**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, Muncii și Protecției sociale**

**AL REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA DE STAT DE mEDICINĂ ȘI FARMACIE**

 **„NICOLAE TESTEMIțANU”**

**FACULTATEA de REZIDENȚIAT**

**ProgramDE INSTRUIRE**

**PRIN REZIDENȚIATla SPECIALITATEA**

**NEONATOLOGIE**

**Codul specialităţii: 0912.1.32**

**Durata de studii: 3 ani**

**Chișinău2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **COORDONAT****Ministrul Sănătății, Muncii și** **Protecției Sociale al RM**Ala Nemerenco**„**21**”** februarie2020  | **APROB****Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”****dr. hab. șt. med., profesor universitar**Emil Ceban  **„**21**”** februarie2020 |

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

ședința Consiliului de Management al Calității

din „ 21” februarie 2021 proces verbal nr. 12

Vicepreședinte Consiliului de Management al Calității,

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

ședința Consiliului de Facultății de Rezidențiat

din „21”februarie 2020 proces verbal nr. 12

Decanul Facultății de Rezidențiat

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

ședința Comisiei Metodice de Profil Pediatrie

din „21” februarie 2020 proces verbal nr. 12

Președintele Comisiei Metodice de Profil

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

ședința Departamentului/ Catedrei de pediatrie

din „21”februarie 2020 proces verbal nr. 12

Șef catedră, dr. hab./dr șt. med./farm.,

prof./conf. univ., Revenco Ninel

**Programula fost elaborat de colectivul de autori:**

1. Revenco Nineli , dr. hab. șt. med., prof. univ.

2. Crivceanschi Larisa, dr. hab. șt. med., conf. univ.
3.Şoitu Marcela- Dr. Şt. Med., Conferenţiar Universitar

4.Oclanscaia Ludmila – Asistent Universitar

Scopul specialității

 Neonatologia este o specialitate medicală și de terapie intensivă, care se ocupă cu îngrijirea în maternitate a nou-născutului sănătos și a prematurului începând din primul moment al tranziției de la viața intrauterina la cea extrauterina, dar si cu îngrijirea nou-născutului cu risc și cu patologie specifică perioadei neonatale (primele 28 de zile de viață ). În cazul nou-născutului prematur și al nou-născutului cu risc, perioada de follow-up se extinde pînă la 6 luni post-natal în colaborare cu specialitățile pediatrice conexe.
Pregătirea teoretică și practică pe durata celor 3 ani de rezidențiat permite medicului specialist neonatolog să exercite abilități de resuscitare și terapie intensivă neonatală, să utilizeze tehnici de imagistică pentru diagnosticul rapid la patul pacientului, să realizeze transportul neonatal, să asigure urmărirea competentă a nou-născutului prematur și a celui cu risc.

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

*-La nivel de cunoaștere și înțelegere:*

1. Bazele teoretice ale Neonatologiei.
2. Particularităţile anatomo-fiziologice, funcţionale, morfologice şi de îngrigire la nou născut şi prematur în raport cu vîrsta gestaţională.
3. Principiile de alimentaţie ale nou născutului sănătos şi bolnav, prematurului.
4. Metodele de diagnostic şi conduită în resuscitare neonatală şi simularea stărilor de urgenţă.
5. Metode de management a Sindromului Detresei Respiratorii (SDR) la nou născut.
6. Metode de management a Sepsisului la nou născut.
7. Metode de management a icterelor la nou născut.
8. Metode de apreciere a gradului prematurităţii şi conduită în dependenţă de vîrsta gestaţională.

*La nivel de aplicare*1. Măsurători antropometrice cu aprecierea dezvoltării fizice a nou născutului conform vîrstei gestaţionale.
2. Tehnici şi metodologii de apreciere a Scorului Apgar, Silverman, Ballard, scorului de risc de sepsis, boala hemolitică a nou-născutului (BHNN).
3. Efectuărea unui examen clinic postnatal obiectiv general la nou născut cu clasificare stărilor neonatale.
4. Metode de îngrigiri neonatale în dependenţă de vîrsta gestaţională.
5. Tehnica alimentării nou născutului sănătos (fiziologică, după operaţia cezariană, prematur) şi bolnav.
6. Metode de profilaxie a durerii neonatale.
7. Metode de conduită şi tratament a asfixiei la nou născut.
8. Metode de conduită şi tratament a SDR la nou născut.
9. Metode de conduită şi tratament a Sepsisului la nou născut.
10. Metode de conduită şi tratament a BHNN la nou născut

*La nivel de integrare*

1. Să aprecieze importanţa Neonatologiei ca componentă a Pediatriei în contextul Medicinii Generale şi integrării cu disciplinele medicale conexe;
2. Să dezvolte cunoştinţele despre abordarea integrată a nou născutului sănătos, bolnav şi a modalităţilor de îngrijire, inclusiv alimentare ca o premisă importantă pentru sănătatea copilului şi a adultului;
 3. Să promoveze implementarea noilor cunoştinţe şi practici de îngrijire şi alimentare în activitatea viitorului lucrător medical, în raport cu părinţi sau îngrijitori de copii;
4. Să aprecieze şi să evalueze noile tehnici de conduită şi tratament neonatal privind prevenirea mortalităţii şi morbidităţii neonatale;

**III Conținutul de bază al programului de instruire**

**LA SPECIALITATEA neonatologIE**

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

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

| **Nr d/o** | **Denumirea modului** | **Anul de studii** | **Durata, săptămâni** | **Ore didactice** | **total ore di-dactice** | **Activi-tate clinică (ore)** | **Total ore**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Curs** | **lucrări practice** | **semi-nare** |
|  | Neonatologie | I | 30 săpt. |  |  |  |  |  | 45 săpt. |
|  | Pediatria | I | 12 săpt. |  |  |  |  |  |
|  | Ftiziatria | I | 2 săpt. |  |  |  |  |  |
|  | Morfopatologie | I | 1 săpt. |  |  |  |  |  |
|  | Neonatologie | II | 22 săpt. |  |  |  |  |  | 45 săpt. |
|  | Chirurgie pediatrică | II | 8 săpt. |  |  |  |  |  |
|  | Neurologia pediatrică | II | 3 săpt. |  |  |  |  |  |
|  | Neonatologie | III | 28 săpt. |  |  |  |  |  | 45 săpt. |
|  | Boli infectioase | III | 4 săpt. |  |  |  | 60 |  |
|  | Chirurgie cardiovasculara | III | 2 sapt. |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |  |  |  |

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

| **Nr d/o** | **Denumirea modului** | **Anul de studii** | **Durata, săptămâni** | **Baza clinică** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Neonatologie | I | 30 | IMSP CM și C, Maternitate, Secția copii nou-năsuți 1 și 2, RTI nou-născuți, Prematuri |
|  | Pediatrie | I | 12 | Clinica Pediatri a IMSP CM și C |
|  | Ftizitrie | I |  | Institutul ftiziopulmonologic ‘’Chiril Draganiuc’’secția Pediatrie |
|  | Morfopatologie | I | 1 | Secția Morfoptalogie a IMSP CM și C |
|  | Neonatologie | II | 22 | RTI Nou-născuți,Prematuri a IMSP CM și C |
|  | Chirurgie pediatrică | II | 3 | Secția Chirurgie Nou-nascuti a IMSP CM și C |
|  | Neurologie pediatrică  | II | 8 | Secția Neurologie pediatrica a IMSP CM și C |
|  | Neonatologie | III | 29 | RTI Nou-născuți , Prematuri IMPS CM și C |
|  | Boli infecțioase | III | 4 | Spitalul de Boli infecțioase Copii |
|  | Chirugie cardiovasculară | III | 1 | Cardiochirurgie copii IMSP SCR „Timofei Moșneaga” |
|  | Stagiu practic | II | 12 | Maternitate raională |
|  | Stagiu practic | III | 12 | Maternitate raională |

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

| **Nr d/o** | **Denumirea modului și a temelor** | **Ore didactice** | **Total ore di-dactice** | **Activi-tate clinică (ore)** | **Total ore**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Curs** | **lucrări practice** | **semi-nare** |
| **Anul I** |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | 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”.  | **4** | **31** |  **10** |  |  | **45** |
| **2** | Fătul înainte de naştere. Mijloace de investigare antenatale: influenţa terapeutică a creşterii fătului. Suferinţa fetală prenatală |  **4** | **31** |  **10** |  |  | **45** |
| **3** | Anomalii ale maturităţii şi creşterii intrauterine. Copil mic pentru vîrsta gestaţională. Postmaturitatea. Dismaturul. Macrosomia | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **4** | Embriofetopatiile. Grupele de risc înalt.  | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **5** | Malformaţiile congenitale mai frecvente. Aberaţiile cromosmiale. Consulting-ul genetic. Fenilcetonuria şi hipotireoza congenitală | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **6** | Nou-născutul sănătos. Examinarea somatică şi neurologică a nou-născutului. Grupele de sănătate. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **7** | Dezvoltarea psihomotorie, senzitivă şi a intelectului până la un an. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **8** | Adaptarea nou-născutului la viaţa extrauterină. Stările limitrofe ale nou-născutului | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **9** | Îngrijirea nou-născutului sănătos şi cu diverse patologii. Termocontrolul. Hipotermia | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **10** | Alimentaţia nou-născutului. Evaluarea nutriţiei. Necesităţile energetice în lichid, eletroliţi, microelemente la nou-născuţi | **4** | **31** | **10** |  |  |
| **11** | Alimentaţia enterală. Căile de realizare ale alimentaţiei. Alimentaţia la sân. Avantajele laptelui uman. Cei 10 paşi pentru obţinerea titlului de „Spital – prieten al copilului”. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **12** | Metodele şi tehnicile alimentaţiei copiilor cu diverse patologii, prematuri. Hipogalacti | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **13** | Asfixia nou nascutului. Clasificarea, etiologia, patogenia, diagnosticul. Complicaţii ale asfixiei. Resuscitarea neonatală. Abc-ul reanimării neonatale | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **14** | Apnea nou-născutului | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **15** | Sindromul detresei respiratorii.  | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **16** | Sdr ii. Tahipnea tranzitorie a nou-născutului. Afecţiuni neinfecţioase şi infecţioase ale pielii, ţesutului subcutanat al bontului ombilical la nou-născuţi. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **17** | Erori înnăscute de metabolism la nou-născut. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **18** | Anemiile în perioada neonatală. Transfuziile de sânge. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **`19** | Policitemia la nou-născut. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **20** | Boala hemolitică a nou-născutului. Icterele hemolitice*(eritroblastoza fetală)***.** | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **21** | Infecţiile renale la nou-născuţi. Insuficienţa renală acută. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **22** | Dereglările de hemostază la nou-născuţi. Boala hemoragică a nou-născuţilor. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **23** | Vomele la nou-născuţi. Refluxul gastro-esofagian la nou-născuţi. | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
| **24** | Sindromul de malabsorbţie.  | **4** | **31** | **10** |  |  | **45** |
|  | Total ore modul | **96** | **744** | **240** |  |  | **1080** |

**modul conex Pediatrie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N** | Denumirea cursului | **Ore** |
| 1.2. | Particularităţile creşterii şi dezvoltării copiilor de diferite vîrste.Particularităţile nutriţiei şi alimentaţiei la copii de diferite vîrste. | 33 |
|  | Tematica seminarilor, lecţiilor practice. |  |
| 3.4.5. | Perioadele de dezvoltare . Legile creşterii.Aprecierea dezvoltării somatice , neuro-psihice şi intelectuale ale copilului mic, preşcolar , şcolar , adolescent.Aprecierea complexă a sănătăţii copilului. Indicii de sănătate.Grupele de sănătate.Alimentaţia sugarului şi copiilor de diferite vîrste.Nevoi energetice şi nutritive. Aprecierea eficacităţii alimentaţiei.Alcătuirea şi corecţia raţieialimentare. | 333 |
|  | Stajiul „Patologia copilului de vîrstă frageolă”. |  |
| 6.7.8.9. | Denumirea cursuluiDereglări cronice ale nutriţiei.Malnutriţie proteică.Hipostatura. Paratrofia .Rahitismul la copii. Forme D-rezistente.Hipervitominoza D.Diagnostic. Tratament.Profilaxie.Rebilitare.Diareia cronică şi sindromul de molabsorbţie. Algoritm diagnostic şi terapeutic.Tematica seminarelor, lecţiilor practice.Anemii carenţiale la copii.Etiopatogenie.Tabloul clinic.Diagnostic diferenţial.Tratament.Profilaxie. | 3 3 33 3 3 |
| **N** | Tematica seminarelor, lecţiilor practice (prelungire). | **Ore** |
| 12131415161718192021222324252627282930313233343536 | Boli ereditare ale metabolismului .Algoritm diagnostic.Fibroza cistică.Boala celiachă.Limfongiectozia intestinală.Stagiul ”Alergologie şi imunologie clinică”Bazele imunologiei clinice.Aspecte de etiologie , patogenie , patofiziologie a bolilor alergice.Principii de diagnostic şi tratament în bolile atopice la copii.Astmul bronşic la copii – patogenie , diagnostic , tratament , dispensarizare.Pneumonii de hipersensibilizare .(prelegere).Principii şi metode de diagnostic şi tratament în bolile alergice la copii.Alergia şi intoleranţa alimentară.Alergia medicamentoasă.Dermatite atopice(alergodermetazele) la copii.Alergoze respiratorii.Polinozele.Imunodeficienţele primare şi secundare sau asociate. Etiopetogenie. Tabloul clinic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul.Profilaxia. Dispensarizarea.Stagiul ”Pulmonologie”.Sindromul bronho-obstructiv în practica pediatrică.Algoritm diagnostic şi terapeutic.(prelegere).Pneumonii atipice la copii .Boli pulmonare intersteţiale. (seminar)Antibioticoterapia raţională a infecţiilor respiratorii la copii.(prelegere)Sindroame în pulmonologie: tusa acută şi cronică , wheezing-ul , dispneea , apneea , hemoptizia , durerea toracică .Algoritm diagnostic.(seminar)Bronşitele la copii . Bronşita acută simplă . Bronşiolita . Bronşita obstructivă . Bronşita recidivantă . Bronşita cronică .(seminar)Pneumonia acută lobulară , segmentară , crupoasă , interstiţială.(seminar)Maladii cronice bronhopnemonare la copii . Tratamentul . Profilaxia .Dispensarizarea . (seminar)Malformaţiile aparatului respirator . Algoritm diagnostic . (seminar)Profilaxia bolilor respiratorii la copii. Recuperarea în maladii recidivante şi cronice bronhopulmonare. Fizio-kinetoterapia în pulmonologia pediatrică .(seminar) **HEMATOLOGIE**Trombocitopatii şi coagulopatii la copii . Algoritm diagnostic . (prelegere)Anemii microcitare şi hipocrome la sugar şi copil. Anemii hemolitice . Algoritm diagnostic şi terapeutic .(seminar)Anemii hipoplastice şi aplastice la copii. Limfodenopatii. Limfoame maligne. (seminar) **NEFROLOGIE**Glomerulonefritele acute şi cronice la copii. Enurezisul. Disfuncţii neurogene a vezicii urinare. Tubulopatii la copii . (seminar)Pielonifritele la copii. Leziunea renală acută şi cronică la copii. (seminar) **GASTROLOGIE**Gastrite acute şi cronice la copii. Boala ulceroasă. Refluxul duodeno-gastrol.Pancreatite şi hepatite la copii.(seminar)  **CARDIO-REUMATOLOGIE**Colagenozele la copii. Algoritm diagnostic şi terapeutic .Cardiopatiile congenitale. Cardiomiopatiile, disritmiile la copii . Hipertensiunea şi hipotensiunea arterială. (seminar). Totalizare . | 33333333 3 3 3 3 3333333333333 |

  |
|  |
| **Modul conex : Ftiziatria** |
| 1. | Denumirea temei: Aspecte actuale de etiopatogenie si epidemiologie a tuberculozei. Probleme, perspective. Programul Național de control al TBC in RM. | - | 4 | - |  |  |  |
| 2. | Denumirea temei: Particularitățile tuberculozei la copii de vârstă fragedă | 2 | 10 | 2 |  |  |  |
| 3. | Denumirea temei: Clinica și diagnosticul primoinfecției tuberculoase: latente, manifeste. TBC pulmonară la copii | - | 10 | 2 |  |  |  |
| 4. | Denumirea temei: Tuberculoza diseminată. Meningita tuberculoasă. Frome extrapulmonare de TBC la copii. | 2 | 10 | 4 |  |  |  |
| 5. | Denumirea temei: Clinica și diagnosticul diferential al TBC la copii | 2 | 10 | 2 |  |  |  |
| 6. | Denumirea temei: Profilaxia și tratamentul TBC la copii | - | 8 | 4 |  |  |  |
|  | **Total ore modul** | **6** | **52** | **14** |  |  | 36 |
| **Modul conex: Morfopatologia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. d/o | Denumirea compartimentelor si temelor | Numărul de ore |
| Curs  | Seminare  | Lucrări practice | Activitatea clinică |
| 1 | Atribuțiile și formele de asistență morfo-patologică clinică: biopsia, autopsia. Principiile de formulare a diagnosticului în perioada perinatală. Evaluarea calității actului diagnostic-curativ. Divergențele de diagnostic. Conferințele clinico-patologice. | **2** | **1** | **2** | - |
| 2 | Patologia prenatală, cauzele, mecanismele de dezvoltare. Caracteristica morfopatologică a blastopatiilor și embriopatiilor. Viciile congenitale mai frecvente ale sistemului cardiovascular, SNC și rinichilor, sindroamele imunodeficitare primare. | **4** | **-** | **7** | - |
| 3 | Morfopatologia complexului placentar. Patologia placentei în dependență de periodizare și rolul în letalitatea perinatală și prognosticul morbidității infantile.  | **3** | **-** | **4** | - |
| 4 | Patologia perinatală, cauzele, patogeneza, formele nosologice frecvente, caracteristica morfopatologică.  | **4** | **-** | **7** | - |
| 5 | Patologia iatrogenă, cauzele, rolulîn tanatogeneză, diagnosticul anatomo-patologic. | **1** | **1** | **-** | - |
|  |  ***În total*** | **14** | **2** | **20** | - |

 |
| **Anul II****Modul de specialitate Neonatologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Disbiocenoza la nou-născuţi. Clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. | **4** | **32** | **10** |  |  | **46** |
| **2** | Principiile conduitei nou-născuţilor cu sindromul dereglărilor respiratorii. Terapia respiratorie. | **4** | **37** | **10** |  |  | **51** |
| **3** | Oxigenoterapia. Respiraţie cu presiune pozitivă în timpul expiraţiei (PEP | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **4** | Ventilaţia artificială a plămânilor: prin balon cu mască, prin tubul traheal. Protocolul | **4** | **32** | **10** |  |  | **46** |
| **6** | Icterele de conjugare. Hepatita neonatală. Insuficienţa hepatică acută. Icterul de resorbţie. | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **7** | Icterele mecanice. Atrezia sau hipoplazia căilor extrahepatice (hepatita perinatală). Atrezia sau hipoplazia căilor extrahepatice (hepatita perinatală). Atrezia intrahepatică şi hipoplazia ducturilor biliare (hepatită, ciroză). Stenoza ductului biliar comun sau cist. Cholelitiaza. Compresia de tumoare. Sindromul bilei groase. | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **8** | Dereglări ale balanţei acidobazice la nou-născuţi | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **9** | Dereglări ale balanţei hidrosaline la nou-născuţi. | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **10** | Dereglări endocrine în perioada neonatală | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **11** | Farmacologia neonatală. | **4** | **32** | **10** |  |  | **46** |
| **12** | Particularităţile procesului infecţios la prematuri: pneumoniile, septicemia, osteomielita, flegmona nou-născutului, meningita, enterocolita ulcero-necrotică. Pneumoniile la nou-născuţi. | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **13** | Barotraumatismul pulmonar (pneumotoracele, pneumomediastinul, emfizemul pulmonar). | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **14** | Hemoragia pulmonară. Atelectaza pulmonară. Insuficienţa respiratorie acută la nou-născut. Emfizemul pulmonar – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hemoragia pulmonară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
| **15** | Stările de urgenţă în neonatologie | **4** | **37** | **10** |  |  | **51** |
| **16** | Neurosonografia şi imageria cerebrală la nou-născuţi. | **4** | **32** | **10** |  |  | **46** |
| **17** | Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării.  | **4** | **33** | **10** |  |  | **47** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Total ore modul** | **68** | **564** | **170** |  |  | **792** |

 |
| **Modul conex: CHIRURGIA PEDIATRICA** |
|  | Denumirea temei: Chirurgia neonatală | 7 | 50 | 15 |  |  | 72 |
|  | Denumirea temei: Organizarea ajutorului chirurgical copiilor în R.Moldova. Organizarea ajutorului chirurgical noi născuţilor. Metode de examinare în chirurgia neonatală. Afecţiunile congenitale a extremităţii cefalice, regiunii cervicale, coloanei vertebrale |  | 3 |  |  |  |  3 |
|  | Denumirea temei: Afecțiunile congenitale ale peretelui abdominal și viscerelor intraabdominale ale tractului gastro – intestinal | 3 | 18 | 6 |  |  | 27 |
|  | Denumirea temei: Afecţiunile toracelui | 1 | 10 | 1 |  |  | 12 |
|  | Denumirea temei: Hemoragia digestivă la nou – născut |  | 3 |  |  |  | 3 |
|  | Denumirea temei: Afecţiunile sistemului uro – genital | 1 | 3 | 2 |  |  | 6 |
|  | Denumirea temei: Afecţiunile congenitale a sistemului loco – motor |  | 5 | 1 |  |  | 6 |
|  | Denumirea temei: Tumorile Clasificare |  | 3 |  |  |  | 3 |
|  | Denumirea temei: Infecţia chirurgicală la nou născut | 1 | 9 | 2 |  |  | 12 |
|  | **Total ore modul** | **7** | **50** | **15** |  |  | **72** |
|  |
|

|  |
| --- |
| **Modul conex: NEUROLOGIE PEDIATRICA** |
| Nr | Denumirea cursului | Curs  | Seminar | Lecții practice | Total  |
| 1. | Dezvoltarea sistemului nervos. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 2. | Particularităţile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, şcolar, adolescent şi însemnătatea lor clinică. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 3. | Examenul neurologic şi metodele moderne de investigaţii în neuropediatrie. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 4. | Diagnosticul în neurologia pediatrică. | 1.0 | 1.0 | 3,5 | 5.5 |
| 5. | Explorări paraclinice în neurologia pediatrică.Imagistica SNC în practica pediatrică.Examenul screening al dezvoltării neuro-comportamentale. | 1.0 | 1.0 | 3,5 | 5.5 |
| 6. | Categorii şi manifestări neurologice caracteristice. Sindroame neurologice generale şi de focar. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 7. | Malformaţiile cerebrale, medulare şi craniene. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 8. | Sindroame neurocutanate. | 1.0 | 1.0 | 3,5 | 5.5 |
| 9. | Embriofetopatii. Infecții intrauterine cu afectarea SNC. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 10. | Patologia circulatorie a fătului și nou-născutului. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 11. | Hidrocefalia. | 1.0 | 1.0 | 3,5 | 5.5 |
| 12. | Paraliziile cerebrale. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 13. | Tumorile sistemului nervos central. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 14. | Patologia vasculară cerebrală la copil.  | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 15. | Tulburări de conștiență la copil. | 1,5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 16. | Convulsiile şi epilepsia. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 17. | Evenimentele paroxistice neepileptice. | 1,0 | 1.0 | 3,5 | 5.5 |
| 18. | Patologia infecţioasă şi inflamatorie a sistemului nervos. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| 19. | Traumatismele cranio-cerebrale. | 1.5 | 1.0 | 3,5 | 6 |
| **Total ore modul** | 26 | 19 | 66.5 | 111.5 |

**Anul III****Modul specialitatea Neonatologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | Particularităţile imunităţii la nou-născuţi. Stările imunodeficitare în perioada neonatală. SIDA | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **2** | Infecţiile materno-fetale nespecifice. Afecţiunile pielii de origine neinfecţioasă frecvente întâlnite | **4** | **30** | **15** |  |  | **49** |
| **3** | Infecţiile materno-fetale specifice (toxoplasmoza, rubeola, CMV, luesul, listerioza, herpesul, candidozele). | **4** | **31** | **15** |  |  | **50** |
| **4** | Septicemia. Clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Meningita purulentă. Clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **5** | Sindromul circulaţiei fetale persistente. Hipo- şi hipertensiunea arterială.Circulaţia fetală neonatală. Simptomele bolilor cardiace. | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **6** | Infecţia nozocomială în neonatologie | **4** | **31** | **15** |  |  | **50** |
| **7** | Copiii prematuri. Particularităţile îngrijirii şi controlul termic. Alimentaţia copiilor prematuri. Prematuritatea | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **8** | Pneumopatia la nou-născuţi. Detresa respiratorie. Pneumonia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **9** | Pneumoniile la nou-născuţi. Pneumonia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularităţile la copiii prematuri | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **10** | IRVA. Bronşiolitele, laringotraheitele, rinitele în perioada neonatală.  | **4** | **31** | **15** |  |  | **50** |
| **11** | Alimentaţia parenterală în neonatologie. Metodele alimentaţiei parenterale. Necesităţile fiziologice în substanţele nutritive şi energetice ale copiilor nou-născuţi. | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **12** | Cardiomiopatiile la nou-născuţi. | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **13** | 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. | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **14** | Trauma natală. | **4** | **31** | **15** |  |  | **50** |
| **15** | Encefalopatia hipoxico-ischemică la nou-născuţi | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **16** | Conduita şi tratamentul nou-născuţilor cu afecţiuni ale SNC în perioada de recuperare precoce. | **4** | **31** | **15** |  |  | **50** |
| **17** | Diareile la nou-născuţi. Infecţiile acute intestinale la nou-născuţi. | **4** | **31** | **15** |  |  | **50** |
| **18** | Enterocolita ulcero-necrotică (EUN). | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
| **19** | Coagulo- şi trombocitopatiile în perioada neonatală. SCID | **4** | **31** | **20** |  |  | **55** |
|  | **Total ore modul** | **76** | **588** | **345** |  |  | **1009** |

**modul conex chirurgie cardiovasculara**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Denumirea temei** | **Ore/****prelegeri** | **Ore/stagiu clinic** | **Ore/****seminar** | **Ore/lucru individual** | **Ore/****T o t a l** |
| 1. | **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 cardiacă | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 |
| 2. | **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 | 3 | 1 | 2 | 7 |
| 3. | Anatomia cordului. Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională,, vasele magistrale, stratificarea riscului si comorbiditatea in chirurgia cardiacă. Căile de acces chirurgical la cord si vasele magistrale. | 1 | 5 | 1 | 2 | 9 |
| 4. | Patologia cardiaca la nou-nascuti si copii de varsta frageda, aspecte socio-economice.Examenul clinic al bolnavilor cu malformaţii cardiace congenitale. | 1 | 3 | 1 | 2 | 7 |
| 5. | 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 si vasele magistrale în cazul malformațiilor cardiace congenitale. | 1 | 3 | 1 | 2 | 7 |
| 6. | 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. Tactica de tratament urgent in malformatiile cardiace congenitale cianogene. | 1 | 3 | 1 | 2 | 7 |
| 7. | 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. | 1 | 5 | 1 | 2 | 9 |
| 8. | Malformații cardiace congenitale necianogene. Canalul atrioventricular. tenoza aortica congenitala. Stenoza valvei arterei pulmonare. Canalul arterial permeabil. Coarctatia aortica tip matur (infra sau juxtaductala). | 1 | 4 | 1 | 2 | 8 |
| 9.  | Defectele septale ventriculare. Defectele septale atriale. Tactica de tratament urgent in malformatiile cardiace congenitale necianogene. Metodele chirurgicale in tratamentul malformatiilor cardiace congenitale necianogene.  | 1 | 3 | 1 | 2 | 7 |
| 10.  | Metodele tratamentului intensiv pre si postoperator in malformatiile cardiace congenitale necianogene. | 1 | 3 | 1 | 2 | 7 |
|  **T o t a l :** | **10** | **32** | **10** | **20** | **72** |

**MODUL CONEX BOLI INFECTIOASE** |
| **Modul de specialitate: Boli infecţioase la copii** |
|  | Denumirea temei : Boli infectioase aerogene | 5 | 30 | 4 |  |  |  |
|  | Denumirea temei : Boli infectioase gastrointestinale | 5 | 30 | 4 |  |  |  |
|  | Denumirea temei: Hepatite virale | 2,5 | 35,5 | 4 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Total ore modul** | **12,5** | **95,5** | **12** |  | 2 garzi | 144 |

1. ***Descrierea desfășuratĂ ă modulelor de specialitate la programUL de instruire***

Anul I

1. 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”.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Nou-născutul sănătos. Examinarea somatică şi neurologică a nou-născutului. Grupele de sănătate.
7. 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.
8. Adaptarea nou-născutului la viaţa extrauterină. Stările limitrofe ale nou-născutului.

*Adaptarea nou-născuţilor sănătoţi şi din grupa de risc* la 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.

1. 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.

1. 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.

1. 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”.

1. 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.
2. 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.
3. Apnea nou-născutului. Apnea. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.
4. Sindromul detresei respiratorii.Sdr (sindromul dereglărilor respiratorii). Etiopatogenia, diagnosticul, clinica, evoluţia, sdr tip I şi tip II. Dd. Sdr i. Boala membranelor hialine.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Policitemia la nou-născut. Sindromul de hiperviscozitate, pletora – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Methemoglobinemia – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.
9. 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.
10. Infecţiile renale la nou-născuţi. Insuficienţa renală acută.*Patologia sistemului renal la nou-născuţi.* Particularităţile funcţionale renale la nou-născuţi. Infecţiile urinare – definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Insuficienţa renală acută* – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul.
11. Dereglările de hemostază la nou-născuţi. Boala hemoragică a nou-născuţilor.Boala

 hemoragică clasică a nou-născuţilor. Definiţia, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia prin deficit de vitamina K – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia prin insuficienţă hepato-celulară – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia intravasculară diseminată (CID / Coagulopatia de consum) – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hemofilia – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Trombocitopena nou-născuţilor – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Tromboza de vase – definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Criterii clinice şi de laborator pentru diagnosticul diferenţial al dereglărilor de hemostază.

1. 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.
2. Sindromul de malabsorbţie. Malabsorbţie intracavitară. Malabsorbţie enteocelulară cu dereglarea digestiei membranoase. Malabsorbţia glucozei, galactozei. Acrodermatitaenteropatică. Diarea hloridă congenitală. Infecţiile acute intestinale. Atrezia de esofag şi comunicaţia esofagotraheală. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Stenoza congenitală a esofagului. Definiţie. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

***anul II***

1. Disbiocenoza la nou-născuţi. Clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.
2. Principiile conduitei nou-născuţilor cu sindromul dereglărilor respiratorii. Terapia respiratorie.
3. Oxigenoterapia. Respiraţie cu presiune pozitivă în timpul expiraţiei (pep).
4. Ventilaţia artificială a plămânilor: Prin balon cu mască, prin tubul traheal. Protocolul tratamentului nou-născuţilor cu displazie bronhopulmonară.
5. 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.
6. 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.
7. Icterele mecanice. Atrezia sau hipoplazia căilor extrahepatice (hepatita perinatală). Atrezia intrahepatică şi hipoplazia ducturilor biliare (hepatită, ciroză). Stenoza ductului biliar comun sau cist. Cholelitiaza. Compresia de tumoare. Sindromul bilei groase.
8. Dereglări ale balanţei acidobazice la nou-născuţi. Acidoza la nou-născuţi. Clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Alcaloza neonatală. Cauzele, clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Dereglările mixte ale balanţei acido-bazice. Definiţie, clasificarea, cauzele, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.
9. Dereglări ale balanţei hidrosaline la nou-născuţi. Hiper- şi hipoglicemia neonatală. Dereglările hidrice la nou-născuţi. Clasificarea, definiţie, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Dehidratarea. Clasificarea, definiţie, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Edemul pielii şi ţesutului subcutan. Clasificarea, definiţie, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Hiperamonemia.
10. Dereglări endocrine în perioada neonatală. Patologia tiroidei. Hipotiroidismul congenital. Definiţia, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferencial, tratamentul. Hipotiroidismul neonatal. Definiţia, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferencial, tratamentul. Guşa congenitală. Definiţia, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferencial, tratamentul. Guşa endemică. Definiţia, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferencial, tratamentul. Patologia suprarenalelor. Hemoragia corticosuprarenală. Definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Insuficienţa corticusuprarenală. Hiperplazia corticosuprarenală congenitală – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Insuficienţa corticusuprarenală – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Patologia gonadelor. Pseudohermafroditismul femenin – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Ambiguitatea sexuală cu gonade heterogene – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Ambiguitatea sexuală asociată altor malformaţii congenitale – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Evaluarea nou-născutului cu ambiguitate sexuală – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul.
11. Farmacologia neonatală.
12. 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.
13. Barotraumatismul pulmonar (pneumotoracele, pneumomediastinul, emfizemul pulmonar).
14. Hemoragia pulmonară. Atelectaza pulmonară. Insuficienţa respiratorie acută la nou-născut.Emfizemul pulmonar – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.Hemoragia pulmonară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.
15. 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.
16. Neurosonografia şi imageria cerebrală la nou-născuţi.
17. 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.

***anul III***

1. Particularităţile imunităţii la nou-născuţi. Stările imunodeficitare în perioada neonatală. Sida.

Mecanismele de apărare imună la nou-născuţi. Imunitatea nespecifică. Imunizarea specifică. Imunizarea pasivă prin alimentaţia la sân. Imunoterapia şi imunoprofilaxia. Mecanismul infecţiei bacteriene la nou-născuţi. Boli imunitare. Clasificarea. Aplazia timică – clasificarea, definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul .agammaglobulinemia – clasificarea, definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Imunodeficienţa – clasificarea, definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sida – clasificarea, definiţia, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

1. 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.

1. 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.

1. Septicemia.

Clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

1. Meningita purulentă.

Clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

1. Infecţia nozocomială în neonatologie.

Definiţie, incidenţa, etiologia, patogenia, căile de transmitere, factorii de risc ai infecţiei nozocomiale, caracteristica formelor nozologice ale infecţiei nozocomiale, tratamentul, profilaxia.

1. 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.
2. Pneumopatia la nou-născuţi.

Detresa respiratorie 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.

1. Pneumoniile la nou-născuţi.

Pneumonia – clasificarea, definiţie, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularităţile la copiii prematuri.

1. 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.

1. Alimentaţia parenterală în neonatologie.

Metodele alimentaţiei parenterale. Necesităţile fiziologice în substanţele 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.

1. 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.

1. 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.

1. Trauma natală.

Frecvenţa, etiologia, clinica, tratamentul. Trauma ţesuturilor moi, oaselor şi a organelor interne. Cefalohematomul. Trauma natală a măduvei spinării şi a plexului brahial – etiologia, patogenia, clinica, diagnosticul, diagnosticul diferenţial, tratamentul, reabilitarea copiilor în perioada subacută. Hemoragia arahnoidiană – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Hemoragia subdurală – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

1. Encefalopatia hipoxico-ischemică – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Sindromul convulsiv – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Dereglări ale vascularizării cerebrale la nou-născuţi.

Examenul neurologic al nou-născutului, investigaţii complimentare. Leziuni traumatice ale extremităţii celularea nervilor cranieni şi periferici – definiţia, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Leziuni perinatale ale creierului – clasificarea, definiţia, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Consideraţii generale asupra patologiei perinatale a snc. Ischemia perinatală. Clasificarea, definiţia, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Leucomalacia periventriculară. Etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Hidroanencefalie – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Encefalomalacia multichistică – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Porencefalia – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Icterul nuclear – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

1. Conduita şi tratamentul nou-născuţilor cu afecţiuni ale SNC în perioada de recuperare precoce.
2. Diareile la nou-născuţi. Infecţiile acute intestinale la nou-născuţi.
3. Enterocolita ulcero-necrotică (EUN).

Definiţie, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Meningita – definiţia, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Aparatajul folosit în reanimarea şi îngrijirea nou-născutului. Aparatajul folosit pentru: menţinerea regimului optimal de temperatură al nou-născuţilor, dezobstruarea căilor respiratorii, realizarea vap, intubarea traheală; instrumente necesare pentru administrarea medicamentelor. Tactica ventilaţiei artificiale la no-născuţi. Tehnica intubaţiei endotraheale.

1. 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.
2. ***Descrierea desfășuratĂ ă modulelor conexe la programULUI de instruire.***

**Anul I**

**MORFOPATOLOGIE**

**I. ASPECTE GENERALE ALE SERVICIULUI DE ANATOMIE PATOLOGICĂ**

1.Structura și scopurile serviciului anatomopatologic. Biopsia, importanța în diagnosticul intravital al bolilor, varietățile, caracteristica lor. Scopurile autopsiei anatomopatologice. Cerințele privitor la perfectarea fișei de observație medicală a bolnavului de staționar în cazurile de deces. Particularitățile autopsiei în perioada perinatală. Structura și principiile de formulare a diagnosticului clinic și anatomopatologic, particularitățile formulării diagnosticului în perioada perinatală.

2.Noțiunea de boală principală în aspect clinic și anatomopatologic. Complicațiile letale ale bolii principale, cauzele, variantele. Bolile concomitente. Cauza nemijlocită a decesului. Tanatogeneza. Epicriza clinică-anatomică.

Bolile iatrogene: noțiune, clasificarea, cauzele, formularea diagnosticului.

3.Forma internațională a certificatului medical constatator al decesului. Regulile de completare a certificatului medical constatator al decesului în perioada perinatală.

Clasificarea Internațională a Maladiilor ICD-10 și ICD-O.

4.Confruntarea diagnosticului clinic cu cel anatomopatologic, categoriile de divergențe. Cauzele divergențelor diagnosticului clinic și anatomopatologic. Erorile medicale, variantele lor, cauzele.

5.Conferințele clinico-patologice și Comisiile curative de control: scopurile, principiile de organizare, importanța în perfecționarea nivelului profesional al medicilor clinicieni și a calității actului diagnostic-curativ.

**II. ANATOMIA PATOLOGICĂ A AFECȚIUNILOR PERIOADEI PERINATALE**

1.Patologia prenatală. Noțiunea de periodizare. Cauzele, mecanismele dezvoltării maladiilor în această perioadă. Сlasificarea blastopatiilor și embriopatiilor, etiologia și mecanismele de dezvoltare, caracteristica morfopatologică. Anomaliile sacului gestațional în boala abortivă și în nașteri premature. Viciile congenitale mai frecvente ale sistemului cardiovascular, SNC și rinichilor, manifestările morfologice. Sindroamele imunodeficitare primare, clasificarea, caracteristica morfo-funcțională.

2.Morfogeneza și morfopatologia complexului placentar (placenta, anexele). Patologia placentei în dependență de periodizare și rolul în tanatogeneza perinatală și prognosticul morbidității infantile. Malformațiile, procesele tumorale, afecțiunile infecțioase și inflamatorii ale placentei, caracteristica lor macro- și microscopică. Insuficiența placentară, substratul morfologic, influența asupra fătului, copilului. Examenul histologic extemporaneu al placentei.

3.Patologia perinatală, cauzele, patogeneza, caracteristica morfopatologică. Formele nosologice frecvente: pneumoniile congenitale, traumatismul în naștere, pneumopatiile, afecțiunile cardiovasculare, maladiile hemoragice și hemolitice ale nou-născutului, leucomalacia cerebrală etc. Asfixia în decesul perinatal, cauzele, manifestările morfopatologice. Sindromul de detresă respiratorie a nou-născutului, substratul morfologic. Infecțiile perinatale, complexul TORCH: herpes simplex, citomegalia, rubeola, toxoplasmoza, hepatita virală, sifilisul congenital, SIDA, etc., particularitățile morfologice. Septicemia neonatală, caracteristica etiopatogenetică și particularitățile morfopatologice. Enterocolita ulcero-necrotică, meningita.

Patologia iatrogenă: clasificarea, cauzele, rolulîn tanatogeneză, formularea diagnosticului anatomopatologic.

**3. BAREMUL DEprinderilOR practice**

**E - Executare** (executarea de sine stătător a activității practice);

**A - Asistare** (asistarea medicilor în efectuarea manoperelor practice);

**I - Interpretare** (interpretarea rezultatelor investigațiilor de laborator și a consultațiilor specialiștilor).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nivelul de însușire** | **Volumul*****(cazuri)*** |
| 1 | Interpretarea și aplicarea corectă a termenilor morfologici, utilizați mai frecvent în practica clinică de profil | I | 20 |
| 2 | Corelarea leziunilor histologice cu datele clinice în principalele afecțiuni ale perioadei perinatale | I | 20 |
| 3 | Cerințele privind prelevarea materialului biopsic/ post-operator în scop de diagnostic morfologic | A | 5 |
| 4 | Asigurarea conservării materialului biopsic/postoperator prelevat în soluții fixatoare | A | 5 |
| 5 | Completarea buletinului de trimitere la investigație histopatologică, cu includerea obligatorie a datelor clinice (localizarea exactă a procesului patologic, dimensiunile, aspectul macroscopic, culoarea, consistența, atitudinea față de țesuturile adiacente și starea lor, durata bolii, eventual tratamentul special efectuat și alte informații la caz) | A/E | 5/5 |

**4. Bibliografia recomandată**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Cynthia G. Kaplan. Color *Atlas of Gross Placental Pathology*. Second edition, Springer, New York, 2007; |
|  | Damjanov Ivan. *Pathology secrets, third edition*. Mosby-Elsevier, 2009; |
|  | Ernest Linda.M., Ruchelli Eduardo D. *Color Atlas of Fetal and Neonatal Histology*. Springer Science+Business Media, LLC 2011; |
|  | Enid Gilbert-Barness, Diane Debich-Spicer. *Embryo and Fetal Pathology*. *Color atlas* *with ultrasound correlation*.University of Utah Medical School, 2004; |
|  | Fuior I., Ețco L., Stratulat P., et al. Importanța Principiului Patogenetic în diagnosticul clinic și cel Anatomopatologic în Practica Pediatrică, Chișinău 2007 |
|  | Harsh Mohan. *Textbook of PATHOLOGY*. Seventh Edition, 2015 |
|  | Husain Aluya N., Stoker Thomas J.*Color atlas of Pediatric Pathology* RJ49.C65 |
|  | Kumar V., Abbas A., Aster J. ROBBINS Patologie. Bazele morfologice și fiziopatologice ale bolilor. Ediția IX. București, Ed. Medicală „CALLISTO”, 2015 |
|  | Keeling Jean W., Khong Yee T. *Fetal and Neonatal Ptology*. Fourth Edition, 4th edition 2007 |
|  | Kumar Vinay, Abbas Abul K., Jon C. Aster. *Robbins BASIC PATHOLOGY, tenth ed.,* Elsevier, 2018 |
|  | Stratulat P., Camâş E., Şroit I. Principalele sindroame clinico-imunologice la nou-născuţii cu maladii bacteriene. Buletin de perinatologie. 2001. nr.1, p. 99-101 |
|  | Siniţîna L., Fuior I. Contribuţii în morfogeneza unor imunodeficienţe congenitale. Buletin de perinatologie. 2006, nr. 1, p. 40-44 |
|  | Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану в 3-х томах, Москва, 2014 |

**Denumirea modului : FTIZIOPNEUOMOLOG**

1. Clasificarea clinică a tuberculozei. Patomorfoza tuberculozei – clinică şi morfologică. Particularităţile metodei examinării copilului cu simptoame sugestive de tuberculoză, prevăd date personale, anamneza, tratamentul, evoluţia bolii etc. manifestările clinice. Semne fizice. Investigaţii para-clinice şi semnificaţia lor diagnostică: IDR la tuberculină cu 2 UT, examenul bacteriologic, examenul radiologic. Indicaţii pentru bronhoscopie, puncţii (biopsie) a ganglionilor limfatici (interpretarea, posibilităţi, limite).
2. Primoinfecţia, ciclul infecţiei tuberculoase. Formele clinice de tuberculoză pulmonară la copii: oculte, manifeste. Clinica şi diagnosticul diferenţial a complexului primar, adenopatie traheobronşice cu alte boli (pneumonia, tumori, limfogranulomatoza etc.). Complicaţii, urgenţe medicale. Formele primare extrarespiratorie la copii: clinica, diagnosticul. Tuberculoza extrarespiratorie la copii: localizarea, forme clinice, diagnosticul.
3. Tuberculoza şi sarcina. Tuberculoza şi HIV-infecţia la copii. Principiile şi metodele de tratament, scheme standarde, preparate medicamentoase (eficacitatea, reacţii adverse).
4. Depistarea tuberculozei la copii: la simptomatici, în grupele de risc. Testul tuberculinic integral şi selectiv (tehnica, aprecierea). Virajul tuberculinic, tactica medicală. Reacţii hiperergice – tactica medicală. Elemente principale de diferenţiere a alergiei postvaccinale (BCG) şi post infecţioase.
5. Depistarea bacteriologică (bacterioscopie, însămânţări). Profilaxia tuberculozei. Chimioterapia, chimioprofilaxia, vaccinarea BCG, educaţia sanitară. Asanarea focarului de tuberculoză.
6. Interacţiunea cu medicul ftiziolog, dispensarul antituberculos. Indicaţiile şi minimul de investigaţii pentru consult la ftiziolog.

**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 |  |

**Confirmată realizarea**: Data Semnătura

 BIBLIOGRAFIE
• C.Anastasatu şi al. – Ftiziologie, Bucureşti, 1986
 • C.Anastasatu şi al. – Prevenirea şi combaterea tuberculozei în sistem integrat, Bucureşti, 1981
• I.Nicolau şi al. – Tuberculoza infantilă, 1961.
• Кшановский С.А. – Дифференциальная диагностика туберкулёза у детей. Киев, 1979.
• Фирсова В.А. – Туберкулёз органов дыхания у детей. М., 1978.
 • Янченко М., Греймер М.С. - Туберкулёз у детей. 1982

 **Anul II**

**Denumirea modului : Chirugia pediatrica**

1. Afecţiunile extremităţii cefalice, regiunii cervicale, coloanei vertebrale şi măduvii spinaleHidrocefalia. Microcefalia. Etiologie. Patogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Tratament. Despicăturile labio - maxilo - palatine. Sindromul Pierre Robin. Chistele şi fistulele congenitale mediane şi laterale cervicale. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Torticolisul la copil. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Meningoencefalocelul. Spina bifida. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii.
2. Afecţiunile toraceluiAfecţiunile peretelui toracelui. Deformaţiile plastronului sternocondral: Pectus escavatus (torace în pâlnie). Pectus carinatum (torace în carenă). Definiţie. Simptomatologie. Tratament. Complicaţii. Afecţiunile esofagului : Atrezia esofagului. Esofag congenital scurt. Fistule eso - traheale congenitale. Stenoza esofagului. Definiţie. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii. 3,.Patologia căilor aeriene şi a pulmonului : Cauzele pulmonare de natură chirurgicală a sindromului de insuficienţă respiratorie acută a noului născut şi sugarului. . În perioada neo-natală şi de sugar mic, survinirea sindromului de insuficienţă respiratorie acută poate recunoaşte drept cauză pulmonară de natură chirurgicală următoarele afecţiuni: - malformaţiile bronhopulmonare; - supuraţiile pleuro-pulmonare; - pneumatoraxul spontan al nou născutului. Malformaţiile bronhopulmonare: Aghenezia. Aplazia. Hipoplazia. Emfizemul lobar congenital. Emfizemul malformativ gigant. Adenomatoza pulmonară cistică (Sindromul CH"in şi Tang. Chistul bronhial congenital. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii. Pneumatoraxul spontan al nou - născutului. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii. Distrucţia bacterială pulmonară la copil (Pneumonia purulentă distructivă). Definiţie Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii. Particularităţile evoluţiei, diagnosticului şi tratamentului la copilul nou – născut. Patologia mediastinului.Mediastinitele. Emfizemul mediastinal. Definiţie. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii. Pericardita la copil. Definiţie. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii.Patologia diafragmului: Herniile congenitale diafragmatice. Herniile cupolei diafragmatice. Herniile retro - costo - xifoidiene. Hernia hiatală. Eventraţiile diafragmatice. Definiţie. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptoma- tologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii.
3. Afecţiunile peretelui abdominal anterior.
 Defectele musculo - aponeurotice. Aplazia musculară abdominală. Herniile liniei albe. Laparaschizisul (Gastroschizisul). Definiţie. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii.Patologii ombelicale: Omfalocelul. Definiţie. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii. Chistul cordonului ombilical.Patologia chirurgicala a canalului omfaloenteric. - Persistenţa completă a canalului omfalo - enteric; - Fistula oarbă externă: - Fistula oarbă internă; - Chistul vitelin. Patologia diverticului Meckel. Definiţie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.Complicaţii. Malformaţiile de uracă: Persistenţa completă de uracă. Chistul de uracă. Sinusul de uracă. Definiţie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii. Patologia canalului peritoneal vaginal.Herniile inghinale. Chistul de cordon spermatic. Hidrocelul. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul. Complicatii. Herniile strangulate. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii
4. Afecţiunile viscerale intraperitoneale.
 Stenoza hipertrofică de pilor. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.
Ocluzia intestinală congenitală. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial.Tratament. Complicaţii.
5. Atreziile şi stenozele duodenale neo-natale. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul.
Ocluzie intestinală congenitală înaltă. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Ocluzie intestinală congenitală joasă. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.
6. Volvulus intestinal. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Ileusul meconial. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.
Megacolonul la copil. Megadolihosigma Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Prognostic.
Megacolonul congenital (boala Hirschprung). Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.
Malformaţiile anorectale. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.
Perforaţiile gastro-duodenale ale nou-născutului. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Complicaţii. Enterocolita ulcero-necrotică. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică**.** Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.Complicaţii. Prognostic.
Ocluzia intestinală mecanică acaparată. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Invaginaţia intestinală. Definiţie. Etiopatogenie. Anatomie patologică şi fiziopatologie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.
Ocluzia intestinală dinamică la copil. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.
Apendicită acută la copil. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie.Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Particularităţile debutului şi evoluţiei la copilul nou nascut. Complicaţiile apendicitei acute la copil.
Peritonita la copil. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Peritonitele neo-natale prin perforaţie. Chistele de mezenter şi epiploon.
Hemoragiile digestive la copil. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament.
7. Afecţiunile sistemului urogenital Embriologia sistemului urogenital. Clasificarea afecţiunilor sistemului urinar. Metode de explorare a sistemului urunar. Malformaţiile rinichilor şi ureterelor.
Hidronefroza. Megaureterul. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul. Particularitîţile la nou - născut.
Malformaţiile vezicii urinare (diverticol, extrofia). Definiţie. Simptomatologie. Diagnostic. Tratamentul. Prognostic.
Malformaţiile uretrei. Hipospadiasul. Epispadiasul. Definiţie. Forme clinice. Diagnostic.Tratamentul. Criptorhidia. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul. Prognosticul.
Sindromul de "scrot acut" Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Particularităţile la nou – născut. Tratamentul. Prognosticul.
8. Afecţiunile sistemului locomotorLuxatia congenitala de sold. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Particularitatile diagnosticului si tratamentului la nou nascut, sugar.
Picior congenital strimb. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile.
Boala amniotica. Artrogripoza Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Traumatismele obstetricale la copil.
9. Infectia chirurgicala la copil.Clasificare. Etiopatogenie. Manifestarile clinice. Diagnostic. Principiile tratamentului Osteomielita hematogena acuta. Definitie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic.Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Particularitîţile la nou - nîscut.
Afectiunile septice purulente a tesuturilor moi la copil. Pseudofurunculoza. Flegmonul necrotic extensiv al nou nascutului. Definitie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratament. Complicatiile. Omfalita. Mastita. Periproctita. Definitie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Pneumonia acuta purulenta distructiva. Definiţie. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Conduita terapeutică.
10. Tumorile la copilParticularităţile tumorilor la copil. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestările clinice Tratamentul. Sindromul “ tumorii palpatorii” în abdomen la nou-născut.
Tumorile sacro-coccigiene.Teratomul. Teratoblastomul. Definiţie. Etiopatogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul. Prognosticul.
Tumorile cavităţii abdominle la copil. Neuroblastomul. Nefroblastomul . Definiţie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratamentul. Prognosticul.

 **TABELUL MANOPERELOR PRACTICE**
 1. Interpretarea corectă a datelor de anamneză.
2. Metodologia examinării copiilor pentru diagnosticarea diverselor afecţiuni chirurgicale: - afecţiunilor congenitale ale craniului;
 - afecţiunilor congenitale ale gîtului;
 - afecţiunilor congenitale ale coloanei vertebrale;
 - afecţiunilor congenitale ale toracelui;
- afecţiunilor congenitale ale ale organelor toracelui, ce se manifestă prin insuficienţă respiratorie - proceselor acute purulente distructive pleura - pulmonare;
 - afecţiunilor esofagului;
 - herniilor diafragmatice;
 - afecţiunilor peretelui abdominal anterior;
 - malformaţiilor ductului omfalo - enteric;
 - patologiei canalului peritoneo - vaginal;
- afecţiunilor chirurgicale abdominale;
 - afecţiunilor sistemului urinar;
- afecţiunilor sistemului locomotor;
- traumaţismelor;
 - tumorilor.
3. Manipulaţii de diagnostic şi tratament:
- sondarea esofagului şi stomacului;
 - puncţia pleurală; drenarea cavităţii pleurale;
 - puncţia pericardului;
- înlăturarea hemangioamelor, nevilor;

**Stagiul Chirurgia Pediatrică**

| **Denumirea** | **Nivelul** | **Volumul**  | **Efectuat**  |
| --- | --- | --- | --- |
| Colectarea datelor anamnestice la nou-născuţii cu afecţiuni chirurgicale. | **A** | **15** |  |
| Metode de examinare în chirurgia neonatală. | **E/A** | **15** |  |
| Metodologia examinării copiilor pentru diagnosticarea diverselor afecţiuni chirurgicale:- afecţiunilor congenitale ale craniului;- afecţiunilor congenitale ale gîtului;- afecţiunilor congenitale ale coloanei vertebrale;- afecţiunilor congenitale ale toracelui;- afecţiunilor congenitale ale ale organelor toracelui, ce se manifestă prin insuficienţă respiratorie- proceselor acute purulente distructive pleuro - pulmonare;- afecţiunilor esofagului;- herniilor diafragmatice;- afecţiunilor peretelui abdominal anterior;- malformaţiilor ductului omfalo - enteric;- patologiei canalului peritoneo - vaginal;- afecţiunilor chirurgicale abdominale;- afecţiunilor sistemului urinar;- afecţiunilor sistemului locomotor;- traumaţismelor;- tumorilor. | **A** | **2****4****5****2****2****2****2****2****2****2****2****2****2****2****2****2** |  |
| - sondarea esofagului şi stomacului;- puncţia pleurală; drenarea cavităţii pleurale; | **A** | **2****2****2** |  |

**Confirmată realizarea**: Data Semnătura

**MODULUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ**

**Dezvoltarea sistemului nervos.**

**1. Dezvoltarea biologică a sistemului nervos (SN).**

a) Dezvoltarea SN şi a encefalului (morfogeneza, dezvoltarea sistemului licvorian, vascular, structura histologică a SN);

d) Anomaliile de dezvoltare a măduvei spinării şi encefalului.

**II. Particularităţile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, şcolar, adolescent şi însemnătatea lor clinică.**

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

**III. Examenul neurologic şi metodele moderne de investigaţii în neuropediatrie.**

1. investigarea neurologică a copiilor;
2. schema fişei de boală;
3. particularităţile de investigaţie neurologică a nou-născuţilor şi copiilor de diferite vârste.
4. aprecierea simptomelor şi sindromelor neurologice.
5. metoda determinării gradului de afectare a conştienţei;
6. investigarea nervilor cranieni, sensibilităţii, motilităţii (tonusul muscular, reflexele osteotendinoase şi reflexele arhaice).
7. puncţia fontanelei mari şi puncţia lombară;
8. metode suplimentare de investigare.

**IV. Diagnosticul în neurologia pediatrică.**

1. orientarea diagnosticului între 0 şi 4 luni;
2. orientarea diagnosticului între 4 luni şi 1 an;
3. orientarea diagnosticului după vârsta de 1 an.

**V. Explorări paraclinice în neurologia pediatrică.**

1. examinarea LCR;
2. electroencefalografia;
3. electromiografia;
4. potenţiale evocate;
5. examenul fundului de ochi;
6. biopsia de muşchi şi nerv;
7. biopsia de muşchi şi nerv periferic.

**Imagistica SNC în practica pediatrică.**

1. Radiografia craniană simplă;
2. Ecografia transfontanelară;
3. Tomografia computerizată şi rezonanţa magnetică: aspect de normă şi patologie.

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

**VI. Categorii şi manifestări neurologice caracteristice. Sindroame neurologice generale şi de focar.**

1. Deficitul motor:
2. afectarea neuronului motor central;
3. afectarea unităţii motorii;
4. leziuni mixte.
5. Hipotonia infantilă:
6. maladii generale şi/sau viscerale;
7. maladii neurologice
8. amiotrofia spinală anterioară;
9. miastenia;
10. miopatiile.
11. Anomaliile mişcării:
12. parkinsonismul;
13. distonia;
14. coreea;
15. balismul;
16. miocloniile;
17. tremorul;
18. ticurile şi sindromul Gilles de la Tourette.
19. Ataxiile acute:
20. ataxii de origine toxică;
21. ataxii de origine infecţioasă;
22. ataxii de origine tumorală;
23. ataxii în cursul maladiilor metabolice;
24. ataxii ereditare paroxistice;
25. ataxii de origine traumatică;
26. alte ataxii;
27. ataxiile cronice.
28. Hipertensiunea intracraniană acută:
29. mecanismele producerii HIC;
30. cauzele HIC;
31. diagnosticul HIC;
32. examene paraclinice;
33. evaluarea gradului de afectare cerebrală;
34. conduita clinico-terapeutică;
35. monitorizarea paraclinică;
36. măsuri terapeutice generale;
37. profilaxia.
38. Hipertensiunea intracraniană benignă:
39. fiziopatologie;
40. tablou clinic şi paraclinic;
41. etiologie;
42. tratament;
43. prognostic.
44. Stările comatoase:
45. clasificare;
46. abordarea practică a unei stări comatoase;
47. abordarea diagnostică a stărilor comatoase;
48. stabilirea diagnosticului etiologic al comei;
49. măsuri terapeutice în stările comatoase.

**VII. Malformaţiile cerebrale, medulare şi craniene.**

1. 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).
2. dizrafiile medulare: malformaţiile joncţiunii occipito-cervicale, spina bifida, lipomul malformativ intrarahidian, mielodisplazii oculte, malformaţia Arnold-Chiari).
3. chisturile arahnoidiene intracraniene: clasificare, chisturile subtentoriale, chisturile fosei posterioare.
4. craniostenozele: isolate, sindromice, malformaţii asociate, HIC, tratament.

**VIII. Sindroame neurocutanate.**

1. clasificare;
2. neurofibromatoza tip I;
3. neurofibromatoza tip II;
4. scleroza tuberoasă Bourneville;
5. angiomatoza Sturge-Weber;
6. maladia von Hippel-Lindau;
7. sindromul nevului epidermic Solomon;
8. agamaglobulinemia Lui-Bar;
9. nevomatoza bazocelulară (sindromul Gorlin);
10. incontinenţa pigmenti (sindromul Bloch-Sulzberger);
11. hipomelanoza Ito;
12. melanoza neurocutanată;
13. neuroichtioze;
14. lipomatoza encefalo-cranio-cutanată.
15. Maladia Marfan.
16. Patologia colagenului (osteogeneza imperfectă, sindromul Ehlers-Danlos, etc.)

**IX. Embriofetopatii.**

a)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)

**X. Patologia circulatorie a fătului şi nou-născutului.**

*a)* EHIP: definiţie, etiopatogenie, clasificare, aspecte biochimice, neuropatologie, patogenie, aspecte clinice.

b) Hipoxia fătului şi asfixia nou-născutului. Definiţie, forme clinice, tabloul clinic, tratament. Profilaxie şi dispensarizare.

c) Trauma craniocerebrală şi vertebromedulară la copiii n.n. Definiţie, etiopatogenie, clasificare.

d) 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;

e) trauma natală a măduvei spinării: cauze, clasificare, conduita clinică şi de tratament;

f) plexopatia brahială obstetricală;

g) afectarea perinatală a nervilor facial, frenicus, radial, ischiadicus.

**XI. Hidrocefalia.**

*a)* hidrocefalia fetală;

b) hidrocefalia neonatală;

c) hidrocefalia sugarului;

d) hidrocefalia copilului.

**XII. Paraliziile cerebrale.**

a) etiologie, definiţie, clasificare, forme clinice;

b) sindroame spastic;

c) sindroame diskinetice;

d) sindroame ataxice;

e) sindroame mixte;

f) diagnostic, conduita terapeutică.

**XIII. Tumorile sistemului nervos central.**

a) 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).

b) tumorile medulare.

**XIV. Patologia vasculară cerebrală.**

a) Vascularizarea emisferelor, vascularizarea trunchiului, vascularizarea măduvei spinării.

*b)* malformaţiile cerebrale vasculare;

c) ocluziile arteriale cerebrale;

d) trombozele venoase cerebrale.

e) ictusul ischemic la copii.

f) ictusul hemoragic la copii.

g) DVV la copii.

h) principii de diagnostic şi diagnostic diferenţiat al bolilor vasculare la copii.

i) principiile de tratament al bolilor vasculare la copii.

**XV. Tulburări de conștiență la copil.**

a) edemul cerebral, forme clinico-morfologice tratamentul intensiv.

b) Come cerebrale, aspecte etiopatogenetice, clinic-paraclinice, de tratament.

**XVI. Convulsiile şi epilepsia.**

a) epidemiologia epilepsiilor;

b) mecanismele fundamentale ale epileptogenezei;

c) date neuropatologice în epilepsia copilului;

d) etiologia epilepsiilor;

e) diagnosticul unei crize epileptice;

f) clasificarea epilepsiilor şi sindroamelor epileptice;

g) convulsiile şi epilepsiile neonatale;

h) convulsiile şi epilepsiile sugarului;

i) epilepsiile copilului şi adolescentului;

j) convulsiile accidentale;

k) tratamentul epilepsiilor la copil;

l) stările de rău epileptic;

m) aspecte psihosociale legate de tratamentul epilepsiilor.

**XVII. Evenimentele paroxistice neepileptice.**

a) 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).

*b*) 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);

c) ritmurile extremităţii cefalice, ticurile;

d) tulburări psihologice;

e) tulburări gastrointestinale;

f) paroxisme specific vârstei de n.n.;

g) hemiplegia alternantă a sugarului.

**XVIII. Patologia infecţioasă şi inflamatorie a sistemului nervos.**

a) sindromul meningian; meningita neonatală precoce şi tardivă;meningita la sugari şi copii de 3-14 ani. Varietăţi etiologice dependent de vârstă.

b) maningite bacteriene acute:diagnostic, complicaţii, tratamentul.

c) abcesul cerebral şi cerebelos, empiem subdural;

d) meningitele cu luchid clar;

e) encefalite acute (postinfecţioase, leucoencefalite, cerebelite, encefalite de trunchi cerebral);

f) forme etiologice (encefalita rujeolică, variceloasă, rubeolică, urliană, postvaccinală);

g) encefalite acute virale cu replicare virală intracerebrală (encefalita herpetică, encefalite cu enteroviruşi, determinate de arboviruşi, encefalita acută tardivă rugeolică);

h) tuberculoza cerebromeningiană (meningita tuberculoasă, tuberculomele);

i) Sifilisul sistemului nervos. Meningita sifilitică secundară. Sifilisul meningovascular.

j) Meningitele micotice:evoluţie, clinică, tratament.

k) encefalite postinfecţioase;

l) encefalite primitive;

m) diagnostic diferenţiat, conduita terapeutică;

n) sindromul Reye;

o) maladii inflamatorii subacute ale SNC datorate unor virusuri convenţionale;

p) afectarea SNC în infecţia HIV/SIDA;

q) mielopatiile acute;

r) poliradiculonevritele;

s) scleroza în plăci;

alte maladii demielinizante;

ş) encefalopatiile spongiforme infecţioase sporadic şi ereditare.

**XIX. Traumatismele cranio-cerebrale.**

1. Trauma cranio-cerebrală şi vertebro-medulară la copii. Definiţie, etiopatagenie, clasificare.
2. Comoţia cerebrală, contuzia cerebrală, compresia cerebrală.
3. Hematomul epidural, subdural, intracerebral.
4. Diagnosticul clinic şi diferenţiat al traumei cranio- cerebrale la copii de diferite vârste.
5. Tratamentul traumei cranio-cerebrale.
6. Contuzia măduvei spinării. Hematomielita.
7. Sindroame clinice de afectare la diferite niveluri, în cadrul traumei medulare.
8. Diagnosticul clinic şi diferenţiat al traumei spinale la copii de diferite vârste. Tratamentul traumei spinale.

|  |
| --- |
| **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 |  |

**Bibliografie obligatorie:**

1. Aicardi’s Diseases of the Nervous System in Childhood 4th Edition, 2017.
2. Badalean L., Jurba L.T., Vsevolodscaia N.M., Rucovodstvo po nevrologii detscogo vozrasta, Kiev, redactat 2017, 527 p..
3. Camfield P, Camfield C: Pediatric Epilepsy: An overview. In: Swaiman KF, Ashwal S, Ferreiro DM – Pediatric Neurology. Principles and Practice. Mosby Philadelphia 2018, ed. VI.
4. Gosselin J, Amiel-Tison Cl: Evaluation neurologique de la naissance a 6 ans, Ed Masson Paris 2007
5. Hadjiu SA. Dezvoltarea neuropsihică și evaluarea neurologică a sugarului și copilului de vârstă mică. Chișinău: Tipografia „Sirius”, 2014, 588 p.
6. Iliciuc Ion. Neuropediatrie. Chişinău. 2007, 670p.
7. Kleigman RM, St. Geme III JW, Blum NJ, Shah SS, Tasker RC, Wilson KM, Behrman RE. Nelson Textbook of Pediatrics. ELSEVIER. 21st Edition. 2019.
8. Kleigman RM, Stanton BF, St. Geme III JW, Schor NF, Behrman RE. Nelson Textbook of Pediatrics. ELSEVIER Saunders. 19th Edition. 2011.
9. Menkes J., Textbook of child Neurology, 1985, 827 p.
10. Swaiman's Pediatric Neurology E-Book: Principles and Practice, 6th ed, 2018
11. [John M. Pellock MD](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=John+M.+Pellock+MD&text=John+M.+Pellock+MD&sort=relevancerank&search-alias=books). Pellock's Pediatric Epilepsy: Diagnosis and Therapy Hardcover – Illustrated, 2016
12. [Katherine B. Sims](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&field-author=Katherine+Sims&text=Katherine+Sims&sort=relevancerank&search-alias=books). Handbook of Pediatric Neurology 1st Edition, 2001.
13. Petruhin A.S.. Nevrologia detscogo vozrasta. Moscva. Madiţina. 2004, 782p.
14. Popescu V., “Neurologie pediattrică”, Bucureşti, 2001, 1945 p.
15. Volpe JJ. [Volpe's Neurology of the Newborn. 2017, 6th Edition.](https://www.elsevier.com/books/volpes-neurology-of-the-newborn/volpe/978-0-323-42876-7)

 **Protocoale clinice:**

1. HADJIU, S., REVENCO, N. Managementul convulsiilor la copil: protocol clinic
2. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul Rett. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-363, 2020.
3. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul Prader-Willi. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-364, 2020.
4. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul Cornelia de Lange. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-365. 2020.
5. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul X-fragil. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-367. 2020.
6. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul Angelman. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-367. 2020.
7. GAVRILIUC, M., LISNIC, V., HADJIU, S., SANGHELI, M., GAVRILIUC, P. Sindromul Guillain-Barre. Protocol clinic national MSMPS, PCN-346, 2019.
8. ILICIUC, I., HADJIU, S., CALCII, C., MAXIMENCO, E. PARALIZIILE CEREBRALE LA COPIL. Protocol clinic national MSMPS, PCN, 2008.
9. ILICIUC, I., HADJIU, S., CALCII, C., MAXIMENCO, E. CONVULSIILE NEONATALE. Protocol clinic national MSMPS, PCN, 2008.

**Bibliografie suplimentară**

1. American Academy of Pediatrics, Committee on Fetus and Newborn: Age Terminology During the Perinatal Period. Policy Statement. Organizational Principles to Guide and Define the Child Health Care System and/or Improve the Health of All Children. Pediatrics 2004; 114(5): 1362-1364
2. Amiel Tison Cl: L’infirmite motrice d’origine cerebrale. Deuxieme edition Ed Masson Paris 2004
3. Amiel Tison Cl: Neurologie perinatale. Ed Masson Paris 2002;
4. Bayley N: Bayley Scales of Infant and Toddler Development, Screening Test, Manual. Hartcourt Assessment Inc San Antonio Texas SUA 2006;
5. Borys P: Model of the newborn’s physical development. Acta Physica Polonica B 2010; 41(5): 1105-1110
6. Dorling JS, Field DJ: Follow up of infants following discharge from the neonatal unit. Structure and process. Early Hum Dev 2006; 82: 151-156
7. Raju TNK, Nelson KB, Ferriero D, Lynch JK: Ischemic Perinatal Stroke: Summary of a Workshop Sponsored by the National Institute of Child Health and Human Development and the National Institute of Neurological Disorders and Stroke. Pediatrics 2007
8. Urmărirea nou-născutului cu risc pentru sechele neurologice și de dezvoltare. Gidul 13, Revizia 1. România. 2010.

**Anul III**

**DENUMIREA MODULULUI: BOLI INFECTIOASE LA COPII**

1. ***Denumirea temei: Boli infecţioase aerogene
Descrierea continului temei:***

1.Infecţia streptococica. Scarlatina. Erizipel. Etiopatogenie. imunitate. Forme clinice. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. particularităţi de vârstă. Tratamentul la domiciliu şi în spital.

1. Infecţia meningococică. Meningite purulente. Etiopatogenie. Tablou clinic. Forme clinice. Tabloul clinic şi diagnosticul IM la nou-născuţi şi sugari. Evoluţie. complicaţii, sechele. Tratament. Terapia intensivă şi măsuri de reanimare în spital. Meningitele purulente. Clasificare. Forme clinice. Diagnostic. Evoluţie. Complicaţii. Tratament.
2. Difteria. Etiopatogenie clinică. Forme clinice. Tablou clinic. Clasificarea difteriei faringiene şi caracteristica formelor localizate şi toxice. Evoluţie. Complicaţii. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament (specific şi nespecific).
3. Tusea convulsivă (Pertusis) şi parapertusis. Etiopatogenie clinică. Tablou clinic în diferite perioade ale maladiei. Forme clinice. Criterii de gravitate. Particularităţi la nou-născuţi şi sugari. Complicaţii. Diagnostic. Tratament.
4. Oreionul. Etiopatogenie. Forme clinice. Tablou clinic. Evoluţie. Complicaţii sechele. Tratament
5. Rujeola. Rubeola. Etiopatogenie. Tabloul clinic al formelor tipice şi atipice. Diagnostic. Complicaţii. Diagnostic diferenţial. Tratament.
6. Infecţia herpetică. Etiopatogenie clinică a infecţiei herpetice primare, latente şi recidivante. Forme clinice. Tabloul clinic al varicelei, Herpesului simplex,Herpesului Zosterian. Particularităţi clinice şi de evoluţie la sugari, imunoderpimaţi etc. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Profilaxie.
7. Gripa şi virozele respiratorii la copii. Rolul virozelor în patologia infantilă. Etiopatogenie clinică în diferite viroze. Epidemiologie.
	1. Gripa. Sindroame clinice. Forme clinice la copii. Criterii de gravitate, complicaţii, diagnostic. Particularităţi la sugari şi nou-născuţi. Terapia intensivă şi de reanimare la spital. Consecinţe.
	2. Adenoviroze. Forme clinice, sindroame de bază. Tabloul clinic. Evoluţie, complicaţii. Particularităţi clinice la sugari. Diagnostic. Tratament.
	3. 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.
8. Enteroviroze nepoliomielitice cu virusul Coxsakie şi ECHO. Poliomielita. Etiologie. Patogenie clinică. Tablou clinic a formelor paralitice şi aparalitice în poliomielita. Diagnostic. Prognostic. Sechele. Tratament.

2.Denumirea temei: Infecţii gastrointestinale
 Descrierea conținutului temei: Infecţii gastrointestinale

1. Infecţii intestinale acute la sugari:
	1. Dizenteria bacteriană. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Forme clinice. Criterii de gravitate. Evoluţie. Particularităţile clinice şi de evoluţie la nou-născuţi şi sugari. Diagnostic. Tratament la domiciliu şi spital. Profilaxie.
	2. Salmoneloze. Forme clinice. Etiologie. Patogenie. Tablou clinic, evoluţia conform vârstei. Diagnostic. Prognostic. Sechele. Tratament. Salmoneloza la nou-născuţi şi sugari. Infecţia intraspitalicească. Salmoneloza generalizată, septică. Diagnostic. Tratament. Profilaxia.
	3. Diareea acută cu Escherihia coli. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Evoluţia diarei acute cauzate de ECEP, ECET şi ECEI. Deshidratarea. Diagnostic. Tratament la domiciliu şi spital. Rehidratarea perorală. Profilaxie. Particularităţile la nou-născuţi. Tratament.
2. Hepatite virale A,E,B,C,D acute la copii. Etiopatogenie clinică. epidemiologie. Tabloul clinic. Evoluţia în hepatitele virale primare A,E,B,C,D, E la copii. Forme clinice. Complicaţii, sechele. Particularităţile clinice şi de evoluţie la nou-născuţi şi sugari. Hepatita congenitală. Diagnostic. Diagnostic diferenţial. Tratament. Profilaxie. Dispensarizarea bolnavilor cu hepatite virale.

**Teme opţionale pentru rezidenţi neonatologi**

1. Citomegalia. Etiologie, patogenie. 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.
2. Toxoplasmoza. Etiologie, epidemiologie. Mecanismul de transmitere a bolii: alimentar, prin contact, transplacentar. Tablou clinic. Toxoplasmoza congenitală. Evoluţie: acută, subacută, cronică, latentă. Toxoplasmoza dobândită, tablou clinic. Diagnosticul. Principii de tratament. Profilaxie.
3. Tetanosul. Etiologie, epidemiologie, patogenie. Forme clinice. Particularităţi la nou-născuţi şi sugari.Tetanosul neonatal. Evoluţie, complicaţii. Diagnostic. Tratament. Profilaxie.
4. Chlamidiaza (infecţia cu chlamidia trahomatis). Etiologie. Epidemiologie. Patogenie. Forme clinice (conjunctivală, cu afectarea tractului respirator la copii). Diagnostic. Tratament. Profilaxia.
5. Micoplasmoza. Etiopatogenie. Forme clinice. Micoplasmoza congenitală. Pneumonia cu micoplasma la copii. Diagnostic. Tratament.

**Descrierere Deprinderilor practice**1. Stabilirea şi argumentarea diagnosticului precoce a bolilor infecţioase la copii

1. Organizarea transportării corecte a bolnavului infecţios la spital.
2. Formarea planului de examinare paraclinică a copiilor cu boli infecţioase, menţionând metodele principale (specifice) de diagnostic. Comentarea rezultatelor.
3. Caracteristică erupţilor în diverse boli infecţioase eruptive.
4. Caracteristică scaunelor în infecţiile acute la nou-născuţi, sugari.
5. Caracteristică modificărilor faringiene în diverse boli infecţioase.
6. Caracteristică modificărilor ficatului, splinei în bolile infecţioase cu hepato-splenomegalie.
7. De a caracteriza tusea în IRVA şi tuse convulsivă.
8. De a evidenţia semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv în IRVA.
9. De a acorda asistenţa medicală urgentă copiilor cu:
	1. neurotoxicoză
	2. convulsii febrile
	3. şoc toxiinfecţios
	4. edem cerebral acut
10. apnee in tusea convulsive
Formarea planului de tratament al copiilor cu boli infecţioase
11. Formarea planului terapiei intensive în:
	* + - infecţia meningococică
			- difteria faringiană toxică
			- tusea convulsivă forma gravă (cu apnee)
			- oreion (cu meningită, meningoencefalită)
			- salmoneloză, forma septică
			- dizenterie, formă gravă, mixtă
			- hepatite virale, formă gravă şi malignă
			- IRVA cu laringotraheită stenozantă
			- IRVA cu sindrom obstructiv
			- Boli infecţioase la copii cu sindrom de coagulare endovasculară diseminată
12. De însuşit terapia cu antibiotice în bolile infecţioase (indicaţii, preparate de elecţie, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse)
13. Seroterapia în bolile infecţioase (preparate, doze, modul de administrare, durată, complicaţii)
14. Indicaţiile terapiei perfuzionale la copii cu boli infecţioase, particularităţi.
15. Recomandările OMS privind tratamentul bolilor diareice acute la copii.
16. Recomandările OMS privind tratamentul bolilor respiratorii acute la copii.
17. Puncţia lombară, indicaţii, contraindicaţii, tehnica, analiza LCR în diverse neuroinfecţii.
18. Regulile de colectare a materialelor biologice (secreţii faringiene, depozit de pe amigdale, materii fecale, urină, sânge) pentru examenul bacteriologic.
19. Modificările hemoleucogramei în bolile infecţioase bacteriene şi virale la copii
20. Indicaţiile de spitalizare a copiilor cu boli infecţioase.
21. Dispensarizarea şi supravegherea în catamneza a convalescenţilor

**Bibliografia recomandată**1. Galina Rusu (sub redacţia) ”Boli infecţioase la copii.”, Chişinău 2001
2.Н.И.Нисевич, В.Ф.Учайкин” Инфекционныe болезни у детей. .” Медицина, Москва, 1990

1. P.Galeţchi cu coaut ”Ghid practic de microbiologie medicală.”.Chişinău, Bucureşti, 1977
2. Mircea Chiotan ” Boli infecţioase.” Bucureşti, 1998
3. В.В.Иванова ” Инфекционные болезни у детей.”. Москва, 2002.
4. В.Ф.Учайкин ”Руководство по инфекционным болезням у детей. .” ГЭОТАР, Медицина, Москва, 1999
5. C. Matcovschi şi coaut. ”Medicamente omologaеte în Repuplica Moldova.”;Chişinău,1999.
6. A.M. Mihailova, I.P.Mincov, A.I.Savchuk “Infections diseases in children”, Odessa 2003
7. Nick Y/Beeching F.Y.Nye Mosby-Volfo Diagnostic picture tests in Clinical Infecţious Disease, 2000
8. Г.А.Тимофееваю Инфекционные заболевания у дутей первого года жизни, М.,1985

#### PUBLICAŢII PERIODICE

1. ” Buletin de perinatologie. Revistă ştiinţifico-practică.RM, Chişinău
2. Curierul medical. MS RM. Universul. Chişinău
3. Medicina internă. Revu Roumaine de medicină. Bucureşti
4. Pediatria. Revistă a soc. De pediatrie. Romănia. Bucureşti
5. Revistă română de boli infecţioase. Bucureşti
6. Medical-info. Săptămânal. Ştiinţifico-practic. Chişinău

#### INFECŢII AEROGENE

1. Н.М.Златковская ”Энтеровирусные заболевания у детей.” М.,1976
2. Л.В.Быстрякова ” Инфекционные экзантемы у детей.” М.,1982
3. A.П.Казанцев ” Эпидемический паротит.” М., 1988
4. М.Х.Турьянов и соавт. ”Дифтерия.”Москва 1996
5. А.И.Иванов ” Инфекционные болезни с экзантемами.” М.,1970
6. Н.И.Нисевич, М.О.Гаспарян ”Инфекционный мононуклеоз у детей”. М.,1975
7. В.И.Покровский, Л.А.Фаворова, Н.Н.Костюкова ”Менингококковая инфекция”, М.,1976
8. В.Ф.Попова ”Корь ” М.,1985
9. А.И.Швалко ”Коклюш”, М.,1974
10. А.С.Мартынкин ”Коклюш у детей”, Л.,1990

**INFECŢII gastroINTESTINALE**

1. В.А.Постовит ”Брюшной тиф и паратифы А и В.” М.1988
2. P.Galeţchi cu coaut. ”Dismicrobismul intestinal la copii.”2001
3. Н.И.Нисевич, В.Ф.Учайкин ”Тяжелые и злокачественные формы вирусного гепатита у детей” М.Медицина, 1982

#### HEPATITE VIRALE

1. Н.И.Нисевич, В.Ф.Учайкин ”Тяжелые и злокачественные формы вирусного гепатита у детей”, М.,Медицина,1982
2. Elena Moraru “Hepatita cronică la copil”, Iaşi, 1999

**ASISTENŢA MEDICALĂ URGENTĂ**

1. В.А.Михельсон и др. ”Коматозные состояния у детей”. М.1988
2. B.P.Pîrgaru cu coaut. ”Terapia intensivă în stările critice la copii.,” Chişinău,1995
3. В.Ф.Учайкин, В.П.Молочный ”Инфекционные токсикозы у детей. ” М., 2002.

Modul conex Chirurgie cardiovasculara

**Obiective de referinŢă şi unităţi de conţinut**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. d/o | Denumirea temei | Conţinutul temei |
| 1 | **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. |
| 2 | **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 |
| 3 | **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. |
| 4 | **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.  |
| 5 | **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. |
| 6 | **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.  |
| 7 | **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. |

**BAREMUL DE ACTIVITĂŢI PRACTICE**

**pentru medicii rezidenţi specialitatea Cardiologie pediatrică**

**în cadrul modulului „Chirurgie cardiovasculară” (anul IV)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumirea manipulaţiei / procedurii / intervenţiei chirurgicale** | **Numărul de manipulaţii/operaţii efectuate** |
| **De sinestătător** | **Ca primul asistent** | **Ca al doilea asistent** |
| Examinarea pacientului cardiac. | 10 | - | - |
| Interpretarea echilibrului acidobazic și hidrosalin la bolnavul cardiochirurgical | 10 | - | - |
| Monitorizarea circulației extracorporale la bolnavul cardiochirurgical  | - | - | 2 |
| Monitorizarea hemodinamicii la bolnavul cardiochirurgical. | 2 | 2 | - |
| Sternotomie/sternorafie. | - | - | 2 |
| Puncţie/drenare pericardului. | - | 1 | - |
| Cateterizarea deschisa arterelor și venelor periferice. | 2 | 2 | 2 |
| Anastomoză intersistemică | - | 2 | 2 |
| Toracotomie la bolnavul cardiochirurgical | - | - | 2 |
| Aplicarea suturii pe cord (localizarea în contextul factorului aritmogen) | - | - | 2 |

**Bibliografia recomandată:**

*A. Obligatorie:*

# Ion Socoteanu, Tratat de patologie chirurgicală cardiovasculară. Volumele I şi II

# Malformaţii congenitale de cord cu şunt stânga-dreapta la copii. Protocol clinic naţional. Chişinău 2008.

1. A. Ciubotaru, Malformaţii cardiace congenitale cu şuntare intracardiacă. Aspecte chirurgicale. Chişinău 2010.

## A. Ciubotaru,Optimizarea tratamentului chirurgical al malformaţiilor cardiace congenitale cu şuntare intracardiacă şi prognozarea complicaţiilor. Autoreferat. 2006

## A. R. Castaneda, Cardiac surgery of the neonate and infant. 1994.Philadelphia, Pennsylvania: WB Saunders Company.

1. 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
2. Бураковский Н. Сердечно-сосудистая хирургия. Москва. 1999.
3. Белов Ю.В. Руководство по сосудистой хирургии. Москва. 2000.
4. Бокерия Л.А. Лекции по сердечно-сосудистой хирургии. Москва. 2001.

 *- 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

***Programul stagiului practic*Anul I**

 **Denumirea stagiului practic: raional**

**Anul 1**

| **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 |  |

 **Anul II**

**DENUMIREA STAGIULUI PRACTIC :RAIONAL
(durata- 12 sapt.)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Examinarea primară a nou născutului | E | 150 |  |
| Curăţirea şi dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou-născuţii. Pregătirea soluţiilor dezinfectante. Iradierea salonului cu raze ultraviolete. | A | 135 |  |
| 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. Antropometria nou-născutului (m, h, l, PC, PT). Măsurarea temperaturii corpului. | E | 10 |  |
| Metodele şi tehnicile de alimentare a nou-născutului normoponderal. | E | 30 |  |
| Metoda şi tehnica alimentaţiei prematurilor. | E | 40 |  |
| 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 | 30 |  |
| Îngrijirea pe etape şi a copiilor traumaţi în incubatoare. | A | 20 |  |
| Prelucrarea incubatorului (soluţiile dezinfectante şi frecvenţa de prelucrare). | A | 20 |  |
| 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. | A | 15 |  |
| Controlul termic, temperatura incubatorului, concentraţia de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. | E | 25 |  |
| Tehnica efectuării RSPPSE (respiraţiei spontane sub presiune pozitivă) prin meotoda lui Gregory şi prin catetere nazale. | I | 20 |  |
| Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar.  | E | 20 |  |
| Determinarea insuficienţei respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. | E | 30 |  |
| Evaluarea gradului maturităţii nou-născutului după scara Dubovici. | E | 20 |  |
| Tehnica reanimării nou-născuţilor în caz de asfixie în dependenţă de gravitatea ei. | E | 20 |  |
| Metodele şi principiile alimentaţiei parenterale la nou-născuţi. | E | 20 |  |
| Aprecierea stărilor de tranziţie la nou-născuţi. | I | 3 |  |
| Metoda de exsanguinotransfuzie (volumul, indicaţiile, preparatele de bază, cateterizarea venei ombilicale, cerinţele către sînge, complicaţiile EST). | A | 100 |  |
| Administrarea i/v a sîngelui şi preparatelor de sînge. | A | 15 |  |
| Hemoleucograma | E | 3 |  |
| Analiza biochimică a sîngelui | E | 20 |  |
| EAB | E | 30 |  |
| Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală şi vestibulul faringian. | I |  |  |
| Coprograma | I | 30 |  |
| Puncţia lombară la nou-născuţi. Aprecierea rezultatelor anlizei lichidului cefalorahidian la nou-născuţi. | E | 10 |  |
| Ecografia creierului. | I | 3 |  |
| Tehnica fototerapiei. | I | 2 |  |
| VAP (prin mască, RSPPSE). | I | 10 |  |
| Tehnica intubării traheei.  | I | 30 |  |
| Examinarea primară a nou născutului | I | 18 |  |

**Anul III**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Examinarea primară a nou născutului | E | 150 |  |
| Curăţirea şi dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou-născuţii. Pregătirea soluţiilor dezinfectante. Iradierea salonului cu raze ultraviolete. | E | 35 |  |
| 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. Antropometria nou-născutului (m, h, l, PC, PT). Măsurarea temperaturii corpului. | E | 110 |  |
| Aprecierea stărilor de tranziţie la nou-născuţi. | E | 50 |  |
| Metodele şi tehnicile de alimentare a nou-născutului normoponderal. | E | 50 |  |
| Metodele şi principiile alimentaţiei parenterale la nou-născuţi. | E | 10 |  |
| Metoda şi tehnica alimentaţiei prematurilor. | E/A | 40 |  |
| 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 | 20 |  |
| În grijirea pe etape şi a copiilor traumaţi în incubatoare. | E | 30 |  |
| Prelucrarea incubatorului (soluţiile dezinfectante şi frecvenţa de prelucrare). | E | 5 |  |
| 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/A | 40 |  |
| Controlul termic, temperatura incubatorului, concentraţia de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. | E | 20 |  |
| Tehnica efectuării RSPPSE prin meotoda lui Gregory şi prin catetere nazale. | A | 22 |  |
| Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar.  | E | 60 |  |
| Determinarea insuficienţei respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. | E | 40 |  |
| Evaluarea gradului maturităţii nou-născutului după scara Dubovici. | E/I | 20 |  |
| Tehnica reanimării nou-născuţilor în caz de asfixie în dependenţă de gravitatea ei. | A | 30 |  |
| Tehnica vaccinării antituberculoase la nou-născuţi.  | A | 20 |  |
| Tehnica vaccinării împotriva hepatitei B.  | A | 10 |  |
| Hemoleucograma | I | 40 |  |
| Analiza biochimică a sîngelui | I | 50 |  |
| EAB | I | 50 |  |
| Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală şi vestibulul faringian. | I | 10 |  |
| Colectarea maselor fecale  | I/E | 10 |  |
| Puncţia lombară la nou-născuţi.  | A/I | 3 |  |
| Analizei lichidului cefalorahidian | A/I | 3 |  |
| Ecografia creierului. | A | 15 |  |
| Administrarea i/v a sîngelui şi preparatelor de sînge. | A | 5 |  |
| Metoda de exsanguinotransfuzie (volumul, indicaţiile, preparatele de bază, cateterizarea venei ombilicale, cerinţele către sînge, complicaţiile EST). | A/I | 18 |  |
| VAP (prin mască, RSPPSE). | A/I | 30 |  |
| Tehnica intubării traheei. Complicaţiile. | A | 40 |  |
|  |  | 30 |  |

**F. VOLUMUL DE ASISTENTA MEDICALA IN NEONATOLOGIE**

**Volumul asistenței medicale acordate de către medicii rezidenți și limitele lor de competență pe ani de instruire la specialitatea Neonatologie** Interpretare – I
Asistare – A
Executare - E

**COMPETENTE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ ACORDATĂ VOLUMUL**
 (Nr. pacienți/ investigații/ proceduri/ intervenții)

**PENTRU TOȚI ANII DE STUDII**
1. Examinarea clinica a nou nascutilor. E
2. Examinarea primara a nou nascutii in sala de nastere. E
 3. Respectarea igienii personale în secţiile de nou-născuţi. E
4. Efectuarea curăţirea şi dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou/ născuţii. E
5. Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar. I
6. Impreună cu medicul repsonsabil elaborează planul de investigaţii şi tratament a nou nascutului, completează foaia de observaţie clinică, cu completările necesare pe parcursul spitalizării. Monitorizează îndepilinrea acţiunilor prescrise. Perfectează documetaţia de gardă cu raporatarea ulterioară şefului de secţie, clinicii, precum şi la ședința de dimineaţa (raportul de gardă). Împreună cu medicul responsabil efectuează examinarea nou nascutilor în sala de nastere cu îndeplinirea documentaţiei necesare. E
7. Împreună cu medicul repsonsabil copletează primar foaia de indicaţii, cu completările ulterioare zilnice. E
8. Determinarea şi aprecierea caracterului scaunului la nou-născuţi. I

9.Educarea mamelor în problemele tehnicii de alăptare a nou-născuţilor (naturale) în problemele scurgerii laptelui din sîn, plicării aspiratorului de scurgere a laptelui şi folosirii plicanţilor în cazurile apariţiei dificultăţilor alăptării la sîn. I

10. Determinarea insuficienţei respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. I
11. Efectuarea fototerapiei. E
12. Evaluarea analiza sîngelui (analiza sîngelui capilar, venos, arterial). I
13. Aprecierea Scorului Balard I
14. Aprecierea nou-nascutului după Sarnat I
15. Aprecierea scorului Silverman I
16. Îngrijirea pe etape în incubator a nou nascutului. A
17. Tehnica efectuării RPPSE (respiraţiei spontane sub presiune pozitivă) prin meotoda lui Gregory şi prin catetere nazale. A
18. Determinarea insuficienţei respiratorii la prematuri după scorul Silverman Downes.

19. Evaluarea gradului maturităţii nou-născutului după scara Dubovici. I
 20. Efectuarea reanimării nou-născuţilor în caz de asfixie în dependenţă de gravitatea ei. A
21. Aprecierea indicilor analizei generale de sînge, hematocritului, reticulocitelor la nou-născuţi în perioada neonatală precoce şi tardivă. I
22. Aprecierea ionogramei şi EAB la nou-născuţi. I
23. Corecţie tulburărilor de electroliţi şi a gazelor sanguine. A
 24. Administrarea i/v a sîngelui şi preparatelor de sînge. E
25. Aprecierea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian la nou-născuţi. I
26. Efectuarea transportarii nou-născuţi. E
27. Efectuarea reanimării nou-născuţilor în caz de asfixie în dependenţă de gravitatea ei. A
28. Evaluarea ecografia creierului. A
29. Efectuarea VAP. A
30. Efectuarea celor mai importante manopere de diagnostic si tratament: Puncţia ventriculelor cerebrale, Puncţia subdurală, Şuntarea spaţiilor ventriculilor cerebrale, Conicotomia, Toracoscopia, Puncţia pleurală şi drenarea cavităţii pleurale, Puncţia pericardului, Injecţii intracardiace, Paracinteza cavităţii abdominale (faceţi cunoştinţa).Puncţia măduvei osoase, Broncoscopia, dializa peritonială, hemosorbţia, plasmoforeză, hemodializa. A

ANUL I

1.Respectarea igienii personale în secţiile de nou-născuţi. E - ZILNIC
2. Efectuarea curăţirea şi dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou/ născuţii. E -10
3. Pregătirea soluţiilor dezinfectante. E -10
4. Iradierea salonului cu raze ultraviolet. I
5. Îngrijirea igienică a nou-născutului sănătos şi cu patologia bontului ombilical şi plăgii obilical. A -20
6. Efectuarea toaletei primare a nou-născutului. E -15
7. Profilaxia oftalmiei neonatorum. E -10
8. Efectuarea scăldatul şi ibrăcatului nou-născutului. E -20
9. Efectuarea toaleta tegumentelor (baia igienică), ochilor, nasului şi urechilor. E-10
 10. Efectuarea antropometria nou-născutului (m, h, l, PC, PT). E -25
11. Măsurarea temperaturii corpului. E -20
12. Efectuarea, calcularea şi determinarea tehnicii alimentaţiei a nou-născutului normoponderal. E -10
13. Educarea mamelor în problemele tehnicii de alăptare a nou-născuţilor (naturale) în problemele scurgerii laptelui din sîn, plicării aspiratorului de scurgere a laptelui şi folosirii plicanţilor în cazurile apariţiei dificultăţilor alăptării la sîn. I -50
14. Controlul termic, temperatura incubatorului, concentraţia de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. I -10
15. Tehnica efectuării RPPSE (respiraţiei spontane sub presiune pozitivă) prin meotoda lui Gregory şi prin catetere nazale. A -10
16. Determinarea şi aprecierea caracterului scaunului la nou-născuţi. E -10
17. Colectarea maselor fecale la nou-născuţi pentru analize. I -10
18. Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală şi vestibulul faringian. I -25
19. Determinarea insuficienţei respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. A-50
20. Evaluarea gradului maturităţii nou-născutului după scara Dubovici. A-50
21. Efectuarea reanimării nou-născuţilor în caz de asfixie în dependenţă de gravitatea ei. A-50
22. Efectuarea vaccinării antituberculoase la nou-născuţi. Condiţiile de păstrare a vaccinei. A-10
23. Aprecierea dozării şi aprecierea volumului de soluţie fiziologică pentru dizolvare. A -20
24. Efectuarea vaccinării împotriva hepatitei B. Doza, metoda de administrare. Contraindicaţiile, efectele secundare. A -20
25. Aprecierea indicilor analizei generale de sînge, hematocritului, reticulocitelor la nou-născuţi în perioada neonatală precoce şi tardivă. I-20
 26. Aprecierea indicelor analizei biochimice de sînge (bilirubina şi fracţiile ei, albumina, proteina generală şi fracţiile ei, transaminazele serice, proteina-Creactivă, indicele infectării intrauterine). I-20
 27. Aprecierea ionogramei şi EAB la nou-născuţi. I-20
 28. Corecţie tulburărilor de electroliţi şi a gazelor sanguine. A-20
 29. Aprecierea stărilor de tranziţie la nou-născuţi. E-20
 30. Efectuarea exsanguinotransfuzie (volumul, indicaţiile, preparatele de bază, cateterizarea venei ombilicale, cerinţele către sînge, complicaţiile EST). A -40
31. Efectuarea injecţii (subcutanate, intramusculară, intravenoasă). E-5
 32. Efectuarea puncţia şi cateterizarea vaselor (cateterizarea sau canularea prin piele a vaselor centrale: vena subclaviculară, femorală). A-30
 33. Efectuarea venesecţie (faceţi cunoştinţa). A-30
34. Reglarea infuziilor intravenoase pentru nounăscuţi. E-5
 35. Efectuarea masajul percuţio-vibraţonal a cutiei toracice. E-10
36. Efectuarea sanarea căilor respiratori superiori (CRS) şi arborului traheo-bronhial. E -10
37. Efectuarea oxigenoterapiei (catetere nasale, oxigenoterapia prin masca, cort oxigenat). A -40
38. Efectuarea inhalaţiilor. E-15
 39. Control şi lucru cu aparate monitorizate şi respiratori, şi cuvete. E -25
40. Evaluarea metodele examinării adăugători a nounăscuţilor (radiologice, ultrasonore etc.) A-30
 41. Evaluarea examinarea de laborator. I-40
42. Masurarea presiunei venoase centrale. A-30
43. Efectuarea autohematoterapia de cvant. A-10
44. Efectuarea testului Apt (deferinţierea melenei de la sindrom cu sângele glutat). E -20
45. Efectuarea test lui Klemens (testul spumat semicantitativ la depistarea surfactantului) A-5
46. Efectuarea metoda Kangoroo. E -10
47. Aprecierea Scorului Balard. I -50
48. Aprecierea nou-nascutului după Sarnat. I-50
49. Aprecierea scorului Silverman. I -50

ANUL II

1,Efectuarea, calcularea şi determinarea tehnicii alimentaţiei a nou-născutului normoponderal. prematurilor. E-50
2. Prelucrarea incubatorului (soluţiile dezinfectante şi frecvenţa de prelucrare). E-50
3. Efectuarea transportarii nou-născuţi.E -30
4. Controlul termic, temperatura incubatorului, concentraţia de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. E-30
5. Determinarea şi aprecierea caracterului scaunului la nou-născuţi. E-50
6. Colectarea maselor fecale la nou-născuţi pentru analize. E 30
7. Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală şi vestibulul faringian. I
8. Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar. I-50
9. Efectuarea vaccinării antituberculoase la nou-născuţi. Condiţiile de păstrare a vaccinei A -50
10. Aprecierea dozării şi aprecierea volumului de soluţie fiziologică pentru dizolvare. A -50
11. Efectuarea vaccinării împotriva hepatitei B. Doza, metoda de administrare. Contraindicaţiile, efectele secundare. A -80
12. Aprecierea indicelor analizei biochimice de sînge (bilirubina şi fracţiile ei, albumina, proteina generală şi fracţiile ei, transaminazele serice, proteina-C-reactivă, indicele infectării intrauterine). I -70

13. Particularităţile efectuării puncţiei lombare la nou-născuţi. I -50
14. Metodele şi principiile alimentaţiei parenterale la nou-născuţi. I-50
15. Aprecierea stărilor de tranziţie la nou-născuţi. E-50
16. Efectuarea exsanguinotransfuzie (volumul, indicaţiile, preparatele de sînge cateterizarea venei ombilicale, cerinţele către sînge, complicaţiile EST). A -10

17. Efectuarea fototerapiei. E -20
18. Evaluarea analiza sîngelui (analiza sîngelui capilar, venos, arterial). I -30
19. Efectuarea injecţii (subcutanate, intramusculară, intravenoasă). E -50
20. Efectuarea puncţia şi cateterizarea vaselor (cateterizarea sau canularea prin piele a vaselor centrale: vena subclaviculară, femorală). A-10
 21. Efectuarea venesecţie (faceţi cunoştinţa). A -20
22. Reglarea infuziilor intravenoase pentru nounăscuţi. E -50
23. Efectuarea masajul percuţio-vibraţonal a cutiei toracice. E -50
24. Efectuarea sanarea căilor respiratori superiori (CRS) şi arborului traheo-bronhial. E -30
25. Efectuarea oxigenoterapiei (catetere nasale, oxigenoterapia prin masca, cort oxigenat). A -
26. Efectuarea inhalaţiilor. E-35
 27. Control şi lucru cu aparate monitorizate şi respiratori, şi cuvete. E-20
28. Evaluarea metodele examinării adăugători a nounăscuţilor (radiologice, ultrasonore etc.) E -5
29. Evaluarea examinarilor de laborator. I -5
30. Masurarea presiunei venoase centrale. E -20
31. Efectuarea autohematoterapia de cvant. A -30
32. Efectuarea test lui Apt (deferinţierea melenei de la sindrom cu sângele glutat). E -20
33. Efectuarea test lui Klemens (testul spumat semicantitativ la depistarea surfactantului. E -35
34. Efectuarea metoda Kangoroo. E -50
35. Aprecierea Scorului Balard. A -20
36. Aprecierea nou-nascutului după Sarnat. A -20
37. Evaluarea ecografia creierului. A -30
38. Efectuarea VAP. A -40
39. Aprecierea scorului Silverman. -20

**ANUL III**
 Se mentin competenţele precedente cu extinderea lor, precum şi a manoperilor efectuate de sinestătător. Astfel rezidentul anului III va examina primar pacienta împreună cu medicul responsabil, cu stabilirea tacticii de examinare şi tratament, iar ulterior va completa de sinestătător foaia de observaţie clinica, foaia de indicaţii, etc...cu control ulterior al medicului responsabil. **NEONATOLOGIE**1. Efectuarea transportarii nou-născuţi.E -50
2. Controlul termic, temperatura incubatorului, concentraţia de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. E-30
 3. Tehnica efectuării RPPSE (respiraţiei spontane sub presiune pozitivă) prin meotoda lui Gregory şi prin catetere nazale. Determinarea şi aprecierea caracterului scaunului la nou-născuţi. A -40
4. Colectarea maselor fecale la nou-născuţi pentru analize. E-30
 5. Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală şi vestibulul faringian. I-50
 6. Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar. E -50
7. Determinarea insuficienţei respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. A -30
8. Evaluarea gradului maturităţii nou-născutului după scara Dubovici. A-50
 9. Efectuarea reanimării nou-născuţilor în caz de asfixie în dependenţă de gravitatea ei. A-30
10. Efectuarea vaccinării antituberculoase la nou-născuţi. Condiţiile de păstrare a vaccinei. I
11. Aprecierea dozării şi aprecierea volumului de soluţie fiziologică pentru dizolvare. E
 12. Efectuarea vaccinării împotriva hepatitei B. Doza, metoda de administrare. Contraindicaţiile, efectele secundare. I
13. Aprecierea indicilor analizei generale de sînge, hematocritului, reticulocitelor la nou-născuţi în perioada neonatală precoce şi tardivă.
14. Aprecierea indicelor analizei biochimice de sînge (bilirubina şi fracţiile ei, albumina, proteina generală şi fracţiile ei, transaminazele serice, proteina-Creactivă, indicele infectării trauterine). -50
15. Aprecierea ionogramei şi EAB la nou-născuţi. I-50
 16. Corecţie tulburărilor de electroliţi şi a gazelor sanguine. A -50
17. Administrarea i/v a sîngelui şi preparatelor de sînge. A -30
18. Particularităţile efectuării puncţiei lombare la nou-născuţi. I -20
19. Aprecierea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian la nou-născuţi. I -50
20. Metodele şi principiile alimentaţiei parenterale la nou-născuţi. I -30
21. Aprecierea stărilor de tranziţie la nou-născuţ. E -25
22. Efectuarea exsanguinotransfuzie (volumul, indicaţiile, preparatele de bază, cateterizarea venei ombilicale, cerinţele către sînge, complicaţiile EST). A -40
23. Efectuarea fototerapiei. E -50
24. Evaluarea analiza sîngelui (analiza sîngelui capilar, venos, arterial). I -20
25. Efectuarea injecţii (subcutanate, intramusculară, intravenoasă). E -30
26. Efectuarea puncţia şi cateterizarea vaselor (cateterizarea sau canularea prin piele a vaselor centrale: vena subclaviculară, femorală). A -40
27. Efectuarea venesecţie (faceţi cunoştinţa). A -20
28. Reglarea infuziilor intravenoase pentru nounăscuţi. A -10
29. Efectuarea masajul percuţio-vibraţonal a cutiei toracice. E -20
30. Efectuarea sanarea căilor respiratori superiori (CRS) şi arborului traheo-bronhial. A -30
31. Efectuarea oxigenoterapiei (catetere nasale, oxigenoterapia prin masca, cort oxigenat). A -50
32. Efectuarea inhalaţiilor. E 50
33. Control şi lucru cu aparate monitorizate şi respiratori, şi cuvete. E-30
34. Evaluarea metodelor examinării adăugători a nounăscuţilor (radiologice, ultrasonore etc.) E -50
35. Evaluarea examinarea de laborator. I-25
 36. Masurarea presiunei venoase centrale. E -40
37. Efectuarea autohematoterapia de cvant. A -30
38. Efectuarea test lui Apt (deferinţierea melenei de la sindrom cu sângele glutat). A -20
39. Efectuarea test lui Klemens (testul spumat semicantitativ la depistarea surfactantului. A-20
 40. Efectuarea metoda Kangoroo. E-10
 41. Aprecierea Scorului Balard. A -10
42. Aprecierea nou-nascutului după Sarnat. A -5
43. Aprecierea scorului Silverman. A 44. Evaluarea ecografia creierului. A 45. Efectuarea VAP. A -5
46. Efectuarea Puncţia ventriculelor cerebrale (faceţi cunoştinţa).A-5
47. Efectuarea Puncţia subdurală (faceţi cunoştinţa). A-5
 48. Efectuarea Şuntarea spaţiilor ventriculilor cerebrale (faceţi cunoştinţa) A -5
49. Efectuarea Conicotomia (cricotireiotomia). A -5
50. Efectuarea Toracoscopia. A -5
51. Efectuarea Puncţia pleurală şi drenarea cavităţii pleurale. A -5
52. Efectuarea Puncţia pericardului (faceţi cunoştinţa). A -5
53. Efectuarea Injecţii intracardiace (faceţi cunoştinţa). A-5
54. Efectuarea Paracinteza cavităţii abdominale (faceţi cunoştinţa). A-5
55. Puncţia măduvei osoase (faceţi cunoştinţa). A-5
56. Broncoscopia (faceţi cunoştinţa). A-5
 57. Dializa peritonială (faceţi cunoştinţa). A-5
58. Hemosorbţia (faceţi cunoştinţa). A -5
59. Plasmoforeză (faceţi cunoştinţa). A -5
60. Hemodializa (faceţi cunoştinţa). A-5

**Metode de predare și instruire utilizate**

Enumerarea metodelor (la curs, lucrări practice, seminare, deprinderi practice, prezentări de cazuri clinice, activitate clinică, etc.). Îndeplinirea caietelor de stagiu practic al medicului rezident.

1. **Metode de evaluare**
* **Competenţe profesionale (specifice) (CS)**

• cunoaşterea, înţelegerea şi utilizarea terminologiei specifice în domeniul chirurgiei cardiotoracice şi vasculare(CP1):

• cunoaşterea, înţelegerea simptomatologiei patologiei cardiotoracice şi vasculare (CP2);

• cunoaşterea şi aplicarea metodelor de tratament în patologia cardiotoracică şi vasculară CP3);

• cunoaşterea şi înţelegerea metodelor de profilaxie ale patologiei cardiotoracice şi vasculare(CP4):

• rezolvarea problemelor de situaţie şi formularea concluziilor (CP4);

• analiza comparativă a grupelor de medicamente şi preparate utilizate în tratmentul maladiilor cardiotoracice şi vasculare (CP5);

• dezvoltarea gândirii clinice pentru aplicarea raţională a cunoştinţelor din domeniul chirurgiei cardiotoracice şi vasculare pentru disciplina cardiologie pediatrică (CP6).

* **Competenţe transversale (ct)**
* să cunoască, să respecte şi să contribuie la dezvoltarea valorilor morale şi a eticii profesionale;
* să înveţe să recunoască o problemă atunci când se iveşte şi să ofere soluţii responsabile pentru rezolvarea ei, aplicarea valorilor şi normelor eticii profesionale în executarea responsabilă a sarcinilor profesionale (CT1);
* formarea raţionamentului logic în abordarea problemelor profesionale (CT2);
* dezvoltarea atitudinii profesionale în rezolvarea problemelor de sănătate (CT3);
* perfecţionarea capacitaţilor de luare a deciziilor (CT4);
* formarea abilităţilor de comunicare si interacţiiune în procesul de activitate profesionala (CT5)
* încadrarea in proiecte interdisciplinare, activitaşi extracuriculare (CT6);
* dezvoltarea si perfectarea aptitudinilor în domeniul tehnologiilor informaţionale (CT7);
* perfectarea capacitaţilor si tehnicilor de învaţare (CT8);
* selectarea materialelor digitale, analiza critica si formularea unor concluzii (CT9):
* prezentarea proiectelor stiinţifice individuale (CT10).
* ***Metode de predare şi învăţare utilizate***

Modulul Chirurgie Cardiovasculară este predat în maniera clasică: cu prelegeri, lucrări practice şi deprinderi practice, inclusiv fişa de observaţie. I.a prelegeri va fi citit cursul teoretic de către titularii de curs, la lucrările practice vor fi aprofundate, lărgite şi detaliazate cunoştinţele teoretice, căpătate la prelegeri (curs) şi în pregătirea de sine stătător.

* ***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

1. **Bibliografia recomandată LA SPECIALITATE:**

*A. Obligatorie:*

*1.Auten RL. 2018 year in revierv: Part 2 of 4: Neonatal lung desise. Pediatr Pulmonol. 2019 Feb 26;*

*2. Banerjee S,Fernandez R, Fox GF, Gos KCW, Mactier H, Reynolds P et al Surfactant replacement therapy for respiratory distress syndrome in pretermn infants: United Kingdom national consesnsus. Pediatr Res. 2019 Feb 19.*

*3.Rey-Santano C, Mieglo VE, Gomez-Solaetxe MA, Salomone F, Gastiasoro E. Loureiro B. Cerebral oxygenation asociated with INSURE versus LISA procedures in surfactant-deficient newbon piglet RDS model. Pediatr Pulmonl. 2018 Feb 18*

*4.Feng Q, Liu N, Song S, Ma Y. Relationship betwen beta-defensin-1 gene polymorphism and susceptibilityand prognosis of acute respiratory distres syndrome. Medicine (Baltimore). 2019 Feb; 98 (5):e14131*

*5.Jeon GW. Surfactants preparation for preterm infants with respiratory distres syndrome: past, present, and future. Korean J. Pediatr.2019 Feb 8*

*6.Fortune PM, Lawn C, Wietesca S: The structured approach to transfer. In: S Byrne, S Fisher:Pediatric and Neonatal Safe Transfer and Retrieval: The Practical Aproach Blackwell Publishing Ltd 2016; 7-15*

*7. Ghid practic de neonatologie Oxford/Grenvile Fox, Nicholas Hoque, Timothy watts; coord. Ed. în l. Română: Maria Stamatin; Andrea Avasiloaiei*

*8. Wood T, Thoresen M. Physiological responses to hypotermia. Semin Fetal Neonatal Med 2015, 20 (2):87-96*

*9. Manueala Curcea, Patologie cardiocirculatorie neonatal[ , 2016; 351-368*

*10. Maria Stamatin Oxford Ghid practice de Neonatologie traducere din englez, 2018*

*11. Alabed S. Sabouni A. Al Dakhoul S. Bdaiwi Y, Frobel-Mercier AK. Beta-blokers for congestive heart failure in children. C0chaine. Database Sys ev 2016; (1 CD007037)*

*B. Suplimentară:*

* *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 la studii de rezidențiat.*