania.**Semne, simptome ce orientează spre diagnosticul de depresie, distimie, manie și hipomanie; prevalența depresiei și tulburării bipolare la copii și adolescenți; Criterii de diagnostic ICD-10 si DSM-V vizând depresia majoră, distimia, episodul depresiv și maniacal din cadrul tulburării afective bipolare; criterii de diagnostic pentru tulburarea afectivă bipolară tip 1 și 2 ; depresia – criterii de severitate; elementele de bază ale gestionării tulburărilor de dispoziție minore; psihoterapia depresiei la copii și adolescenți; tratamentul complex al depresiei la copii și adolescenți.

**Tulburările de anxietate la copii și adolscenți.** Epidemiologia tulburărilor de anxietate la copii și adolescenți; etiopatogenia, natura neurobiologică a tulburărilor de anxietate la copii și adolescenți; factori de risc și factori de protecție, privind tulburările de anxietate; diagnosticul pozitiv și diferențial al tulburărilor de anxietate în conformitate cu criteriile ICD-10 și DSM-V; tulburarea de anxietate generalizată la copii și adolescenți teste psihometrice pentru confirmarea prezenței și evaluarea severității; fobiile specifice și tulburarea de anxietate socială în copilărie; tulburarea de rivalitate frățească; mutismul selectiv; tulburarea de panică, tulburarea obsesiv-compulsiva, reacțiile acute la stres sever la copii și adolescenți; tulburarea post-stres; managementul tulburărilor de anxietate la copii și adolescenți.

**Tulburări mintale şi de comportament datorate utilizării de substanţe psihoactivela copii și adolescenți. Dependențele non-chimice.**Noţiuni generale privind dependenţele chimice și non-chimice; epidemiologia dependenţelor la nivel mondial şi în Republica Moldova; clasificarea dependenţelor chimice și non-chimice; etiopatogenia dependențelor chimice și non-chimice; sindromul narcomanic – componentele principale; tabloul clinic al diferitor tipuri de dependență chimică și non-chimică; tabloul clinic al stărilor de ebrietate datorate utilizării diferitor substanțe psihoactive; sevrajul indus de consumul cronic al diverselor grupe de substanţe psihoactive; supradozarea – consecințe; principii de tratament al pacienților cu dverse dependențe chimice și non-chimice, inclusiv în cazul supradozării acestora; tratamentul de substituție cu metadonă.

**Tulburări ale instinctului alimentar și impulsurilor la copii și adolescenți.** Anorexia și bulimia nervoasă; ipoteze etiopatogenice (biologice, psihodinamice) vizând anorexia și bulimia nervoasă; diagnosticul pozitiv și diferențial al anorexiei și bulimiei nervoase; managementul clinic al pacienților cu anorexie și bulimie nervoasă; tratamentul psihoterapeutic al anorexiei și bulimiei nervoase; pronosticul în cazul anorexiei și bulimiei nervoase; alte dereglări ale comportamentului alimentar (nutriție selectivă, refuzul alimentului, tulburarea emoțională de evitare a alimentației, polifagia, coprofagia) ; tulburarea impulsurilor la copii și adolescenți (jocul de noroc patologic, incendierea patologică (piromania), furtul patologic (cleptomania); tricotilomania).

**Tulburări de somn la copii și adolescenți.**Structura somnului fiziologic, fazele somnului fiziologic; clasificarea tulburărilor de somn la copii și adolescenți, DSM-V; dissomniile primare și secundare ; tulburările de somn datorate dereglării ritmului circadian; apnea obstructivă în timpul somnului; comportamente legate de somn (somnambulismul, coșmarurile); hipersomnia la copii și adolescenți; tratamentul tulburărilor de somn la copii și adolescenți.

**Psihozele acute la copii și adolescenți. Schizofrenia cu debut precoce.**Schizofrenia și epizodul psihotic primar acut; semnele precoce ale schizofreniei la copii și adolescenți; epidemiologia schizofreniei la copii și adolescenți (studii genetice); istoria problemei; simptome “pozitive” și “negative” în cadrul schizofreniei la copii și adolescenți; Criterii de diagnostic pozitiv și diferențial vizând schizofrenia la copii și adolescenți în conformitate cu ICD-10 și DSM-V; scizofrenia - principii de tratament; particularitățile administrării remediilor antipsihotice la copiii și adolescenții cu schizofrenie.

**Alte tulburări psihice din perioada copilariei și adolescenței.**Copii cu dezvoltare gender atipica-terminologie și definiții, clasificare; tulburări de dezvoltare; personalitatea de limită; ticuri simple și complexe, tranzitorii și permanente; sindromul Tourette; diagnosticul pozitiv și diferențial al sindromului Tourette; tulburarile de somatizare la copii si adolescenți; epilepsia la copii și adolescenți; afazia dobandită Landau-Kleffner; HIV/SIDA la copii si adolescenți.

**Principii de tratament psihofarmacologic în psihiatria pediatrică. Clase de remedii psihoactive utilizate la copii și adolescenți.** Principalele grupe de remedii psihofarmacologie utilizate în terapia tulburărilor de sănătate mintală la copii și adolescenți; principiile generale privind administrarea remediilor psihoactive (antipsihotice, antidepresive, sedative și hipnotice, psihostimulante, timostabilizatoare, neurotrope, anticonvulsivante) la copii și adolescenți; particularități ale farmacokineticii și farmacodinamicii medicației psihotrope la la copii și adolescenți; fenomenele de toleranță și dependență în cazul administrării remediilor psihoactive la copii și adolescenți.

**Principii de tratament non-farmacologic în psihiatria pediatrică.** Tratamentul non-farmacologic în psihiatria pediatrică: psihoeducația, consilierea psihologică; terapiile ocupaționale; artterapia; meloterapia; activarea comportamentală; terapia prin soluționarea problemelor; interviul motivațional; psihoterapia (psihoanalitică, de familie, comportamentală, interpersoanală ș.a.).

**Deprinderile practice**

1. Particularităţile examinării pacientuliui cu disabilităţi psihice. 20/ E
2. Examenul clinico-psihologic în psihiatrie (testele Hamilton, Spielberger, MMPI, Zung W.,Beck, MMSE, Scorul Ischemic Hashinski, probele de asociere, clasificare, excludere, detestare a capcității de abstractizare ş.a.). 20/ E
3. Principiile de abordare terapeutică a pacientului cu disabilităţi psihice,agitat psihomotor ș.a. 10/ E
4. Principiile de abordare terapeutică a pacientului cu tulburări calitative de conştienţă (delirium,oniroid, amenţie, stări crepusculare). 10/ E
5. Managementul psihofarmacologic al diferitor tipuri de agitație psihomotorie. 20/ E

**Bibliografia recomandată**

*A. Obligatorie:*

1. Adrian Sondheimer & Joseph M Rey. Ethics and international child and adolescent psychiatry. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A 1. pp 1-28. <http://acapap.org/wp-content/uploads/A.1-ETHICS-072012.pdf>
2. Tudose Florin, Tudose Cătălina, Dobranici Letiţia. Tratat de psihopatologie şi psihiatrie pentru psihologi. Bucureşti, Editura Trei, 2011.
3. Nancy G Guerra, Ariel A Williamson & Beatriz Lucas-Molina. Normal development infancy, childhood and Adolescence IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.2, pp 1-39. <Http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.2.-DEVELOPMENT-072012.pdf>
4. Thomas M Achenbach & David M Ndetei. Clinical models for child and adolescent behavioral, emotional and social problems. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.3, pp.1-20. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.3-CLINICAL-MODELS-CLASSIFICATION-072012.pdf>
5. Thomas Lempp, Daleen de Lange, Daniel Radeloff & Christian Bachmann. The clinical examination of children, adolescents and their families. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.5, pp.1-25. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.5-CLINICAL-EXAMINATION-072012.pdf>
6. John Hamilton & Füsun Çuhadaroğlu-Çetin. Evidence-based practice in child and adolescent mental health. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.6, pp.1-22. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.6-EVIDENCE-BASED-PRACTICE-072012.pdf>
7. Benedetto Vitiello. Principles in using psychotropic medication in children and adolescents. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.7, pp.1-19. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.7-PSYCHOPHARMACOLOGY-072012.pdf>
8. Karolina Stasiak & Sally Merry. E-therapy.using computer and mobile technologies intreatment.IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section A8, pp.1-22 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.8-eTHERAPY-2013.pdf>
9. Julia D Machado, Arthur Caye, Paul J Frick & Luis A Rohde. DSM-5 Major changes for child and adolescent disorders IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section A9, pp.1-22. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.9-DSM-5-2013.pdf>
10. Schuyler W Henderson & Andrés Martin. Case formulation and integration of information in child and adolescent mental health. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section A10, pp.1-20. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.10-CASE-FORMULATION-2014.pdf>
11. Barry Nurcombe. Diagnosis and treatment planning in child and adolescent mental health problems. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section A11, pp.1-21. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.11-TREATMENT-PLAN-2014.pdf>
12. Astrid Berg. Failure to thrive or weight faltering in a primary health care setting. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section B1, pp.1-15. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/B.2-FAILURE-TO-THRIVE-072012.pdf>
13. Xiaoyan Ke & Jing Liu. Intellectual disability. Developmental disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C1, pp.1-25. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.1-Intellectual-Disability.pdf>
14. Joaquín Fuentes, Muideen Bakare, Kerim Munir, Patricia Aguayo, Naoufel Gaddour & Özgür Öner Autism spectrum disorder 2014 edition. Developmental disorders IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C2, pp.1-35. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.2-ASD-2014-v1.1.pdf>.
15. Sonali Nag & Margaret Snowling. School underachievement and specific learning difficulties. Developmental disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C3, pp.1-44. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.3-LEARNING-DISABILITIES-072012.pdf>
16. Alexander von Gontard. Enuresis. Developmental disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C4, pp.1-34. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.4-ENURESIS-072012.pdf>
17. Alexander von Gontard. Encopresis. Developmental disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C5, pp.1-14.<http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.5-ENCOPRESIS-0072012.pdf>
18. Tais S Moriyama, Aline J M Cho, Rachel E Verin,Joaquín Fuentes & Guilherme V Polanczyk. Attention deficit hyperactivity disorder. Externalizing disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section D1, pp.2-24.<http://iacapap.org/wp-content/uploads/D.1-ADHD-072012.pdf>
19. Maite Ferrin, Edmund Sonuga-Barke, David Daley Marina Danckaerts, Saskia van der Oord, Jan K. Buitelaar. Non-pharmacologic treatments for attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD). Externalizing disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section D 1.1, pp.1-23.<http://iacapap.org/wp-content/uploads/D.1.1-ADHD-NON-PHARMA-2016.pdf>
20. Katie Quy & Argyris Stringaris. Oppositional defiant disorder. Externalizing disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section D 2, pp 1-14.<http://iacapap.org/wp-content/uploads/D.2-ODD-072012.pdf>
21. Stephen Scott. Conduct disorders. Externalizing disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section D 3, pp.1-29.<http://iacapap.org/wp-content/uploads/D.3-CONDUCT-DISORDER-072012.pdf>
22. Joseph M Rey, Tolulope T Bella-Awusah & Jing Liu.. Depression in children and adolescents 2015 edition. Mood disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section E 1, pp.1-36.<http://iacapap.org/wp-content/uploads/E.1-Depression-2015-update.pdf>
23. Rasim Somer Diler & Boris Birmaher.Bipolar disorder in children and adolescents. Mood disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section E 2, pp.1-30.<http://iacapap.org/wp-content/uploads/E.2-BIPOLAR-072012.pdf>
24. Florian Daniel Zepf, Caroline Sarah Biskup, Martin Holtmann, & Kevin Runions. Disruptive mood Dysregulation disorder 2016 edition. Mood disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section E 3, pp.1-30. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/E.3-MOOD-DYSREGULATION-2016.pdf>
25. Thomas Jans, Timo D. Vloet, Yesim Taneli & Andreas Warnke. Suicide and self-harming behaviour 2018 edition. Mood disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section E 4, pp.1-41. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/E.4-Suicide-update-2018>.
26. Ronald M Rapee a.Anxiety disorders in children and adolescents Nature, development, treatment and prevention 2018 edition. Anxiety disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 1, pp.1-20. <http://acapap.org/wp-content/uploads/F.1-Anxiety-Disorders-2018-UPDATE.pdf>
27. Ana Figueroa, Cesar Soutullo, Yoshiro Ono & Kazuhiko Saito. Separation anxiety. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 2, pp.1-24. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F.2-SEPARATION-ANXIETY-300812.pdf>
28. Pedro Gomes de Alvarenga, Rosana Savio Mastrorosa & Maria Conceição do Rosário. Obsessive compulsive disorder in children and adolescents IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 3, pp.1-17 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F.3-OCD-072012.pdf>
29. Eric Bui, Bonnie Ohye, Sophie Palitz, Bertrand Olliac, Nelly Goutaudier, Jean-Philippe Raynaud, Kossi B Kounou & Frederick J Stoddard Jr . Acute and chronic reactions to trauma in children and adolescents IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 4, pp.1-29 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F4-PTSD-2014.pdf>
30. Beate Oerbeck, Katharina Manassis, Kristin Romvig Overgaard & Hanne Kristensen Selective mutism. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 5, pp.1-23 . <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F.5-MUTISM-2016.pdf>
31. Joseph M Rey. Alcohol misuse. Substance use disorders IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section G 1, pp. 2-22 .<http://iacapap.org/wp-content/uploads/G.1-ALCOHOL-MISUSE-072012.pdf>
32. Alan J Budney & Catherine Stanger. Cannabis use and misuse IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section G 2, pp.1-28. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/G.2-CANNABIS-072012.pdf>
33. Wai-him Cheung, Anna Kit-sum Lam & Se-fong Hung Other substance use IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section G 3, pp.1-21. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/G.3-OTHER-SUBSTANCE-USE-072012.pdf>
34. Phillipa Hay&Jane Morris. Eating disorders 2016 edition Other disorders. IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 1, pp.1-21. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.1.-Eating-disorders-update-2016.pdf>
35. Hannah Metzger, Sina Wanderer & Veit Roessner. Tic disorders IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 2, pp.1-14. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.2-TIC-DISORDERS-072012.pdf>
36. Jack L Turban, Annelou LC de Vries, Kenneth J Zucker & Shervin Shadianloo. Transgender and gender non-conforming youth 2018 edition IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 3, pp.1-28. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.3-GENDER-IDENTITY-Edition-2018-REVISED.pdf>
37. Lionel Cailhol, Ludovic Gicquel & Jean-Philippe Raynaud. Borderline personality disorder in adolescents 2015 edition IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 4, pp.1-17. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.4-BORDERLINE-2015-UPDATE.pdf>
38. Jean Starling & Isabelle Feijo. Schizophrenia and other psychotic disorders of early onset IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 5, pp.1-22. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.5-SCHIZOPHRENIA-072012.pdf>
39. Maite Ferrin, Helen Gosney, Arianna Marconi & Joseph M. Rey Using antipsychotic medication for the treatment of schizophrenia in children and adolescents IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 5.1, pp.1-30. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.5.1-Antipsychotics-2016-amended.pdf>
40. Jane Pei-Chen Chang & Chung-Chieh Hung. Problematic internet use IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 6, pp.1-12. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.6-INTERNET-ADDICTION-072012.pdf>
41. Olivia Fiertag, Sharon Taylor, Amina Tareen & Elena Garralda. Somatoform disorders. Child psychiatry & pediatrics IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.1, pp.2-22 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I.1-SOMATOFORM-DISORDERS-072012.pdf>
42. Eduardo Barragán Pérez. Epilepsy and related psychiatric conditions. Child psychiatry & pediatrics IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.2, pp.1-13 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I.2-EPILEPSY-072012.pdf>
43. Tami D Benton, Anusha Lachman & Soraya Seedat. Hiv/aids addressing the mental health needs of affected children and families Child psychiatry & pediatrics IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.3, pp.1-26 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I.3-HIV-AIDS-2013.pdf>
44. Samuele Cortese, Anna Ivanenko, Ujjwal Ramtekkar & Marco Angriman. Sleep disorders in children and adolescents a practical guide IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.4, pp.1-34 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I-4-SLEEP-2014.pdf>
45. Jan N. M. Schieveld, Erwin Ista, Hennie Knoester & Marja L. MolagPediatric delirium a practical approach IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.5, pp.1-17. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I.5-DELIRIUM-2015.pdf>
46. Carlo Carandang, Clare Gray, Heizer Marval-Ospino & Shannon MacPhee. Child and adolescent psychiatric emergencies. Miscellaneous IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.1, pp.2-32. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.1-EMERGENCIES-072012.pdf>
47. Nerissa L Soh, Garry Walter traditional and alternative medicine treatments in child and adolescent mental health IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.2, pp.1-22. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.2-ALTERNATIVE-072012.pdf>
48. Erica van der Sloot & Robert Vermeiren Forensic child and adolescent psychiatry IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.3, pp.1-12. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.3-FORENSIC-072012.pdf>
49. Chiara Servili Organizing and delivering services for child and adolescent mental health IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.5, pp.1-15. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.5-SERVICE-DELIVERY-072012.pdf>
50. Myron L Belfer & Suzan Song. The united nations convention on the rights of the child and implications for clinical practice, policy and research IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.7, pp.1-16. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.7-UN-CONVENTION-072012.pdf>
51. Peter N. Stearns. History of childhood IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.9, pp.1-32. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.9-HISTORY-OF-CHILDHOOD-2015.pdf>
52. JosephM. Rey, FranciscoB. AssumpçãoJr, CarlosA. Bernad, Füsun Çetin Çuhadaroğlu, BonnieEvans, DanielFung, GordonHarper, LoïcLoidreau, YoshiroOno, DainiusPūras, HelmutRemschmidt, BrianRobertson, OlgaA. Rusakoskaya, KariSchleime. History of child psychiatry IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.10, pp.1-72. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.10-History-Child-Psychiatry-update-2018.pdf>
53. Frances Javier, Julie Chilton & Andrés Martin. Wellbeing: identification and prevention of burnout, depression and suicide among child mental health clinicians IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.12, pp.1-11.
54. <http://iacapap.org/iacapap-textbook-of-child-and-adolescent-mental-health>
55. <https://www.aacap.org/AACAP/Resources_for_Primary_Care/CAP_Resources_for_Medical_Student_Educators.aspx>
56. James Lock,Maria C. La Via Practice Parameter for the Assessment and Treatment of Children and Adolescents With Eating Disorders, Journal of the american academy of child & adolescent psychiatry volume 54 number 5 may 2015. pp 412-425. <https://www.jaacap.org/>
57. Fred Volkmar, Matthew Siegel,, Marc Woodbury-Smith,, Bryan King,James McCracken,, Matthew State. Practice Parameter for the Assessment and Treatment of Children and Adolescents With Autism Spectrum Disorder The American Academy of Child and Adolescent Psychiatry (AACAP) committee on quality issues (cqi) journal of the american academy of child & adolescent psychiatry volume 53 number 2 february 2014 pp 237-257 [www.jaacap.org](http://www.jaacap.org)
58. Terry Lee, George Fouras,, Rachel Brown,MBBS, MPhil Practice Parameter for the Assessment and Management of Youth Involved With the Child Welfare System The American Academy of child and adolescent psychiatry (aacap) committee on quality issues (cq)Journal of the american academy of child & adolescent psychiatry volume 54 number 6 june 2015 pp.502-517[www.jaacap.org](http://www.jaacap.org)
59. Charles H. Zeanah,, Tessa Chesher,, Neil W. Boris Practice parameter for the assessment and treatment of children and adolescents with reactive attachment disorder and disinhibited social engagement disorder,the american academy of child and adolescent psychiatry (aacap) committee on quality issues (cqi journal of the american academy of child & adolescent psychiatry volume 55 number 11 november 2016 pp 990-1003 [www.jaacap.org](http://www.jaacap.org)

*B. Suplimentară:*

1. Manual de diagnostic și clasificare statitică a tulburărilor mentale. Asociaţia Psihiatrică Americană, Ediţia a 5-ea DSM V TR, Bucureşti, Editursa Medicală Callist, 2016, 947 p.
2. Marinescu Dragoş, Udriștoiu Tudor, Mogoanță Laurențiu. Elemente de psihiatrie biologică în psihofarmacologia clinică. Ed. Auis Printed, Craiova, 2010, 124 p.
3. Revenco M., Coşciug I., Condratiuc S., Deliv I., Tulburările anxios-depresive în raport cu dependenţa de substanţe psihoactive la copii şi adolescenţi. Indicaţii metodice. Chişinău, 2006, 31 p.
4. Udriștoiu T., Marinescu Dr. Ghiduri de terapie farmacologică în tulburările psihiatrice majore. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2014, 246 p.
5. Urbina Susana Testarea psihologică, Ghid pentru utilizarea completă a testelor. Traducere din engleză de Simona Reghintovschi.

**MODULUL GENETICĂ MEDICALĂ**

**Concepţia contemporană de “Genetică medicală, genetică clinică”.** Frecvenţa bolilor ereditare în patologia umană. Termini genetici şi caracteristica lor. Codul genetic. Acizii nucleari. Gena. Genotip. Fenotip. Structura cromozomilor. Noţiune de gene alele, homozigot, heterozigot, mutaţie genetică. Cariotipul uman normal şi patologic. Bazele biochimice şi moleculare ale geneticii medicale. Ingineria genetică .

**Transmiterea bolilor ereditare**. Transmitere autosomală şi sex-lincată, dominantă şi recesivă. Noţiuni de boală ereditară, boală congenitală, predispoziţie ereditară, boli cu caracter familial,cazul sporadic. Clasificarea bolilor ereditare. Boli cromozomiale. Boli ereditare monogenice (produse de o singură genă mutantă, boli mendeliene). Boli cu ereditate multifactorială. Boli congenitale. Caracteristica generală a bolilor ereditare. Suspiciune de boală ereditară, sindromologia bolilor ereditare. Semne clinice majore şi minore, semiologia fenotipurilor (stigme de disembriogeneză). Alcătuirea arborelui genealogic. Evoluţia cronică, progredientă, recedivantă a patologiei ereditare. Rezistenţa la terapia tradiţională. Anomalii congenitale. Variante congenitale morfogenetice.

**Metode de evaluare a caracterului genetic al patologiei.** Specificul tabloului clinic şi evoluţiei bolilor genetice. Metoda clinico-genealogică. Alcătuirea arborelui genealogic. Studiul pedigriului. Rolul abordării sindromologice a în patologia genetică. Arborele genealogic. Consultul şi sfatul genetic.Scopul şi indicaţii pentru consult şi sfat genetic.Principiile generalede profilaxie a patologiei ereditare în aspect genetic. Aspecte organizator-metodologice în profilaxia patologiei ereditare şi congenitale. Sfatul genetic şi calcularea riscului de recurenţă al patologiilor ereditare cu mod de transmitere: AD, AR, XD, XR, poligenic.

**Clasificarea bolilor cromozomiale**: aberaţii numerice, aberaţii structurale. Anomalii ale sex-cromozomilor: sindromul Turner, sindromul Klinefelter, trisomia X. Anomalii ale cromozomilor autosomali: boala Down, sindromul Patau (trisomia DI), sindromul Edwards (trisomia 18). Aberaţii structurale cromozomice. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Consultul genetic.

**Boli cu ereditate poligenică, multifactorială**. Frecvenţa şi rolul lor în patologia copilului. Caracteristica generală. Factorii de risc implicaţi frecvenţi. Consultul genetic. Genetica bolilor comune: hipostatura, retardul mintal, epilepsia, diabetul zaharat, hipertensiunea arterială, genetica cancerului etc.

**Malformaţii congenitale unice şi multiple.** Variante morfogenetice congenitale. Rolul abordării sindromologice în patologia genetică. Sindroame plurimalformative.

**Bolile monogenice (moleculare).** Etiologia. Clasificarea. Particularităţile de bază ale patogenezei. Particularităţile tabloului clinic. Polimorfizmul clinic şi cauzele lui. Heterogenitatea genetică. Clinica şi genetica celor mai frecvente boli monogenice. Neurofibromatoza (boala Reclinghauzen). Boala polichistică renală autozomal-dominantă. Hipercolesterolemia familială. Fenilcetonuria. Mucoviscidoza. Sindromul adreno-genital. Sindromul Ehlers-Danlos. Sindromul Alport. Sindromul X-fragil. Miodistrofia Duchenne-Becker. Hemofilia A şi B. sindromul MELAS. Neuropatia LEBER. Sfatul genetic, gradul de risc în patologia monogenică.

**Boli ereditare ale metabolismului**-clasificarea. Caracteristica generală a enzimopatiilor (simptoame de prezentare).

**Boli ereditare ale metabolismului proteic şi aminoacizilor**. Clasificarea. Aminoacidopatii cu creşterea concentraţiilor lor în sânge şi urină: fenilcetonuria, histidinemia, hiperlizinemia, tirozinemia, triptofanuria, cistinoza. Aminoacidopatii cu creşterea concentraţiei lor preponderent urinară: homocistinuria, cistationuria, alcaptonuria, boala urinii cu miros de arţar, cistinuria, glicinuria. Tulburări ale ciclului ureei (hiperamoniemiile): citrulinemia, deficienţa de carbamil fosfat sintetaza, ornitintranscarbamilaza, acidemia propionică, acidemiile organice.

**Boli ereditare ale metabolismului carbohidraţilor**. Galactozemia. Fructozemia.Deficite ereditare ale dizaharidelor (lactaza, sucraza, izomaltaza). Glicogenozele la copii: tipuri, forme clinice cu afectare preponderent hepatică, musculară, generalizate.Genetica lor.Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Tratamentul. Consultul genetic.

**Boli ereditare ale metabolismului lipidelor**. Clasificarea. Lipidozele: boala Niemann- Pick, Hurler, Tay-Sacks, sindromul Bassen-Kornzweig. Leucodistrofiile. Diagnosticul pozitiv. Consultul genetic.

**Boli ereditare ale ţesutului conjunctiv**. Mucopolizaharidazele tip I-VII. Boala Marfan. Genetica bolii. Diagnosticul pozitiv şi diferenţial. Consultul genetic.

**Boala Wilson - Konovalov (distrofia hepatocerebrală**).

**Profilaxia bolilor genetice.** Metode de diagnostic prenatal : anamneza, arborele genealogic, ecografia, analize biochimice (alfafetoproteina), biopsia de corion, amniocenteza,fetoscopia, cordocenteza. Diagnostic postnatal - screening postnatal: metode şi posibilităţi. Consultul şi sfatul genetic. Îngineria genetică. Diagnosticul preimplantaţional a patolgiei genetice. Manipularea genetică. Însămînţarea artificială. Transformarea embrionului. Inserţia de gene. Diagnosticul presimtomatic a bolilor ereditare. Screeningul bolilor genetice: fenilcatonuriei, hipotereoidismul congenital, sindromul adreno-genital, mucoviscidoza. Consultaţia medicogenetică în RM.

**Tratamentul bolilor genetice.** Tratamentul simptomatic şi patogenetic. Tratamentul etiologic – terapia genică. Corecţia chirurgicală.

**Deprinderi practice**

1. Aprecierea statusului genetic al copilului. Prezenţa stigmelor de disembriogeneză. 25 /E
2. Metodica alcătuirii arborelui genealogic. 10 /E
3. Conseliere genetică. 5 /I
4. Recoltarea de materiale (urină , sânge , salivă ) pentru testarea bolilor ereditare. 10/ I
5. Interpretarea rezultatelor de laborator. 20 A/I
6. Interpretarea rezultatelor investigaţiilor genetice. 20 /I

**Bibliografie recomandată**

*A. Obligatorie:*

1. Sprincean M.Patologiile genetice în contextul geneticii medicale.În: Pediatrie / sub red. Neli Revenco. Chişinău, 2014, p. 118 - 156.
2. Stratulat P., Moşin V., Strătilă M., Barbova N., Sprincean M. et. al. Malformaţiile congenitale / sub red. Stratulat P. Chişinău, 2011, 128 p.
3. Ştemberg m., Barbova N., Samohvalova E., Sagaidac I. Strategia geneticii medicale în obstetrică. Chişinău, 2013, 116 p.
4. Джонс К. Наследственные синдромы по Дэвиду Смиту. Атлас-справочник. Пер с англ. Москва, 2011, 1024 с.
5. Biologia moleculară. Elaborări metodice / Молекулярная биология. Методические указания / Molecular biology. Exercise book Capcelea S., Perciuleac L., Cemortan I
6. Materialele prelegerilor publicate pe site-ul [www.biologiemoleculară.usmf.md](http://www.biologiemoleculară.usmf.md)
7. Suport de curs la genetica medicală publicat pe site-ul [www.biologiemoleculară.usmf.md](http://www.biologiemoleculară.usmf.md)

*B. Suplimentară:*

1. Sprincean M.Bolile genetice. Elaborare metodică. Chişinău, 2013, 70 p. ISBN 978-9975-113-86-1.
2. Sprincean M. Consultul medico-genetic şi diagnosticul prenatal în contextul Geneticii Medicale. Elaborare metodică. Chişinău, 2013, 41 p.
3. ***Programul stagiului practic***

**Anul III**

**Denumirea stagiului practic *(durata – 12 săptămâni)***

Descrierea locației îndeplinirii stagiului practic, a conținutului lui, volumul competențelor conform anului de studiu, raportul final al stagiului practic raional (cu indicarea volumului de asistență medicală executată)

1. ***VOLUMUL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ/farmaceuticĂ/ stomatologicĂ*(VAM/VAF/VAS)**

Descrierea deprinderii practice, a volumul și a nivelului de însușire (A/E/I)

***Notă:***

E – efectuarea de sinestătător a deprinderilor practice;

A – asistarea şi consultarea cu medicul în problema dată;

I – interpretarea problemei date.

**Stagiul “Copilul sănătos”**

| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| --- | --- | --- | --- |
| Colectarea anamnezei vieţii, bolii | E | 50 |  |
| Efectuarea şi interpretarea măsurilor antropometrice la copii | E/I | 20 |  |
| Aprecierea somatoscopică a dezvoltării copiilor în funcţie de vârstă | E | 20 |  |
| Aprecierea maturităţii biologice la copii de diferită vârstă | E | 10 |  |
| Aprecierea statutului nutriţional la copii | E | 20 |  |
| Aprecierea gradului de dezvoltare fizică conform tabelelor centilice | E | 10 |  |
| Evaluarea curbei de dezvoltare fizică a copilului | E | 10 |  |
| Aprecierea dezvoltării neuropsihice la copii de diferită vârstă | E | 10 |  |
| Aprecierea statutului imunoprofilactic al copilului şi elaborarea recomandărilor privind vaccinarea | E | 10 |  |
| Aprecierea necesităţilor nutritive şi energetice la copii în funcţie de vârstă | E | 10 |  |
| Aprecierea volumului alimentar necesar în alimentaţia mixtă/artificială a sugarului | E | 10 |  |
| Elaborarea raţiei alimentare zilnice pentru copii de diferite vârste şi tipuri de alimentaţie | E | 10 |  |
| Evaluarea complexă a stării de sănătate a copilului | E | 10 |  |
| **STAGIUL ”CONDUITA INTEGRATĂ A MALADIILOR LA COPIL”** | | | |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Aprecierea şi clasificarea copilului bolnav | E | 20 |  |
| Aprecierea şi clasificarea stării copilului cu ajutorul bucletului | E | 20 |  |
| Verificarea prezenţei semnelor generale de pericol la sugarul mic de la 1 săptămână până la 2 luni | E | 20 |  |
| Verificarea prezenţei semnelor generale de pericol copilului de la 2 luni până la 5 ani | E | 10 |  |
| Aprecierea poziţionării corecte în alimentaţia copilului la sân, aprecierea suptului | E | 10 |  |
| Consultarea mamelor privitor la problemele de alimentare a copilului | E | 10 |  |
| Aprecierea şi clasificarea febrei la copil confom prevederilor CIMC. | E | 10 |  |
| Aprecierea şi clasificarea diareii la copil confom prevederilor CIMC. | E | 10 |  |
| Verificarea prezenţei dereglărilor de nutriţie şi anemiei confom prevederilor CIMC. | E | 20 |  |
| Aprecierea şi clasificarea tusei, respiraţiei dificile confom prevederilor CIMC. | E | 10 |  |
| Aprecierea şi clasificarea problemelor cu gâtul la copil confom prevederilor CIMC. | E | 10 |  |
| Aprecierea şi clasificarea infecţiei bacteriene severe confom prevederilor CIMC. | E | 5 |  |
| Aprecierea şi clasificarea infecţiei bacteriene localizate la copii confom prevederilor CIMC. | E | 5 |  |
| Efectuarea tratamentului diareii la domiciliu planul A | E | 5 |  |
| Efectuarea tratamentului deshidratării moderate cu ajutorul SRO planul B | E | 5 |  |
| Efectuarea tratamentului convulsiv la copil | E | 5 |  |
| **STAGIUL ”PATOLOGIA COPILULUI DE VÂRSTĂ FRAGEDĂ”** | | | |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Aprecierea gradului de malnutriţie | E | 5 |  |
| Aprecierea semnelor de deshidratare acută. | E | 5 |  |
| Tehnici şi metode de rehidratare orală. | E | 10 |  |
| Aprecierea stării de nutriţie la copil conform indicelui ponderal, nutriţional, statural | E | 20 |  |
| Aprecierea stării de nutriţie la copil conform indicelui de masă corporală (Body Mass Index) | E | 20 |  |
| Aprecierea stării de nutriţie la copil conform indicelui staturo-ponderal | E | 20 |  |
| Dietoterapia în malnutriţie. Corecţia proteinelor, lipidelor, glucidelor, aportului caloric |  |  |  |
| Hemoleucograma | I | 20 |  |
| Analiza biochimică a sîngelui | I | 10 |  |
| Managementul sindromul de tuse şi respiraţie dificilă | E | 15 |  |
| Efectuarea tratamentului diareei la domiciliu planul A | E | 10 |  |
| Efectuarea tratamentului deshidratării moderate cu ajutorul SRO planul B | E | 10 |  |
| Managementul în sindromul febril | E | 5 |  |
| Managementul sindromului convulsiv | E | 5 |  |
| **STAGIUL ”MEDICINA ADOLESCENTULUI”** | | | |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Colectarea anamnezei şi examenului obiectiv al adolescentului | E | 40 |  |
| Aprecierea maturităţii fizice | E | 40 |  |
| Recunoaşterea pubertaţii precoce şi întârziate | E | 40 |  |
| Aprecierea dezvoltării neuropsihice a adolescentului | E | 40 |  |
| Aprecierea statutului nutriţional al adolescentului | E | 40 |  |
| Metodele de evaluare a relaţiilor dintre statura părintelui şi statura unui adolescent | E | 20 |  |
| Identificarea influenţelor genetice şi de mediu asupra calendarului de pubertate | E | 20 |  |
| Identificarea riscurilor psiho-sociale ale pubertăţii precoce li întârziate | E | 20 |  |
| Evaluarea maturităţii sexuale cu precizie folosind stadiile SMR (sexual maturity) | E | 20 |  |
| Interpretarea parametrilor de laborator (Analiza biochimică a sîngelui: colesterol, trigliceride, ş.a) în timpul pubertaţii | I | 20 |  |
| Interpretarea disparităţii între vârsta osoasă şi vârsta cronologică | I | 5 |  |
| Interpretarea parametrilor tensiunii arteriale în relaţii cu înălţimea şi vârstă | I/E | 20 |  |
| Evaluarea schemei HEADSS asisment (home, education and employment, activities, drinks and drugs, sexuality and suicide) | E | 20 |  |
| Determinarea nivelului de raţionament cognitive al adolescenţilor | I | 5 |  |
| Aprecierea criteriilor diagnostice ale tulburărilor de alimentaţie (anorexie, bulemie, şi alte tulburări de alimentaţie) | E | 20 |  |
| Formularea planului de screening pentru evaluarea anomaliilor electrolitice, metabolice,cardiace în tulburările de alimentaţie | E | 20 |  |
| Identificarea dereglărilor de nutriţie. | E | 20 |  |
| Identificarea schimbărilor de comportament comune cu debutul adolescenţei timpurii (oboseala, somnul îndelungat, iritabilitate, secretomanie) | E | 20 |  |
| Identificarea problemelor de sănătate mintală la adolescenţi (adicţii, violenţă, suicide, etc.) | E | 20 |  |
| A indica măsuri de prevenire şi reabilitare conform diagnosticului stabilit | E | 30 |  |
| Întocmirea planului de supraveghere a adolescentului cu maladii cronice | E | 50 |  |
| **STAGIUL PNEUMOLOGIE** | | | |
| **Denumire** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| SpO2 | E/A | 15/30 |  |
| Spirometrie | I | 20 |  |
| PEF-metrie | E/A | 15/30 |  |
| Teste de bronhodilatare cu PEFmetru | E/A | 15/30 |  |
| Radiografie pulmonară | I/A | 50/50 |  |
| Computer tomografie pulmonară | I/A | 5/5 |  |
| Scintigrafie pulmonară | I/A | 2/2 |  |
| ECOgrafie pulmonară | I/A | 30/30 |  |
| Bronhoscopie | I/A | 10/10 |  |
| Lavaj bronhoalveolar | I/A | 2/2 |  |
| Puncţie pleurală | I/A | 2/2 |  |
| Prelevarea sputei | E/A | 5/5 |  |
| Prelevarea aspiratului traheal | E/A | 2/2 |  |
| Prelevarea frotiului nasal | E/A | 10/10 |  |
| Prelevarea frotiului faringian | E/A | 10/10 |  |
| Bacteriologia sputei | A | 30 |  |
| Teste serologice | I | 30 |  |
| Teste imunologice | I | 30 |  |
| Teste alergologice | I/A | 30 |  |
| Echilibrul acido-bazic | I | 30 |  |
| Evaluarea gazelor sanguine | I | 30 |  |
| Analiza biochimică a sîngelui | I | 30 |  |
| Hemoleucograma | I | 50 |  |
| Testul Manthoux | A/I | 30 |  |
| Testul sudorii | A | 20 |  |
| Kinetoterapie respiratorie | A | 20 |  |
| Fizioterapie respiratorie | A | 40 |  |
| Resuscitare respiratorie | I/A | 5/5 |  |
| Antropometrie | E/A | 50/50 |  |
| Aprecierea statutului nutriţional | E/A | 50/50 |  |
| **STAGIUL ALERGOLOGIE ŞI IMUNOLOGIE CLINICĂ** | | | |
| **Deprinderi practice** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Testele cutanate: subcutanate, intracutanate, de scarificare, aplicaţionale. Tehnici de perfectare | A | 30 |  |
| Aprecierea severităţii crizei de astm bronșic | A | 15 |  |
| Spirometria | A/I | 10 |  |
| Testul cu efort fizic | A/I | 10 |  |
| Proba cu salbutamol | A/I | 10 |  |
| PEF metrie | I | 5 |  |
| Identificarea reversibilității funcţiei pulmonare. | I | 5 |  |
| Indentificarea factorilor cauzali(alimente, factori fizici, chimici ş.a.). | I | 20 |  |
| Identificarea şi clasificarea semnelor clinice ale DA la copil. | A/I | 20 |  |
| Aprecierea dermografizmului | E | 20 |  |
| Elaborarea zilnicului alimentar la copiii cu maladii alergice. | E | 5 |  |
| Interpretarea zilnicului alimentar la copiii cu maladii alergice | E | 10 |  |
| Recunoașterea semnelor de pericol în maladiile alergice la copii de diferite vârste | A | 20 |  |
| Indentificarea semnelor clinice ale rinitei alergice | A | 20 |  |
| De a recunoaşte semnele clinice de AA la copil. | A | 10 |  |
| De a face diagnosticul diferenţial în reacţiile alergice provocate de medicamente, substanţe de contrast cu conţinut de iod ş.a. | A | 10 |  |
| De a recunoaşte semnele clinice de reacţii la vaccinuri și medicamente | A | 10 |  |
| De a distinge *wheezing*-ul şi asocierea cu obstrucţia cailor respiratorii inferioare | A | 10 |  |
| De a putea examina comprehensiv pacientul cu suspiciune la imunodeficienţe (ID) | A | 5 |  |
| Identificarea semnelor clinice sugestive (durere în articulaţii, erupţii pe piele ş.a.) de ID sau disfuncţie imunologică. | A | 5 |  |
| A putea identifica Imunodeficienţe de tip cellular în primele luni de viaţă (retard în dezvoltarea fizică, IRA(virale, bacteriene, oportuniste) frecvente. | A | 5 |  |
| Imunodeficienţe de tip umoral după vîrsta de 4-6 luni de viaţă (infecţii severe bacteriene,infecţii bacteriene asociate şi poliorganice. | I | 5 |  |
| De a selecta şi interpreta testele pentru determinarea ID primare (funcţiile neutrofilelor şi complement) | A/I | 8 |  |
| De a selecta şi interpreta testele pentru determinarea ID secundare | A/I | 8 |  |
| Selectarea şi interpretarea corecta a rezultatelor anticorpilor (cantitative şi specific). | A/I | 10 |  |
| Selectarea şi interpretarea corectă a indicelor imunităţii celulare (numărul limfocitelor șia subpopulațiilor T limfocitelor) | A/I | 10 |  |
| **STAGIUL URGENŢE PEDIATRICE** | | | |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Recunoaşterea insuficienţei respiratorii la copil | A | 75 |  |
| Recunoaşterea socului la copil | A | 20 |  |
| Recunoaşterea stopului cardior-espirator | A | 20 |  |
| Aprecierea alterarii starii de constienta(scala Glasgow) | A | 20 |  |
| Evaluarea ABC (airway,breathing, circulation) | A | 50 |  |
| Evaluarea functiei respiratorii | A | 30 |  |
| Efectuarea permiabilitatii cailor aeriene | A | 20 |  |
| Evaluarea functiei cardiovasculare | A | 20 |  |
| Masurarea TRC | A | 20 |  |
| Determinarea ritmurilor stopului cardiac la ECG | A | 30 |  |
| Efectuare intubatia endotraheale | A | 30+(manechin) |  |
| Efectuarea laringoscopiei directe | A | 20+(manechin) |  |
| Cricotiroidostomia pe ac | E | 2 |  |
| Efectuarea traheostomiei | E | 2 |  |
| Introducerea masti laringiene | A | 5 |  |
| Efectuarea intubatiei prin masca laringeana | A | 3 |  |
| Efectuarea desobstructiei cailor aeriene la copil cu corp strain in caile aeriene | A | 3 |  |
| Efectuarea lantului supravietuirii pediatric | A | 3 |  |
| Evectuarea suportului vital de baza pediatric | A | 10 |  |
| Oxigenoterapia pe masca | A | 10 |  |
| Montarea unei linii venoase | A | 10 |  |
| Monitorizare (SaO2, PP, FR, AV, TRC, TA, t°C) | A | 5 |  |
| Poziţia de siguranţă | A | 10 |  |
| Introducerea canule Guedel | A | 2 |  |
| Introducerea canulei Berman | A | 2 |  |
| Ventilatia cu balon şi masca faciala | A | 5 |  |
| Medicaţia resuscitării intravenos | A | 5 |  |
| Medicaţia resuscitării intraosos | A | 2 |  |
| Medicaţia resuscitării endotraheal | A | 5 |  |
| Medicaţia resuscitării în stop cardiorespirator | A | 10 |  |
| Managementul aritmiilor | A | 10 |  |
| Efectuarea defibrilarii | A | 2+(manechin) |  |
| Efectuarea pacingului transcutanat | A | 5 |  |
| Realizarea algoritmul ALS pediatric | A | 5 |  |
| Puncţia lombară | I | 2 |  |
| Montarea de cateter arterial | I | 2 |  |
| Montarea de dren thoracic | I | 2 |  |
| Efectuarea tratamentului anticonvulsivant în funcţie de vârsta şi starea de gravitate a convulsiilor | A | 10 |  |
| Efectuarea spalaturii gastrice | A | 10 |  |
| Realizarea rehidratarii orale dupa plan A șiB | A | 10 |  |
| Efectuarea rehidratarii dupa plan C | A | 5 |  |
| Resuscitarea volemica la copil traumatizat | A | 10 |  |
| Realizarea algoritmului ABCDE la copil traumatizat | A | 10 |  |
| Efectuarea IOT la copil politraumatizat | A | 2+(manechin) |  |
| Realizare reumplerii volemice in soc hipovolemic | A | + |  |
| Imobilizarea pacientului traumatizat | A | 2+(manechin) |  |
| Realizarea SVAB și PALS in submersie | A | 2+(manechin) |  |
| PBLS șiPALS precoce in electrocutie | A | 2 |  |
| PBLS șiPALS in spanzurare | A | 2 |  |
| Resuscitarea pacientului hipotermic | A | 10 |  |
| Evaluarea scarii AVPU | A | 5 |  |
| Efectuarea hemodializei | I | 5 |  |
| Efctuarea plasmoferezei | I | 5 |  |
| PALS la copil cu arsuri | I | 5 |  |

**STAGIUL ENDOCRINOLOGIE PEDIATRICĂ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Colectarea anamnezei, istoricului bolii | **E** | **20** |  |
| Inspecţia pacienților cu patologie endocrină | E | 20 |  |
| Palparea glandei tiroide şi determinarea gradului hiperplaziei glandei tiroide | E | 10 |  |
| Determinarea indexului masei corporale (BMI) | E | 15 |  |
| Determinarea valorii energetice a raţiei alimentare | E | 15 |  |
| Aprecierea rezultatelor testului oral de toleranţă la glucoză | I | 15 |  |
| Exercitarea şi interpretarea probei cu gonadotropină corionică, corticotropină, dexametazon | I | 15 |  |
| Aprecierea gradului dezvoltării sexuale după Tanner | I | 10 |  |
| Determinarea vârstei osoase (radiograma mîinilor) | E | 10 |  |

**STAGIUL FTIZIOPNEUMOLOGIE PEDIATRICĂ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Colectarea anamnezei, istoricului bolii | E | 20 |  |
| Complectarea documentaţiei medicale | E | 20 |  |
| Examenul clinic al copilului cu suspecţie la tuberculoză | A | 20 |  |
| Aprecierea rezultatelor probelor tuberculinice | A/I | 10 |  |
| Efectuarea vaccinării BCG, aprecierea eficacităţii | A/I | 15 |  |
| Interpretarea leziunilor tuberculoase pe clişeele radiologice | A/I | 15 |  |
| Puncţia lombară, aprecierea rezultatelor | A/I | 10 |  |
| Asistenţa medicală urgentă în tuberculoză (hemoptizii, pneumotorax spontan) | A | 5 |  |

**STAGIUL ”NEONATOLOGIE”**

| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| --- | --- | --- | --- |
| Examinarea primară a nou născutului | E/I | 150 |  |
| Curăţirea şi dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou-născuţii. Pregătirea soluţiilor dezinfectante. Iradierea salonului cu raze ultraviolete. | E/I | 12 |  |
| Îngrijirea igienică a nou-născutului sănătos şi cu patologia bontului ombilical şi plăgii ombilicale. Toaleta primară a nou-născutului. Profilaxia oftalmiei neonatorum. Scăldatul şi înfăşatul nou-născutului. Toaleta tegumentelor (baia igienică), ochilor, nasului şi urechilor. Măsurarea temperaturii corpului. | E | 55 |  |
| Antropometria nou-născutului (m, h, l, PC, PT). | E | 55 |  |
| Metodele şi tehnicile de alimentare a nou-născutului normoponderal. | E/I | 50 |  |
| Metoda şi tehnica alimentaţiei prematurilor. | E | 20 |  |
| Educarea mamelor în problemele tehnicii de alăptare a nou-născuţilor (naturale); în problemele scurgerii laptelui din sîn, aplicării aspiratorului de scurgere a laptelui şi folosirii aplicanţilor în cazurile apariţiei dificultăţilor alăptării la sîn. | E | 60 |  |
| În grijirea pe etape şi a copiilor traumaţi în incubatoare. | E/I | 50 |  |
| Prelucrarea incubatorului (soluţiile dezinfectante şi frecvenţa de prelucrare). | E | 10 |  |
| Termenii transportării nou-născuţilor din maternitate în secţiile de îngrijire a nou-născuţilor (nou-născuţi cu risc crescut, prematuri cu greutate de la 1500g la 2000g; nou-născuţi cu trauma la naştere, cu asfixie neonatală, cu detresa respiratorie). Transportarea copiilor nou-născuţi. | E | 20 |  |
| Controlul termic, temperatura incubatorului, concentraţia de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. | E | 30 |  |
| Tehnica efectuării RSPPSE (respiraţiei spontane sub presiune pozitivă) prin meotoda lui Gregory şi prin catetere nazale. | A | 8 |  |
| Determinarea şi aprecierea caracterului scaunului la nou-născuţi. Colectarea maselor fecale la nou-născuţi pentru analize. | E | 19 |  |
| Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală şi vestibulul faringian. | E | 5 |  |
| Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar. | E | 40 |  |
| Determinarea insuficienţei respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. | E | 10 |  |
| Evaluarea gradului maturităţii nou-născutului după scara Dubovici. | E | 5 |  |
| Tehnica reanimării nou-născuţilor în caz de asfixie în dependenţă de gravitatea ei. | A | 10 |  |
| Aprecierea indicilor analizei generale de sînge, hematocritului, reticulocitelor la nou-născuţi în perioada neonatală precoce şi tardivă. | E | 5 |  |
| Aprecierea indicelor analizei biochimice de sînge (bilirubina şi fracţiile ei, albumina, proteina generală şi fracţiile ei, transaminazele serice, proteina-C-reactivă, indicele infectării intrauterine). Aprecierea ionogramei şi EAB la nou-născuţi. Metodele de corecţie a tulburărilor de electroliţi şi a gazelor sanguine. | E | 7 |  |
| Administrarea i/v a sîngelui şi preparatelor de sînge. | A | 2 |  |
| Aprecierea stărilor de tranziţie la nou-născuţi. | E | 19 |  |
| Tehnica fototerapiei. | E | 20 |  |
| VAP (prin mască, RSPPSE). | A | 60 |  |

**STAGIUL PNEUMOFTIZIATRIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Colectarea anamnezei, istoricului bolii | E | 15 |  |
| Examinarea copilului cu suspecţie la tuberculoză | A/E | 5 |  |
| Probe tuberculinice | A/I | 5 |  |
| Efectuarea vaccinării BCG, aprecierea eficacităţii | A/I | 5 |  |
| Depistarea şi interpretarea leziunilor tuberculoase pe clişeele radiologice | A/I | 5 |  |
| Puncţia lombară | I/A | 5 |  |
| Asistenţa medicală urgentă în tuberculoză (hemoptizii, pneumotorax spontan) | A | 10 |  |
| Complectarea documentaţiei medicale | A | 15 |  |

**STAGIUL ORL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Rinoscopia anterioară | E | 10 |  |
| Rinoscopia posterioară | E | 10 |  |
| Bucofaringoscopia | E | 10 |  |
| Laringoscopia indirectă | E | 5 |  |
| Laringoscopia directă | A | 10 |  |
| Otoscopia | E | 15 |  |
| Otoscopia optică | E | 15 |  |
| Acumetria fonică | E | 15 |  |
| Acumetria cu diapazoanele | E | 15 |  |
| Evaluarea nistagmusului | E | 15 |  |
| Probele deviației axiale: Romberg, Barre, Foix | A | 15 |  |
| Interpretarea rezultatelor investigațiilor imagistice ale organelor ORL | I | 15 |  |
| Prelevarea exsudatului din nas, faringe, ureche pentru examinarea bacteriologică | E | 15 |  |
| Managementul corpilor străini ale căilor respiratorii ; manevra Heimlich | E | 15 |  |
| Palparea ganglionilor limfatici ai capului și gâtului | E | 15 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAGIUL NEFROLOGIE** | | | |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Colectarea anamnezei la copii cu maladii reno-urinare | E | 50 |  |
| Examinarea clinică a copilului cu maladii reno-urinare (palparea, percuţia) | E | 50 |  |
| Sumarul de urină | I/E | 30 |  |
| Proba Zemnițchi | I/E | 30 |  |
| Proba Neciporenko. | I/E | 10 |  |
| Urocultura | I/E | 20 |  |
| Clearence-ul creatininei endogene |  | 25 |  |
| Analiza biochimică a sîngelui | I | 50 |  |
| Teste imunologice | I | 25 |  |
| Tehnica cistoscopiei  Tehnica cistomanometriei  Tehnica urofluorometriei | A/I  A/I  A/I | 5  5  5 |  |
| Biopsia renală | A/I | 2 |  |
| Radiografia de ansamblu a rinichilor  Urografia intravenoasă  Angiografia renală  Cistografia micțională  Tomografie computerizată  Ecografie renală | I/A  I/A  I/A  I/A  I/A  I/A | 5  15  2  15  5  25 |  |
| Renografie izotopă  Scintigrafie dinamică a rinichilor | I/A  I/A | 10  10 |  |
| Indicații pentru hemodializa acută  Indicații pentru hemodializă cronică  Indicații pentru dializa peritonială | I  I  I | 5  2  4 |  |
| Planul terapeutic în leziunea renală acută | E/I | 5 |  |
| Alcătuirea algoritmului de diagnostic în maladiile acute renale | E | 50 |  |
| Alcătuirea algoritmului de diagnostic în maladiile cronice renale | E | 50 |  |
| Alcătuirea planului de tratament în maladiile renale | E | 50 |  |
| Indicații pentru tratamentul cu steroizi, imunosupresoare în maladiile renale | E | 50 |  |
| Alcătuirea planului de supraveghere în maladiile renale | E | 50 |  |
| **STAGIUL NEONATOLOGIE** | | | |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Colectarea anamnezei prenatale | E | 50 |  |
| Măsurători antropometrice la copiii nou-născuţi la termen şi prematuri | E/I | 40 |  |
| Aprecierea somatoscopică a dezvoltării copiilor nou-născuţi în funcţie de vârsta gestaţională. | E/I | 50 |  |
| Aprecierea statutului genetic al copilului nou-născut | E/I | 50 |  |
| Evaluarea dezvoltării fizice a copilului nou-născut | E/I | 40 |  |
| Aprecierea dezvoltării neuropsihice la copiii nou-născuţi cu diferită vârstă getaţională. | E/I | 50 |  |
| Aprecierea semnelor de aplicare, poziţionare corectă la sîn a copilului şi a eficienţei suptului | E | 50 |  |
| Aprecierea stării de nutriţie a copiilor nou-născuţi conform indicelui ponderal, nutriţional, statural. | E | 50 |  |
| Dozarea profilactică a vitaminei D la copii nou-născuţi. | E | 50 |  |
| Efectuarea profilaxiei antenatale şi postnatale a rahitismului. | E | 50 |  |
| Aprecierea necesităţilor nutritive şi energetice la copii nou-născuţi în funcţie de vârst gestaţională. | E | 50 |  |
| Aprecierea volumului alimentar necesar în alimentaţia mixtă/artificială a nou-născutlui. | E | 50 |  |
| Elaborarea raţiei alimentare zilnice pentru copiii nou-născuţi la termen şi prematuri. | E | 50 |  |
| Dozarea preparatelor de fier la copii prematuri cu scop profilactic şi terapeutic. | E | 20 |  |
| Aprecierea prezenţei semnelor generale de pericol la sugarul mic în vârstă de la 1 săptămână până la 2 luni. | E | 20 |  |
| Tehnica lavajului gastric a copilului adânc prematur. | A/E | 3 |  |
| Administrarea medicamentelor la nou-născut. | A/E | 30 |  |
| Diferenţierea stării de tranziţie la nou-născuţi cu diverse stări patologice. | E | 10 |  |
| Tehnica reanimării nou-născuţilor. | A/E | 10 |  |
| Aprecierea scorului Apgar | E | 10 |  |
| Aprecierea gradului de severitate a icterului neonatal după scala Cramer | E | 10 |  |
| Investigaţii radiologice la copii nou-născuţi | I | 20 |  |
| Teste funcţionale hepatice la copii nou-născuţi | I | 10 |  |
| Analiză generală de urină | I | 30 |  |
| Analiza generală de sânge | I | 30 |  |
| Analiza biochimică a sîngelui | I | 30 |  |
| Efectuarea oxigeno-terapiei pe mască la nou-născuţi | A | 20 |  |
| Efectuarea intubaţiei prin mască laringiană la nou-născuţi | A | 5 |  |
| Efectuarea intubaţiei endotraheale | A | 10 |  |
| Evaluarea ABC-ului | E | 10 |  |
| Aprecierea semnelor şocului | E | 10 |  |
| Aprecierea gradului de severitate al insuficienţei respiratorii la nou-născuţi | I/E | 10 |  |
| Aprecierea semnelor şocului la nou-născut | E | 5 |  |

**STAGIUL CHIRURGIE PEDIATRICĂ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Interpretarea datelor de anamneză la copii cu afecțiuni chirurgicale | **E** | **25** |  |
| Examenul clinic al copiilor cu patologie chirurgicală | E | 25 |  |
| Interpretarea modificărilor hemogramei, urinei, indicilor imunobiochimici, echilibrului acido-bazic, coagulogramei | E | 25 |  |
| Interpretarea tabloului radiografic in diverse patologii chirurgicale | A | 15 |  |
| Puncţia şi cateterizarea venelor periferice | A | 15 |  |
| Puncţia şi cateterizarea venelor centrale | A | 5 |  |
| Sondarea esofagului şi stomacului | A | 5 |  |
| Blocada retrosternală | A | 1 |  |
| Mediastinotomia anterioară şi posterioară | A | 1 |  |
| Puncţia pleurală | A | 1 |  |
| Drenarea cavităţii pleurale. Tipurile de aspiraţie | A | 1 |  |
| Puncţia pericardului | A | 1 |  |
| Puncţia cavităţii abdominale | A | 1 |  |
| Cateterizarea şi puncţia vezicii urinare | A | 1 |  |
| Puncţia articulaţiilor | A | 1 |  |
| Puncţia şi perforarea oaselor, administrarea intraosoasă a medicamentelor | A | 1 |  |
| Prelucrarea plăgilor. Drenarea cavităţilor, plăgilor | A | 10 |  |
| Tehnica aplicării atelelor, diferitor tipuri de imobilizare | A | 10 |  |
| Ajutorul primar la copiii cu leziuni ale aparatului locomotor | A | 25 |  |
| Metode de oprire temporară a hemoragiei externe | A | 10 |  |
| Particularităţile transportării accidentaţilor cu leziuni ale coloanei vertebrale | A | 10 |  |
| Biopsia prin puncţie, biopsia ganglionilor limfatici, tumorilor | A | 1 |  |
| Acordarea primului ajutor în insuficienţa respiratorie acută | A | 5 |  |
| Acordarea primului ajutor în insuficienţa cardiovasculară acută | A | 5 |  |
| Acordarea primului ajutor în hemoragia pulmonară | A | 1 |  |
| Acordarea primului ajutor în hemoragia digestivă | A | 1 |  |
| Acordarea primului ajutor în hemoragia externă | A | 1 |  |
| Acordarea primului ajutor în combustii | A | 5 |  |
| Acordarea primului ajutor în traumă electrică | A | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAGIUL BOLI INFECȚIOASE LA COPII** | | | |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| De a forma planul de tratament al copiilor cu boli infecţioase cu exantem (rujeolă, scarlatină, varicella). | E/I | 50 |  |
| De a caracteriza modificările faringiene în diverse boli infecţioase cu sindrom de angina (difterie, amigdalite acute, mononucleoză infecțioasă, herpangină, etc.). | E/I | 100 |  |
| Colectarea secreţiilor rinofaringiene, pentru examenul bacteriologic sau virusologic în infecţia meningococică, scarlatină, infecția enterovirală și altele. | A/I | 20 |  |
| De a specifică modificările hematologice în bolile infecţioase bacteriene şi virale. | E/I | 200 |  |
| Aprecierea markerilor în hepatitele virale acute, infecția cu EBV, CMV. | A/I | 50 |  |
| Recoltarea sângelui, pentru investigaţiile bacteriologice (infecţia meningococică, septicemie, febră prelungită, etc) | A/I | 15 |  |
| Recoltarea sângelui pentru investigaţiile serologice în maladiile infecţioase (rujeolă, mononucleoza infecțioasă, CMV, infecția herpetică) | A/I | 100 |  |
| Depistarea elementelor eruptive în maladiile infecţioase (rujeola, rubeola, scarlatina, infecţia meningococică, varicelă, exantem enteroviral, dermatite alergice etc). | E/I | 120 |  |
| Aprecierea clinică a rezultatelor de laborator (hemoleucogramă, LCR, echilibrului acido-bazic, etc) | A/I | 200/10/30 |  |
| De a acorda asistenţa medicală urgentă copiilor cu febră, neurotoxicoză, convulsii febrile, şoc toxiinfecţios, edem cerebral acut, apnee (tusea convulsivă) | A/E | 50 |  |
| Aprecierea criteriilor de severitate în hepatitele virale la copii de diferite vârste | E/I | 20 |  |
| Aprecierea clinică a indicilor biochimici în maladiile infecţioase cu afectarea ficatului | A/I | 160 |  |
| Tehnica de pregătire a frotiului şi picăturii groase în malarie și infecția meningococică | A/I | 40 |  |
| Metoda recoltării exudatului din nazofaringe pentru examenul de laborator în gripă şi alte infecţii respiratorii virale acute. | A/I | 40 |  |
| Aprecierea caracterului scaunului în infecţiile intestinale acute. | E/I | 200 |  |
| Aprecierea dimensiunilor ficatului, splinei în boli infecţioase cu hepatosplenomegalie (hepatite virale, mononucleoză infecţioasă, infecția cu CMV, iersenioza, infecția enterovirală, pseudotuberculoză, etc). | E/I | 200 |  |
| De a aprecia semnele clinice de bază ale crupului viral în IRVA și crupului difteric. | E/I | 20 |  |
| De a aprecia semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv, bronșiolitei în IRVA, pneumoniei. | E/I | 50 |  |
| Formarea planului de tratament al copiilor cu boli infecţioase intestinale. (Rehidratarea după planul A,B,C). | E/I | 200 |  |
| Terapia cu antibiotice în bolile infecţioase (indicaţii, preparate de elecţie, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse) | E/I | 200 |  |
| Seroterapia în bolile infecţioase (difterie, rabie, tetanus, botulism, preparate, doze, metode de administrare, durata, complicaţii) | A/I | 2 |  |
| Recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor diareice acute la copii | E/I | 100 |  |
| Recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor respiratorii acute la copii. | E/I | 100 |  |
| Puncţia lombară, indicaţii, contraindicaţii. Caracteristica lichidului cefalorahidian în normă, meningite seroase purulente, tuberculoasă. | A/I | 5 |  |
| De a forma planul terapiei intensive în:   * + - infecţia meningococică     - scarlatina toxică, septică     - tusea convulsivă forma gravă (cu apnee)     - oreion (cu meningită, meningoencefalită)     - salmoneloză, forma septică     - dizenterie, forma gravă, mixtă     - hepatite virale, forma gravă şi malignă     - IRVA cu laringotraheită stenozantă     - IRVA cu sindrom obstructiv | E/I | 2  2  3  3  1  5  1  15  20 |  |

**ANUL III**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAGIUL REUMATOLOGIE** | | | |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Examinarea clinică a sistemului osteoarticular | I/E | 30 |  |
| Determinarea durerii după SVAD | I/E | 30 |  |
| Aprecierea scorului DAS | I/E | 30 |  |
| Stabilirea capacităţii funcţionale după Şteinbrocker | I/E | 30 |  |
| Determinarea stadiului radiologic după Şteinbrocker | I/E | 30 |  |
| Analiza rezultatelor RMN articulară | I | 3 |  |
| Teste imunologice în maladiile reumatice | I | 30 |  |
| Selectarea şi interpretarea investigaţiilor în artrita juvenilă idiopatică | I/E | 20 |  |
| Identificarea formelor majore AJI | E | 5 |  |
| Interpretarea investigaţiilor pentru diagnosticului artritei juvenile | I | 10 |  |
| Selectarea investigaţiilor pentru diferenţierea sinovitelor tranzitorii | I/E | 10 |  |
| Recunoaşterea semnelor sugestive în hipermobilitate şi durere articulară | E | 10 |  |
| Recunoaşterea raşului caracteristic DM | E | 3 |  |
| Determinarea miopatiei, calcinozei, modificărilor tegumentare în sclerodermie. Aprecierea criteriilor de diagnostic | E | 3 |  |
| Aprecierea cauzelor posibile ale durerii musculoscheletice | E | 10 |  |
| Recunoaşterea durerii funcţionale | E | 10 |  |
| Recunoaşterea deformaţiilor musculoscheletice asociate cu durere | E | 10 |  |
| Identificarea manifestărilor reumatologice a LES | E | 5 |  |
| Determinarea criteriilor de diagnostic în boala Kawasaki | E | 3 |  |
| Determinarea manifestărilor ulceroase în boala Becket | E | 3 |  |
| Stabilirea diagnosticului în vasculite | E | 10 |  |
| Identificarea rash-ului sugestiv pentru vasculite | E | 10 |  |
| Efectuarea puncţiei articulare | A/I | 2 |  |
| Alcătuirea programului de reabilitare în AJI | I/E | 10 |  |
| Indicarea tratamentului cu steroizi, metotrexat, analgezici | I/E | 15 |  |
| Alcătuirea planului de tratament în maladiile reumatice | I/E | 30 |  |
| **STAGIUL CARDIOLOGIE CU DIAGNOSTIC FUNCŢIONAL** | | | |
| **Denumirea** | **Efectuat** | **Interpretat** | **Asistat** |
| Examenul clinic al sistemului cardiovascular la copil de diferite vârste. Frecvenţa cardiacă la diferite vârste | E | 50 |  |
| Stabilirea diagnosticului hipertensiunii arteriale | E | 20 |  |
| Aprecierea tensiunii arteriale folosind tabelele specifice | E | 30 |  |
| Efectuarea evaluării cardiovasculare la pacienţii cu durere toracică, asociată cu efort | E | 20 |  |
| Aprecierea cauzelor cardiovasculare ale durerii toracice | E | 10 |  |
| Aprecierea indicilor cardio-toracic | I/E | 50 |  |
| Aprecierea gradului de severitate a insuficienţei cardiace la copii | I/E | 10 |  |
| Analiza biochimică a sîngelui | I | 50 |  |
| Hemoleucograma | I | 50 |  |
| Electrocardiografia | E/I | 50 |  |
| Cardiointervalografia. | I | 10 |  |
| Probele farmacologice şi ECG | I | 15 |  |
| Reovazografia | I | 5 |  |
| ECO CG. | E/I | 50 |  |
| Monitorizarea Holter |  | 20 |  |
| Radiografia toracică | E/I | 50 |  |
| Resuscitarea cardiacă | E/A | 5 |  |
| Aprecierea gradului de insuficienţă cardiacă la copii | E | 15 |  |
| Tratamentul HTA necomplicată | E | 20 |  |
| Managementul de urgență în afecțiuni cardiovasculare | E | 15 |  |
| Medicaţia aritmiilor | I/E | 15 |  |
| **Stagiul GastroHEPATOLOGIE** | | | |
| **Denumirea** | **Efectuat** | **Interpretat** | **Asistat** |
| Examenul clinic al pacienților cu afecțiuni ale sistemului digestiv de diferite vârste | E | 50 |  |
| Hemoleucograma | I | 50 |  |
| Analiza biochimică a sîngelui | E | 50 |  |
| Aprecierea testului ureazei pentru diagnosticul rapid al infecției cu Helicobacter Pylori la copii. | I | 30 |  |
| Markerii virali (B, C, D), markerii imuni ale hepatitei autoimune | I | 15 |  |
| Examenul ecografic al organelor abdomenului | I/A | 50 |  |
| Radiologifia ale organelor cavităţii abdominale. | I/A | 15 |  |
| Colangiopancreatografia retrogradă endoscopice | A | 10 |  |
| Esofago-gastro-duodenoscopia | A/I | 10 |  |
| Colonoscopia | A | 5 |  |
| Scintigrafia ficatului | I | 20 |  |
| Tomografia computerizată a organelor cavităţii abdominale. | A | 5 |  |
| Rezonanţa magnetică nucleară a organelor cavităţii abdominale. | A | 5 |  |
| Colangiopancreatografia retrogradă endoscopice | A | 2 |  |
| Aprecierea rezultatelor tuşeului rectal | I/E | 2 |  |
| Aprecierea rezultatelor examinarii histopatologice a materialului biopsic duodenal pentru boala celiacă. | I | 10 |  |
| Aprecierea indicaţiilor şi rezultatelor puncției, biopsie hepatice | A/I | 1 |  |
| Coprograma | I | 35 |  |
| Aprecierea curbei glicemică | I | 15 |  |
| Acordarea asistenţei de urgenţă în: durerea abdominală acută, vomă, deshidratare, hemoragia digestivă, diaree | E | 20 |  |
| Determinarea statutului nutriţional | A | 10 |  |

**STAGIUL CHIRURGIE, TRAUMATOLOGIE PEDIATRICĂ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Examinarea copiilor cu patologie chirurgicală | E | 25 |  |
| Examinarea copiilor cu patologia cotului traumatizat | E | 25 |  |
| Interpretarea modificărilor hemogramei, urinei, indicilor imunobiochimici, echilibrului acido-bazic, coagulogramei | E | 12 |  |
| Interpretarea tabloului radiografic in diverse patologii chirurgicale | E/I | 5 |  |
| Interpretarea radiografiilor în patologia malformației luxante de șold | A | 5 |  |
| Puncţia articulaţiilor | A | 5 |  |
| Puncţia şi perforarea oaselor, administrarea intraosoasă a medicamentelor | A | 1 |  |
| Prelucrarea plăgilor. Drenarea cavităţilor, plăgilor | A | 10 |  |
| Tehnica aplicării atelei gipsate | A | 5 |  |
| Tehnica aplicării atelelor, diferitor tipuri de imobilizare | A | 10 |  |
| Aplicarea aparatului gipsat la copil cu picior strîmb | A | 5 |  |
| Aplicarea curelușei Pavlic | A | 1 |  |
| Ajutorul primar la copiii cu leziuni ale aparatului locomotor | A | 10 |  |
| Metode de oprire temporară a hemoragiei externe | A | 10 |  |
| Particularităţile transportării accidentaţilor cu leziuni ale coloanei vertebrale | A | 10 |  |

**STAGIUL OFTALMOLOGIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Examinarea ochiului și anexelor sale la lumina zilei. | E | 15 |  |
| Determinarea acuității vizuale la copii. | E | 15 |  |
| Fotoreacția /examinarea reflexelor  pupilare. | E | 10 |  |
| Cover-test. | E | 15 |  |
| Motilitatea oculară. | E | 15 |  |
| Examinarea mediilor optice la biomicroscop | E | 10 |  |
| Principiul de instilare a colirelor oftalmice și aplicării unguentelor. | E | 15 |  |
| Masajul căilor lacrimale. | E | 15 |  |
| Examinarea ochiului și anexelor sale la lumina zilei. | E | 15 |  |

**STAGIUL DERMATOVENEROLOGIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Completarea fişei medicale a bolnavului staţionar, fişei medicale a bolnavului de ambulator, fişei de notificare urgentă despre depistarea cazului de boală infecțioasă, avizului despre bolnavul cu infecție transmisă sexual. | E | 40 |  |
| Examinarea pacienţilor cu lampa Wood pentru depistarea fluorescenţei caracteristice în microsporie, pitiriazis versicolor, eritrasmă, favus, porfirie cutanată tardivă, afecţiuni discromice etc. | E | 30 |  |
| *Examinul dermatologic*: 3-5 cazuri/zi (A/I/E)   * Diascopia * Palparea * Raclarea leziunilor * Determinarea dermografismului * Testarea sensibilităţii tactile * Testarea sensibilităţii termice * Testarea sensibilităţii de durere | E | 35 |  |
| Raclajul metodic Brocq | A/I/E | 50 |  |
| Simptomul de “răzătoare” | A/I/E | 50 |  |
| Fenomenul Kobner | E | 4 |  |
| Semnul ,,fagurile de miere ale lui Celsi” | A/I/E | 8 |  |
| Simptomul Darier-Unna (semnul talașului) | A/I/E | 8 |  |
| Diagnosticul unor maladii cutanate cu lampa Wood | A/I/E | 12 |  |
| Dermatoscopia | A/I | 8 |  |
| Examenul microbiologic în patologia infecțioasă cu implicare cutaneo-mucoasă | A/I | 8 |  |
| 10. Probele cutanate alergice = 1-2 probe/săpt. | A/I | 8 |  |
| 11. DEM (doza eritematoasă minimă) la UV | A/I | 8 |  |
| . Diagnosticul serologic în patologia cutanată și infecții transmisibile sexual | A/I | 12 |  |
| Tratamentul topic al maladiilor cutanate (cu comprese umede ori comprese ocluzive, cu sprey-uri, pudre, paste, creme, unguente, cu lac curativ, cu emplastre) | A/I/E | 50 |  |
| 12. Biopsia cutanată (de la recoltare şi până la fixare) | A/I | 8 |  |

**ANUL IV**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STAGIUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ** | | | |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Colectarea anamnezei vieţii şi bolii pacienţilor cu afecţiuni neurologice | E | 45 |  |
| Diferenţierea diagnosticului clinic pe baza anamnezei şi examinării clinice | E | 45 |  |
| Determinarea gradului de afectare a conştiinţei | E | 15 |  |
| Determinarea semnelor meningiene (rigiditatea muşchilor occipitali, semnele Kernig, Brudzinski) | E | 10 |  |
| Determinarea semnelor de leziuni pe nivele: creier, maduva spinării, corpul neuronului din cornul anterior, nerv periferic, joncţiunea neuromusculară şi/sau muşchi | E | 15 |  |
| Aprecierea semnelor de pericol/complicaţiilor şi trimiterea la alţi specialişti (neurochirurg) | E/I | 15 |  |
| Determinarea punctajului după scala Glasgow | E | 10 |  |
| Interpretarea rezultatelor LCR | E | 10 |  |
| Efectuarea puncţiei lombare | A | 2 |  |
| Fixarea mânuţei în caz de paralizie obstetricală | E/A | 3 |  |
| Iniţierea tratamentului de susţinere şi a fizioterapiei | A | 10 |  |
| Consilierea şi/sau informarea părinţilor referitor la patologia neurologică | E/A | 10 |  |
| Identificarea semnului Gower în slăbiciunea în grupul proximal de muşchi | E | 10 |  |
| Efectuarea testelor de fragilitate în miastenie | E/I | 5 |  |
| Determinarea semnelor de ingestie a substanţelor cu efect neurotoxic | E/I | 5 |  |
| Determinarea şi interpretarea amoniemiei in coma neonatală | E | 5 |  |

**STAGIUL HEMATOLOGIE PEDIATRICĂ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| **Chestionarea bolnavilor:** | | | |
| Precizarea acuzelor  Precizarea anamnezei bolii  Precizarea anamnezei vieţii | A | 60 |  |
| A | 60 |  |
| A | 60 |  |
| Aprecierea hemoleucogramei copiilor de diferite vârste | A | 60 |  |
| Determinarea grupei sanguine | I/A | 24 |  |
| Determinarea Rhezus factorului | E | 5 |  |
| **Hemotrasfuzia:** | | | |
| Evaluarea probelor biologice  Înregistrarea procedurii de hemotransfuzie | A | 10 |  |
| A | 10 |  |
| **Interpretarea hemostazei primare:** | | | |
| Aprecierea timpului de sîngerare (Duke)  Aprecierea fragilităţii capilare Rumpel-Leede  Aprecierea nr. trombocite  Interpretarea nr. trombocite  Aprecierea retracţiei cheagului | A | 30 |  |
| A | 30 |  |
| E | 15 |  |
| A | 40 |  |
| A | 30 |  |
| **Interpretarea coagulogramei:** | | | |
| Aprecierea timpului de coagulare (Lee-White)  Aprecierea timpului Howell  Aprecierea toleranţei la heparină  Aprecierea timpului parţial de tromboplastină  Aprecierea timpului parţial de tromboplastină activată  Aprecierea timpului de protrombină | A | 40 |  |
| I | 20 |  |
| I | 20 |  |
| I | 20 |  |
| I | 20 |  |
| I | 20 |  |
| Examinarea ganglionilor limfatici periferici la copil | A |  |  |
| Tehnici de urgenţă în hemoragii cu diverse localizări la copil | A | 18 |  |
| Interpretarea mielogramei | A | 6 |  |
| Aprecierea rezultatelor punctatului nodulului limfatic | A | 6 |  |
| Efectuarea puncţiei măduvei osoase | A | 2 |  |
| Efectuarea trepanabiopsiei | E | 1 |  |

**STAGIUL GENETICA MEDICALĂ**

| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aprecierea statusului genetic al copilului.(Prezenţa stigmelor de disembriogeneză) | E | 25 |  |
| Metodica alcătuirii arborelui genealogic. | E | 10 |  |
| Conseliere genetică | I | 5 |  |
| Recoltarea de materiale (urină , sânge , salivă ) pentru testarea bolilor ereditare . | I | 10 |  |
| Interpretarea rezultatelor de laborator | A/I | 20 |  |
| Interpretarea rezultatelor investigaţiilor genetice | I | 20 |  |

**STAGIUL PSIHIATRIA**

| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| --- | --- | --- | --- |
| Particularităţile examinării pacientuliui cu disabilităţi psihice; | E | 20 |  |
| Examenul clinico-psihologic în psihiatrie (testele Hamilton, Spielberger, MMPI, Zung W.,Beck, MMSE, Scorul Ischemic Hashinski, probele de asociere, clasificare, excludere, detestare a capcității de abstractizare ş.a.) | E | 20 |  |
| Principiile de abordare terapeutică a pacientului cu disabilităţi psihice,agitat psihomotor ș.a. | E | 10 |  |
| Principiile de abordare terapeutică a pacientului cu tulburări calitative de conştienţă (delirium,oniroid, amenţie, stări crepusculare). | E | 10 |  |
| Managementul psihofarmacologic al diferitor tipuri de agitație psihomotorie | E | 20 |  |

**STAGIUL IMAGISTICA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Deprinderea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Asistarea la efectuarea investigației radiologice standard | A | 50 |  |
| Interpretarea radiografiei standard supravegheat de medic | I | 50 |  |
| Asisterea la efectuarea tomografiei computerizate | A | 10 |  |
| Asisterea la efectuarea imagisticii prin rezonnța magnetică | A | 10 |  |
| Asisterea la efectuarea examenului ecografic | A | 10 |  |
| Asistarea la efectuarea investigațiile radiologice speciale. | A | 10 |  |
| **STAGIUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ** | | | |
| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul** | **Efectuat** |
| Examenul clinic al nou-născuţilor şi copiilor de diferite vîrste cu afecțiuni ale SNC | A | 30 |  |
| Determinarea nivelului de dezvoltare psihomotorie | A | 30 |  |
| Determinarea gradului de afectare a conştiinţei | A | 10 |  |
| Determinarea semnelor meningiene (rigiditatea muşchilor occipitali, semnele Kernig, Brudzinski) | E | 10 |  |
| Determinarea semnelor de leziuni pe nivele: creier, maduva spinării, corpul neuronului din cornul anterior, nerv periferic, joncţiunea neuromusculară şi/sau muşchi | E | 10 |  |
| Aprecierea semnelor de pericol/complicaţiilor | E | 15 |  |
| Puncţia fontanelei mari. | E | 2 |  |
| Puncţia lombară | E | 2 |  |
| Puncţia cefalohematomului. | E | 2 |  |
| Ultrasonografia creierului | E | 15 |  |
| Electroencefalografia. | E | 5 |  |
| Electromiografia. | E | 3 |  |
| Computer tomografie cerebrală | E | 3 |  |
| Rezonanța magnetică nucleară | E | 2 |  |
| Alimentarea copilului cu sindrom bulbar, întroducerea sondei | E | 2 |  |

1. **Metode de predare și instruire utilizate**

Sunt folosite diferite metode și procedee didactice, orientate spre însușirea eficientă și atingerea obiectivelor procesului didactic. În cadrul lecțiilor teoretice, de rând cu metodele tradiționale (lecție-expunere, lecție-conversație, lecție de sinteză) se folosesc și metode moderne (lecție-dezbatere, lecție-conferință, lecție problemizată).

În cadrul lucrărilor practice sunt utilizate forme de activitate individuală, frontală, în grup, lucrări de laborator virtuale. Pentru însușirea mai profundă a materialului, se folosesc diferite sisteme semiotice (limbaj științific, limbaj grafic și computerizat) și materiale didactice (tabele, scheme, microfotografii, folii transparente).

În cadrul lecțiilor și activităților extracuriculare sunt folosite Tehnologii Informaționale de Comunicare – prezentări PowerPoint, lecții on-line.

* ***Metode de învățare recomandate***
* **Observația** - Identificarea elementelor caracteristice unor structuri sau fenomenelor biologice, descrierea acestor elemente sau fenomene.
* **Analiza** - Descompunerea imaginară a întregului în părți componente. Evidențierea elementelor esențiale. Studierea fiecărui element ca parte componentă a întregului.
* **Analiza schemei/figurii** - Selectarea informației necesare. Recunoașterea în baza cunoștințelor și informației selectate structurile indicate în schemă, desen. Analiza funcțiilor/rolului structurilor recunoscute.
* **Comparația** - Analiza primului obiect/proces dintr-o grupă și determinarea trăsăturilor lui esențiale. Analiza celui de-al doilea obiect/proces și stabilirea particularităților lui esențiale. Compararea obiectelor/proceselor și evidențierea trăsăturilor comune. Compararea obiectelor/proceselor și determinarea deosebirilor. Stabilirea criteriilor de deosibire. Formularea concluziilor.
* **Clasificarea** - Identificarea structurilor/proceselor pe care trebuie clasificate. Determinarea criteriilor în baza cărora trebuie făcută clasificarea. Repartizarea structurilor/proceselor pe grupe după criteriile stabilite.
* **Elaborarea schemei** - Selectarea elementelor, care trebuie să figureze în schemă. Redarea elementelor alese prin diferite simboluri/culori și indicarea relațiilor între ele. Formularea unui titlu adecvat și legenda simbolurilor folosite.
* **Modelarea** – Identificarea și selectarea elementelor necesare pentru modelarea fenomenului. Imaginarea (grafic, schematic) fenomenului studiat. Realizarea fenomenului respectiv folosind modelul elaborat. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.
* **Experimentul** – Formularea unei ipoteze, pornind de la fapte cunoscute, cu privire la procesul/fenomenul studiat. Verificarea ipotezei prin realizarea proceselor/fenomenelor studiate în condiții de laborator. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.
* ***Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei);***

„Brainstorming”, „Multi-voting”; „Masa rotunda”; „Interviul de grup”; „Studiul de caz”; „Controversa creativa”; „Tehnica focus-grup”, „Portofoliu”.

Lucrări practice virtuale

1. **Metode de evaluare**

* **Curentă***:* control frontal sau/și individual prin
* (a) aplicarea testelor docimologice,
* (b) rezolvarea problemelor/exercițiilor,
* (c) analiza studiilor de caz
* (e) lucrări de control

1. **METODE DE EVALUARE**

***Curentă:*** constă în aprecierea zilnică a cunoştinţelor prin răspuns oral privitor la diagnosticul şi tratamentul patologiilor cardiovasculare; teste în scris: probleme situaţionale; lucrări de control ale deprinderilor practice.

***Finală*** constă în examen, care este efectuat în trei etape:

1. Controlul cunoştinţelor practice, inclusiv completarea foii de observaţie;

2. test-control;

3. Controlul cunoştinţelor teoretice prin examen oral (bilete de examinare).

EXAMENUL DE absovire se desfășoară conform Regulamentului.

1. **Limba de predare:** Romănă

**Bibliografia recomandată LA SPECIALITATE:**

*A. Obligatorie:*

1. Pediatrie, sub red. Prof.univ. Nineli Revenco, Chișinău, 2020.
2. Eugen Ciofu „Esenţialul în Pediatrie”, ed.IV., București,ed.Amaltea, 2017.
3. Ciuntu A., Revenco N., Bernic J. Nefrologie pediatrică. Chișinău, 2019, Tipogr. “Print Caro”, 323 p.
4. Compediu de ghiduri ESC prescurtate. [www.cardioportal.ro/ghiduri](http://www.cardioportal.ro/ghiduri)
5. Ghidurile Societăţii Europene de Cardiologie: [www.escardio.org](http://www.escardio.org)
6. Protocoale clinice naționale. [www.ms.md](http://www.ms.md)
7. Protocolul National “Astmulbronsic la copil” 2021 [www.msgov.md](http://www.msgov.md)
8. Protocolul national ”Rinita alergică la copil”[www.msgov.md](http://www.msgov.md)
9. Protocolul national ”Dermatita atopică lacopil” [www.msgov.md](http://www.msgov.md)
10. PCN Imunodeficiente primare, 2020[www.msgov.md](http://www.msgov.md)
11. WAO “White Book” 2013, [www.wao.org](http://www.wao.org)
12. EAACI Guide Food Allergy and anaphylaxis. [www.eaaci.org](http://www.eaaci.org)
13. EAACI Guide “ Biologic therapy” , 2020 [www.eaaci.org](http://www.eaaci.org)
14. EAACI Guide “ Dietotherapy in food allergy” [www.eaaci.org](http://www.eaaci.org)
15. Mollecilar allergology. Guide. 2018 [www.eaaci.org](http://www.eaaci.org)
16. ARIA (Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma) Documents & Resources. www.whiar.org 25. EAACI (European Academy of Allergy and Clinical Immunology) Resources. www.eaaci.net 26. GINA (Global Initiative for Asthma) Guidelines & Resources. www.ginasthma.com
17. WAO (World Allergy Organization) Education in Allergy, www.worldallergy.or
18. Guide for Asthma management and prevention for adults and children after 5 years old. Pocketbook. GlobalInitiativeforasthma. UK, 2021, [www.ginasthma.org](http://www.ginasthma.org)
19. Guide for Asthma management and prevention for children <up to 5 years old. Pocketbook. GlobalInitiativeforasthma. UK, 2018 [www.ginasthma.org](http://www.ginasthma.org)
20. Nelson et al. Essential in Pediatrics,21.edition, vol.4. 2019
21. Dan L. Longo «Harrison's Hematology and Oncology, 3e», 2017
22. Aplastic Anemia as part of the Bone Marrow Failure Syndrome ISSSTE Consensus, 2019
23. Hemophilia of Georgia „Protocols for the treatment of hemophilia and von Willebrand’s diseas”, 2020
24. Кузник Б.И. «Клеточные и молекулярные механизмы регуляции системы гемостаза в норме и патологии», Чита, 2010.
25. Kliegman R.M., ST Geme III J.W, Blum N.J., et all., Nelson Textbook of pediatrics, 21 edition, Elsevier
26. PCN-2017 Boala diareica acuta la copii, 2017. Chișinău, R. Moldova, 2017.
27. PCS si AC in urgent pediatrice pentru UPU. Chișinău, R. Moldova, 2018 .
28. PCN Hepatita virală cronică B, D la copii. Chișinău, 2015.
29. PCN Hepatita virală cronică C la copii. Chișinău, 2015.
30. Protocol clinic standardizat Copil născut din mamă cu Hepatitavirală B. Chișinău, 2014.
31. PCN Hepatita autoimună la copil. Chișinău, 2016.
32. PCN Ciroza hepatică la copil. Chișinău, 2018.
33. PCN Colangita sclerozantă primară la copii. Chișinău, 2018.
34. PCN. Boala Wilson la copil. Chișinău, 2016.
35. Шабалов Н. П., Староверов Ю. И., Арзуманова Т. И. и др. Детская гастроэнтерология. Руководство для врачей. Москва, МЕД пресс-информ, 3-е издание, 2019. 791 стр.
36. Management of chronic hepatitis B in childhood: ESPGHAN clinical practice guidelines: Consensus of an expert panel on behalf of the European Society of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. Sokal E. et al., J Hepatol, 2013; nr. 59, p. 814.
37. Raba T. Hepatitele virale B,C,D cronice la copii. Chișinău, 2016. P. 180.
38. Raba T. Hepatitele virale B, C, D cronice la copii. Indicație metodică. Chișinău, 2014. P. 32.
39. Raba T. Afecțiunile sistemului biliar la copii. Indicație metodică. Chișinău, 2014. P. 44
40. Raba T., Bologa L., Adam I. Gastroenterologia și Hepatologiapediatrică. Suoprt de curs on-line. Chișinău 2021.
41. Ghid REPEMOL, 2016, ediția II. Asistențaspitaliceascăoferităcopiilor. Proiect REPEMOL 2016, WHO 2013.
42. УчайкинВ.Ф., ЧередниченкоТ.В., СмирновА.В. Инфекционнаягепатология. Руководство для врачей. Москва. „ГЭОТОР – Медиа”. 2012. 640 с.

*B. Suplimentară:*

1. Bozkurt B,et al. American Heart Association Committee on Heart Failure and Transplantation of the Council on Clinical Cardiology; Council on Cardiovascular Disease in the Young; Council on Cardiovascular and Stroke Nursing; Council on Epidemiology and Prevention; and Council on Quality of Care and Outcomes Research. Current diagnostic and treatment strategies for specific dilated cardiomyopathies: a scientific statement from the American Heart Association. **Circulation.** 2016; 134:e579–e646.
2. ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease: Developed by the Task Force for the management of valvular heart disease of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS), 2021
3. HRS/EHRA/APHRS Expert Consensus Statement on the Diagnosis and Management of Patients with Inherited Primary Arrhythmia Syndromes HRS/EHRA/APHRS Expert Consensus Statement on the Diagnosis and Management of Patients with Inherited Primary Arrhythmia Syndromes, 2013
4. Kirk R et al, The International Society for Heart and Lung Transplantation Guidelines for the management of pediatric heart failure: Executive summary. The Journal of Heart and Lung Transplantation, 2014,vol 33 (9).
5. Andrea Bacigalupo; How I treat acquired aplastic anemia. Blood 2017; 129 (11): 1428–1436. doi: https://doi.org/10.1182/blood-2016-08-693481
6. Elaine Keohane Catherine Otto Jeanine Walenga. Rodak’s Hematology: Clinical Principles and Applications, 6th Edition. Elsevier.2019; 663-670.
7. Ronald Hoffman; Edward J. Benz; Leslie E. Silberstein; Helen Heslop; Jeffrey I. Weitz; John Anastasi Hematology: basic principles and practice, 7th ed. ISBN: 9780323357623, 2018.
8. Singh, Gurpreet & Bansal, Deepak & Wright, Nicola. (2020). Immune Thrombocytopenia in Children: Consensus and Controversies. Indian journal of pediatrics. 87. 10.1007/s12098-019-03155-4.
9. Singh, Gurpreet & Bansal, Deepak & Wright, Nicola. (2020). Immune Thrombocytopenia in Children: Consensus and Controversies. Indian journal of pediatrics. 87. 10.1007/s12098-019-03155-4.
10. Ribeiro, Tiago et al. “Developing a new scoring scheme for the Hemophilia Joint Health Score 2.1.” Research and practice in thrombosis and haemostasis vol. 3,3 405-411. 20 May. 2019, doi:10.1002/rth2.12212
11. Duderstadt K.G., Pediatric physical examination, ed.3, Elsevier, 2019, ISBN 978-0-323-47650-8
12. Leșco G., Chirev L., Gandrabur N., et al., PROMOVAREA SĂNĂTĂŢII ȘI DEZVOLTĂRII ADOLESCENŢILOR. Ghid pentru persoanele resursă din comunitate”, Chișinău 2012
13. Ghidul ASISTENŢA INTEGRATĂ A SĂNĂTĂŢII ADOLESCENŢILOR (AISA). Ghid pentru prestatorii de servicii de sănătate la nivel primar, Organizația mondială a sănătățiii, 2012,
14. Sharon Levy. Problèmes scolaires chez les adolescents. Le manuel MSD pour les professionnels. *Harvard Medical School. Dernière révision totale sept. 2020| Dernière modification du contenu sept. 2020* [*https://www.msdmanuals.com/fr/accueil/probl%C3%A8mes-de-sant%C3%A9-infantiles/troubles-chez-les-adolescents/probl%C3%A8mes-scolaires-chez-l%E2%80%99adolescent*](https://www.msdmanuals.com/fr/accueil/probl%C3%A8mes-de-sant%C3%A9-infantiles/troubles-chez-les-adolescents/probl%C3%A8mes-scolaires-chez-l%E2%80%99adolescent)
15. <https://en.unesco.org/themes/school-violence-and-bullying>
16. Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С., Альбицкий В.Ю., Терлецкая Р.Н., Антонова Е.В. СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ РОССИИ ФГБНУ "Научный центр здоровья детей", 119991, Москва, 2014 УДК 614.2:616-053.6:312.6(470+571)
17. <https://issuu.com/urmata/docs/ghid_resursa_adolescenti>
18. <https://www.adolescenthealth.org/Training-and-CME/Adolescent-Health-Curriculum.aspx>
19. <https://www.neovita.md/wp-content/uploads/2021/04/servicii_de_sanatate_pentru_copii_si_adolescenti_in_republica_moldova.pdf>
20. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00431-008-0759-1>
21. EASL Clinical Practice Guidelines: Management of hepatitis C virus infection, 2017, 2018.
22. Mauss S., Berg T., Rockstroh J. et al. Hepatology 2015. 6th Edition. Gilead Sciences Europe Flying Publisher. P.655.
23. Paganelli M., Stephenne X., Sokal E.M.. Chronic hepatitis B in childrens and adolescents. J Hepatology, 2012; nr.57, p. 885-896.
24. Sokal E.M., Paganelli M., Wirth S. et al. Management of chronic hepatitis B in chilhood: ESPGHAN Clinical Practice Guidelines, 2013, 2018.
25. EASL Clinical Practice Guidelines on hepatitis E virus infection. Journal of Hepatology, v.68., nr.6., 2018. P. 1256-1272.
26. EASL Clinical Practice Guidelines on the management of acute (fulminant) liver failure. Journal of Hepatology, v.66., nr.5., 2018. P. 1047-1082.
27. WHO. Guidelines on hepatitis B and C testing. 2017. P.204.
28. EASL, 2017 Clinical Practice Guidelines on the managementof hepatitis B virus infection.
29. Buonfrate D.,  Gobbi F., Bisoffi Z. Helminths in organ transplantation, The Lancet Infectious Diseases. 2017, nr. 17, v. 6. P. 581.
30. ESPGHAN, 2014. Gidul bazat pe dovezi pentru Managementul Gastroenteritei Acute la Copii.J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2014.
31. Guarino A, Lo Vecchio A, Dias JA, et al. Universal recommendations for the management of acute diarrhea in non-malnourished children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018; v. 67, p.586–593.
32. Buettcher M.,Trueck J., Niederer-Loher A..Swiss consensus recommendations on urinary tract infections in children. European Journal of Pediatrics (2021) 180:663–674
33. Donna J Fisher.Pediatric Urinary Tract Infection Treatment & Management. Medscape. March 19, 2019.
34. Stein R, Bogaert G,Dogan HS, et al. EAU/ESPU guidelines on themanagement of neurogenic bladder in children andadolescent part I diagnostics and conservative treatment. Neurourology and Urodynamics.2020;39:45–57.
35. [Türk C., A. Neisius, A. Petrik, C. Seitz, et al. Guidelines Associates: N.F. Davis, J.F. Donaldson, R. Lombardo, N. Grivas, Y. Ruhayel EAU Guidelines: Urolithiasis Update 2020](https://uroweb.org/guideline/urolithiasis/)
36. Apos E, Schuster S, Reece J, et al. Enuresis Management in Children: Retrospective Clinical Audit of 2861 Cases Treated with Practitioner-Assisted Bell-and-Pad Alarm. J Pediatr 2018; 193:211
37. [Kwiatkowski D. M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kwiatkowski%20DM%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29248148)., [Sutherland S. M](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Sutherland%20SM%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29248148). Acute kidney injury in pediatric patients.[Best Pract Res Clin Anaesthesiol.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29248148) 2017 Sep;31(3):427-439.
38. KDIGO Clinical practice guideline on glomerular diseases, 2020
39. Floege J, Barbour SJ, Cattran DC, et al. Management and treatment of glomerular diseases (part 1): conclusions from a Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Controversies Conference. Kidney Int 2019; 95: 268-280.
40. Rovin BH, Caster DJ, Cattran DC, et al. Management and treatment of glomerular diseases (part 2): conclusions from a Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Controversies Conference. Kidney Int 2019; 95: 281-295.
41. Levey AS, Gansevoort RT, Coresh J, et al. Change in Albuminuria and GFR as End Points for Clinical Trials in Early Stages of CKD: A Scientific Workshop Sponsored by the National Kidney Foundation in Collaboration With the US Food and Drug Administration and European Medicines Agency. Am J Kidney Dis 2020; 75: 84-104.
42. Clinical practice guideline for the management of blood pressure in chronic kidney disease. Kidney International (2021) 99, S1–S87
43. KDIGO clinical practice guideline on glomerular diseases.2020;1-404

* *Îndeplinirea zilnică a caietului de stagiu al medicului rezident este obligatoriu pentru susținerea examenelor de promovare pe parcursul studiilor.*
* *În caz de nerealizare a baremului indicat în caietul de stagiu rezidentul poate fi exclus de la examenul de absolvire de medic/ farmacist specialist.*
* *Nerespectarea acestui program determină retragerea medicului/farmacistului rezident din instituția medico-sanitară respectivă, cât exmatricularea de lastudii de rezidențiat.*