



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 2/51

COORDONAT
Ministrul Sănătății
al Republicii Moldova



186A
Emil Ceban
15 decembrie 2023

APROB
Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”
dr. hab. șt. med., profesor universitar



Emil Ceban

05 decembrie 2023

Programul a fost discutat și aprobat la:

ședința Consiliului de Management al Calității
din „*29 noiembrie 2023*” proces verbal nr. *02*
Vicepreședintele Consiliului de Management al Calității,
dr. hab. șt. med., prof. univ., Cernetchi Olga

[Signature]

ședința Consiliului Facultății de Rezidențiat
din „*14 septembrie 2023*” proces verbal nr. *5*
Decanul Facultății de Rezidențiat
dr. hab. șt. med., prof. univ., Grib Livi

[Signature]

ședința Comisiei științifico-metodice de profil Pediatrie
din „*3 mai 2023*” proces verbal nr. *16*
Președintele Comisiei Metodice de Profil
dr. hab. șt. med., prof. univ., Revenco Ninel

[Signature]

ședința Departamentului Pediatrie
din „*15 martie 2023*” proces verbal nr. *9*
Șef Departament Pediatrie
dr. hab. șt. med., prof. univ., Revenco Ninel

[Signature]

Programul a fost elaborat de colectivul de autori:

1. Revenco Ninel, dr. hab. șt. med., prof. univ.
2. Crivceanscaia Larisa, dr. hab. șt. med., conf. univ.
3. Șoitu Marcela, dr. șt. med., conf. univ.
4. Oclanscaia Ludmila, asist. univ.



I. SCOPUL SPECIALITĂȚII

Obiective generale:

- însușirea particularităților anatomo-funcționale ale organismului copilului în raport cu vârsta;
- fixarea și aprofundarea unor noțiuni de bază din domeniul semiologiei medicale;
- dobândirea competențelor specifice de diagnostic, tratament și profilaxie a diverselor patologii la copii.

Obiective specifice:

- însușirea corectă a terminologiei medicale;
- însușirea tehnicii și metodologiei efectuării unei anamneze (interviu) în pediatrie;
- însușirea cunoștințelor despre evoluția proceselor fiziologice ale copilului (medicina copilului sănătos): creșterea și dezvoltarea, îngrijirea și alimentația, profilaxia, pediatria socială și aplicarea acestora în practică de la naștere până la adolescență;
- dezvoltarea abilităților de comunicare care ar facilita interacțiunea clinică cu copiii, adolescenții și familiile acestora și astfel ar asigura colectarea completă, munițioasă a datelor;
- dezvoltarea competențelor necesare efectuării unui examen obiectiv general și pe aparate a nou-născuților, copiilor și adolescenților;
- aprofundarea cunoștințelor fundamentale despre particularitățile anatomofiziologice, funcționale, microbiologice etc. la copii de diferite vârste și implementarea lor în practica clinică;
- însușirea competențelor practice la examinarea copilului sănătos, examinarea copilului bolnav de diferite vârste cu posibilitatea stabilirii diagnosticului clinic, argumentarea unui tratament individual complex, supravegherea bolii, perfectarea documentelor medicale;
- recunoașterea semnelor vitale și a simptomelor și semnelor bolilor;
- dobândirea cunoștințelor necesare identificării sindroamelor majore din patologia copilului;
- însușirea deprinderilor practice în efectuarea unor explorări complementare;
- analizarea semnelor clinice, rezultatelor explorărilor complementare, stabilirea unor diagnostice pozitive la nivel de sindrom;
- învățarea și dezvoltarea principiilor logicii și demersului diagnostic, a logicii solicitărilor și interpretărilor explorărilor paraclinice;
- însușirea principiilor de bază ale patologiei pediatrice: etiologia, patogenia, manifestările clinice tipice ale bolilor la copii, principiile de diagnostic, tratament și profilaxie ale acestor boli;
- însușirea și dezvoltarea principiilor logicii și demersului diagnostic, a logicii solicitărilor și interpretărilor explorărilor paraclinice, prescrierii unei scheme terapeutice;
- promovarea principiilor de etică și deontologie în asistența medicală a copilului cu dezvoltarea stimei și responsabilității față de copil, familie, aparținători;
- dezvoltarea abilităților de rezolvare a problemelor clinice;
- dezvoltarea strategiilor de promovare a sănătății, cât și de prevenire a maladiilor.



II. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL SPECIALITĂȚII:

La nivel de cunoaștere și înțelegere:

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

La nivel de aplicare:

1. Să posede abilități de completare a actelor medicale curente: înscrierea în fișa de observație a bolnavului de staționar, argumentări, evidența zilnică a stării pacientului și evoluției bolii, inclusiv acte în versiune electronică.
2. Sa poată acorda îngrijiri nou-născutului la termen, nou-născutului prematur, să aprecieze nou-născutul după scorul Apgar, Silverman, Ballard, scorul riscului de dezvoltare a sepsisului, boala hemolitică a nou-născutului.
3. Să poată realiza corect măsurări antropometrice cu aprecierea dezvoltării fizice a copilului de diferite vârste.
4. Să posede abilități de colectare a anamnezei copilului.
5. Să poată efectua examenul clinic obiectiv general și pe sisteme la copil de diferite vârste.
6. Să poată aprecia dezvoltarea neuro-psihică la copil de diferite vârste.
7. Să poată aprecia statusul nutrițional al copilului, prescrierea rației alimentare corectă la copil pe grupe de vârste.
8. Să poată recunoaște/aprecia semnele vitale, a simptomelor și semnelor de boală, sindroamelor majore din patologia copilului.
9. Să poată argumenta necesitatea și să poată interpreta rezultatele analizelor de laborator: clinice, biochimice, imunologice.
10. Să poată argumenta necesitatea și să poată interpreta rezultatele investigațiilor instrumentale, imagistice etc.
11. Să poată formula un diagnostic clinic definitiv conform clasificărilor existente.
12. Să poată efectua diagnosticul diferențial al patologiilor pediatrice.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 4/134

13. Să poată elabora un plan de tratament, conform diagnosticului stabilit copilului, precum și a măsurilor de profilaxie, abilitare și reabilitare.

14. Să aplice și să promoveze principiile de etică și deontologie în asistența medicală a copilului.

15. Să poată comunica eficient cu familia pacientului pediatric.

16. Să poată studia și prezenta cazuri clinice de patologie pediatrică.

17. Să cunoască și să aplice protocoalele naționale de diagnostic și tratament.

18. Să posede cunoștințe și abilități pentru a efectua educația pentru sănătate a mamelor.

19. Să poată recunoaște/aprecia semnele vitale, să poată acorda asistență medicală de urgență copilului în stare critică.

La nivel de integrare:

1. Să cunoască principiile de bază și structura funcțională a asistenței medicale copiilor în RM.

2. Să înțeleagă/aprecieze importanța Pediatriei în contextul Medicinii Generale și integrării cu disciplinele conexe medicale.

3. Să cunoască și să respecte prevederile legale referitoare la desfășurarea profesiei de medic, Codul deontologic al medicului, legislația referitoare la drepturile pacientului, inclusiv respectarea confidențialității și adoptarea unei atitudini nediscriminatorii indiferent de vârstă, sex, religie, origine etnică și dizabilități.

4. Să dezvolte cunoștințe despre abordarea integrată a copilului sănătos și bolnav și a modalităților de îngrijire a acestora.

5. Să promoveze implementarea noilor cunoștințe și practici de îngrijire pentru dezvoltare adecvată în toate activitățile viitorilor lucrători medicali, părinți sau îngrijitori de copil.

6. Să însușească modalitățile de lucru în vederea studiului clinic și de cercetare, utilizarea cu discernământ în actul medical a rezultatelor cercetării științifice.

7. Să fie capabil de a evalua și autoevalua obiectiv cunoștințele în domeniu, de a asimila noile realizări în disciplinele clinice.

III. CONȚINUTUL DE BAZĂ AL PROGRAMULUI DE INSTRUIRE

LA SPECIALITATEA PEDIATRIE

A. STRUCTURA PE ANI A PROGRAMULUI DE STUDII

Anexa 1. Structura programului de studii pe ani

Nr d/o	Denumirea modulului	Anul de studii	Durata, săptămâni	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
				Curs	lucrări practice	Seminare			
1.	Copilul sănătos	I	4	8	80	12		40	140
2.	Conduita integrată a maladiilor la copil	I	2	4	30	6		30	70
3.	Patologia copilului de vârstă fragedă	I	4	8	80	12		40	140
4.	Medicina copilului adolescentului	I	2	6	35	9		20	70
5.	Pneumologie	I	10	16	150	34		150	350
6.	Alergologia și imunologia pediatrică	I	8	16	120	24		120	280
7.	Urgențe pediatrice	I	4	10	55	20		55	140

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 5/134**

Nr d/o	Denumirea modulului	Anul de studii	Durata, săptămâni	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
				Curs	lucrări practice	Seminare			
8.	Pneumoftiziatria	I	4	10	55	20	55	140	
9.	ORL	I	3	6	44	11	44	105	
10.	Endocrinologia	I	3	6	44	11	44	105	
11.	Nefrologie	II	6	12	90	18	90	210	
12.	Neonatologie	II	8	16	120	24	120	280	
13.	Boli infecțioase la copii	II	12	24	180	36	180	420	
14.	Chirurgia pediatrică	II	4	10	55	20	55	140	
15.	Reumatologie pediatrică	III	5	10	75	15	75	175	
16.	Cardiologia	III	6	12	90	18	90	210	
17.	Chirurgia cardiovasculară	III	1	4	10	11	10	35	
18.	Gastrohepatologie	III	10	20	150	30	150	350	
19.	Ortopedie și traumatologie	III	4	10	55	20	55	140	
20.	Oftalmologie	III	2	4	30	6	30	70	
21.	Dermatovenerologie	III	4	10	55	20	55	140	
22.	Neurologia pediatrică	IV	12	24	180	36	180	420	
23.	Hematologia	IV	6	12	90	18	90	210	
24.	Psihiatrie	IV	4	10	55	20	55	140	
25.	Imagistica	IV	3	6	44	11	44	105	
26.	Genetica medicală	IV	4	10	55	20	55	140	
Total			135	294	2027	482	2027	4725	

Anexa 2. Repartizarea modulelor conform bazelor clinice

Nr d/o	Denumirea modulului	Anul de studii	Durata, săptămâni	Baza clinică
1.	Copilul sănătos	I	4	Departament Pediatrie
2.	Conduita integrală a maladiilor la copii	I	2	Departament Pediatrie
3.	Patologia copilului de vârstă fragedă	I	4	Departament Pediatrie
4.	Medicina copilului adolescent	I	2	Departament Pediatrie
5.	Pneumologia	I	10	Departament Pediatrie
6.	Alergologia și imunologia clinică	I	8	Departament Pediatrie
7.	Urgențele pediatriche	I	4	Departament Pediatrie
8.	Pneumoftiziatria	I	4	Catedra pneumoftiziatria
9.	ORL	I	3	Catedra ORL
10.	Endocrinologia	I	3	Catedra Endocrinologie
11.	Nefrologie	II	6	Departament Pediatrie
12.	Neonatologie	II	8	Departament Pediatrie
13.	Boli infecțioase la copii	II	12	Cat. Boli infecțioase copii
14.	Chirurgie pediatrică	II	4	Catedra de Chirurgie pediatrică
15.	Reumatologie pediatrică	III	5	Departament Pediatrie
16.	Cardiologia	III	6	Departament Pediatrie
17.	Chirurgia cardiovasculară	III	1	Institutul de cardiologie
18.	Gastrohepatologie	III	10	Departament Pediatrie
19.	Ortopedie și traumatologie	III	4	Catedra de Chirurgie pediatrică
20.	Oftalmologie	III	2	Catedra Oftalmologie
21.	Dermatovenerologie	III	4	Catedra dermatovenerologie
22.	Neurologia pediatrică	IV	12	Departament Pediatrie
23.	Hematologia	IV	6	Departament Pediatrie

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 6/134**

Nr d/o	Denumirea modului	Anul de studii	Durata, săptămâni	Baza clinică
24.	Psihiatrie	IV	4	Catedra Psihiatrie, Narcologie și psihologie
25.	Imagistica	IV	3	Catedra radiologie și imagistică
26.	Genetica medicală	IV	4	Catedra biologie moleculară și genetică umană

B. PLANUL TEMATIC AL CURSURILOR, SEMINARELOR ȘI A LUCRĂRILOR PRACTICE PE ANI DE STUDII

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
Anul I							
Modulul de specialitate: COPILUL SĂNĂTOS							
	Abordarea clinică a creșterii și dezvoltării la copil.	2			2	0	2
	Conexiuni clinice interdisciplinare ale nutriției și alimentației la copii de diferite vârste.	2			2	0	2
	Particularitățile dezvoltării neuropsihice la copii de diferite vârste.	2			2	0	2
	Aspectele medico-sociale privind creșterea și dezvoltarea copiilor: copilul aflat în situație de risc (abuz, neglijare, familie social vulnerabilă), metodele de identificare și asistență intersectorială a acestui grup de copii.	2			2	0	2
	Cadrul normativ existent privind supravegherea copiilor sănătoși la nivel de asistență medicală primară. Indicatorii statistici ai sănătății copiilor. Politicile de stat privind ocrotirea sănătății copiilor.			2	2	0	2
	Evaluarea complexă a stării sănătății copiilor.		6	0.5	6.5	3	9.5
	Statutul imunoprofilactic al copiilor – sarcină importantă a Standardelor de supraveghere a copiilor în vigoare. Programul Național de imunizări și statisticile naționale actuale privind vaccinarea profilactică a copiilor. Calendarul vaccinărilor obligatorii în Republica Moldova. Indicații, contraindicații pentru vaccinarea profilactică. Evenimentele adverse postimunizare (EAPI).		6	0.5	6.5	3	9.5
	Practicile recomandate de îngrijire a copiilor sănătoși în funcție de particularitățile morfo-funcționale de vârstă: regimul zilnic, igiena corpului, asigurarea condițiilor optime de mediu, asigurarea securității copilului etc.		6		6	3	9
	Aspectele medico-sociale privind creșterea și dezvoltarea copiilor: copilul aflat în situație de risc (abuz, neglijare, familie social vulnerabilă), metodele de identificare și asistență intersectorială a acestui grup de copii.		6		6	3	9
	Caracteristicile morfo-funcționale ale copilului de diferită vârstă, în raport cu factorii de risc în diferite perioade ale copilăriei și evoluția patologiilor.		6		6	3	9
	Abordarea clinică a problemelor de creștere și dezvoltare la copii: evaluare complexă, conexiuni diagnostice interdisciplinare.		10	2	12	4	16
	Dezvoltarea neuropsihică în clinica pediatrică: metode de evaluare, practici recomandate. Prevederi ale standardelor		6	2	8	3	11

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 7/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	naționale (screening autism, surditate).						
	Intervenția timpurie și practicile recomandate de stimulare a dezvoltării copiilor.		6	2	8	3	11
	Recomandările, bazate pe dovezi, privind inițierea adecvată, menținerea și stimularea lactației. Avantaje nutritive, imunologice, dezvoltative și economice ale alimentației la sân. Conduita clinică privind problemele și incidentele intervenite în cadrul alimentației la sân.		6	1	7	3	10
	Abordarea clinică a diversificării alimentației sugarului. Argumente pentru cronologia și individualizarea includerii în rația copilului a alimentelor de diversificare conform, recomandărilor actualizate în vigoare. Caracteristica alimentelor pentru diversificare, recomandări privind prepararea și administrarea.		6	1	7	4	11
	Ablactarea: termeni, metodologie recomandată, profilaxie, incidente patologice în procesul ablactării.		5		5	2	7
	Evaluarea eficienței alimentației la sân. Identificarea problemelor, indicații pentru alimentația mixtă sau artificială (cu formule de lapte praf) a sugarului. Conduita clinică în hipogalactie. Caracteristica produselor lactate, disponibile pe piața națională, utilizate în alimentația mixtă/artificială a sugarului și copilului mic.		6		6	3	9
	Factorii de risc în alimentația copiilor mai mari de un an. Principiile dietei prudente, piramida alimentară. Recomandările contemporane și reglementări privind organizarea alimentației copiilor în grădinițe și școli.		5	1	6	3	9
	Total ore modul	8	80	12	100	40	140

Modulul de specialitate: CONDUITA INTEGRATĂ A MALADIILOR LA COPIL

1.	Algoritm de diagnostic al maladiilor copilului la etapa de asistență medicală primară. Principii de utilizare a metodei de învățare on-line a CIMC (ICAT)	1			1		1
2.	Algoritm de conduită terapeutică a copilului bolnav în vârstă de la 2 luni până la 5 ani.	2			2		2
3.	Algoritm diagnostic și terapeutic al maladiilor la sugarul mic (de la 2 săptămâni până la 2 luni)	1			1		1
	Total ore curs	4			4		4
	Conduita medicală a copilului bolnav în vârstă de la 2 luni până la 5 ani						
	Algoritm diagnostic în sindromul de tuse și respirație dificilă		2	1	3	2	5
	Algoritm diagnostic în diaree la copil		2	1	3	2	5
	Algoritm diagnostic în sindromul febril		2	0.5	2.5	2	4.5
	Algoritm diagnostic în infecții ORL		1	0.5	1.5	2	3,5
	Algoritm diagnostic în malnutriție și anemie		2		2	2	4
	Tratamentul infecțiilor sistemului respirator		2		2	2	4
	Tratamentul copilului cu diaree		2		2	2	4
	Tratamentul febrei și infecțiilor ORL		2		2	2	4
	Alimentația copilului sănătos și bolnav. Evaluarea și conduita clinică a tulburării de nutriție, a anemiei.		2		2	2	4

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 8/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Profilaxia rahitismului. Evaluarea statutului imunoprofilactic.						
	Supravegherea în dinamică a copilului bolnav		2	1	3	2	5
	Conduita medicală a sugarului mic						
	Algoritm diagnostic în infecția bacteriană		2	0.5	2.5	2	4.5
	Algoritm diagnostic în diaree		2	0.5	2.5	2	4.5
	Aprecierea problemelor de alimentație și evaluarea alimentației		2	0.5	2.5	2	4.5
	Tratamentul diferențiat al maladiilor sugarului mic		2		2	2	4
	Alimentația și îngrijirea nou-născutului și sugarului mic		2		2	2	4
	Supravegherea în dinamică a sugarului mic bolnav		1	0.5	1.5	1	2.5
	Total ore modul	4	30	6	40	30	70
Modulul de specialitate: PATOLOGIA COPILULUI DE VÂRSTĂ FRAGEDĂ							
1.	Malnutriția: noțiune, gradele malnutriției. Malnutriția proteino-energetică, Kwashiorkor, Marasmul nutrițional. Întârzierea de dezvoltare datorită malnutriției proteino-energetice. Algoritm diagnostic și terapeutic. Managementul medical.	2			2		2
2.	Boli rahitizmale vitamino-D-rezistente la copil. Hipocalcemia, hipercalcemia. Algoritm de diagnostic și conduita terapeutică.	2			2		2
3.	Carențe nutriționale de vitamine (A,B,C,E,P,F) și microelemente (carența de iod, zinc, magneziu, selen, și a.) la copii de vârstă fragedă. Algoritm de diagnostic și conduita terapeutică. Principii de profilaxie.	2			2		2
4.	Anemii carentiale la copii. Definiție. Clasificare. Etiopatogenia și tabloul clinic. Diagnostic explorativ. Tratament. Evoluție.	2			2		2
	Total ore curs	8			8		8
	Rahitismul evolutiv (vit. D sensibil). Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnosticul. Regimul alimentar. Tratamentul medicamentos. Profilaxia. Pronosticul.		10	2	12	5	17
	Rahitismul secundar. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnostic diferențial în maladii renale, hepatice, sindrom de malabsorbție. Tratament. Profilaxie. Prognostic.		5	1	6	2,5	8,5
	Rahitismul vitamino D-rezistent. Cauze, diagnostic, tratament, profilaxie. Managementul la diferite etape (PCN-105). Rahitismul Fanconi. Definiție. Clasificare. Etiopatogenia. Tabloul clinic. Diagnostic explorativ. Tratament. Evoluție.		10	1	11	5	16
	Spasmofilia: diagnostic, tratament, profilaxie. Prognostic. Sechelele rahitismului, diagnosticul acestora, rolul lor în formarea patologiei cronice și în dezvoltarea copilului.		5	1	6	2.5	8.5
	Hipervitaminoza D la copii. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Prognosticul.		5	1	6	2.5	8.5
	Malnutriția proteino-energetică la copii. Tabloul clinic. Diagnosticul diferențial. Tratamentul medicamentos. Profilaxia. Prognostic. Marasmul nutrițional. Întârzierea		20	2	22	10	32

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 9/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	dezvoltării. Algoritm diagnostic. Managementul copilului cu dereglări nutriționale. Sechele de malnutriție.						
	Carențe nutriționale. Anemiile carentiale la copil. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluția. Profilaxia. Prognosticul.		20	2	22	10	32
	Carențe vitaminice la copilul de vârstă fragedă: avitaminoza A, carența în tiamină, acid ascorbic, acid nicotinic, alte avitaminoze. Carența de calciu, seleniu, zinc, de alte microelemente. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluția. Profilaxia. Pronosticul.		5	2	7	2.5	9.5
	Total ore modul	8	80	12	100	40	140
Modulul de specialitate: MEDICINA ADOLESCENTULUI							
	Dezvoltarea bio-psiho-socială a adolescenților, inclusiv dezvoltarea neuro-psihică, psiho-sexuală.	2	3	3	8	3	16
	Dezvoltarea pubertară. Pubertatea precoce și tardivă.		3		3	3	6
	Stările tranzitorii și dereglările funcționale la adolescenți.		3		3	3	6
	Particularitățile interacțiunii între prestatorul de servicii de sănătate și adolescent – abordarea integrată a sănătății adolescenților. Evaluarea MEADS (HEADSSS assesment)		3		3	3	6
	Principiile consilierii și comunicării cu adolescenții în întrebările/problemele de sănătate. Deprinderile necesare pentru consiliere.		3		3	3	6
	Particularitățile comportamentului sexual la adolescenți. Problemele sănătății sexual-reproductive la adolescenți (ITS/HIV, sarcina precoce etc).		3		3	3	6
	Identificarea dereglărilor de nutriție la adolescenți. Carența de micronutrienți. Obezitatea. Devieri în comportamentul alimentar (bulemia, anorexia).		3		3	3	6
	Identificarea problemelor de sănătate mentală la adolescenți (adicții, violența, Bullying violent, suicid etc). Problemele specifice legate de școală: teama de a merge la școală; absenteism fără autorizație; rezultatele academice (în special o scădere a notelor sau o scădere a performanței); adolescenții cu risc de abandon școlar; adolescenții care omit sau renunță în mod repetat la școală; tulburări psihice, cum ar fi depresia sau anxietatea; consumul de substanțe; conflictele familiale; dificultăți de învățare; probleme de comportament; rebeliunea și nevoia de independență (cel mai frecvente). Când adolescenții încep să caute mai multă libertate, această dorință de libertate poate intra în conflict cu dorința părinților pentru siguranța lor. Adolescenții se rebelează în diferite moduri, pot refuza să meargă la școală sau să înceapă să bea alcool. Adolescenții anxioși sau deprimați pot refuza tratamentul sau pot opri administrarea medicamentelor prescrise. Toate aceste comportamente dificile pot cauza probleme în familie și la școală. Adolescenții cu probleme academice semnificative necesită	2	4	3	9	4	13

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 10/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	evaluări cuprinzătoare și evaluări ale sănătății mintale. - Eliminarea violenței școlare și a agresiunii, inclusiv a violenței de gen legate de școală; - Prevenirea discriminării legate de sănătate și de gen față de elevi și educatori.						
	Particularitățile de prestare a serviciilor de sănătate prietenoase tinerilor (SSPT).		3		3	3	9
	Total ore modul	4	30	6	40	30	70
Modulul de specialitate: PNEUMOLOGIE PEDIATRICĂ							
	Conduita medicală diferențiată în infecțiile respiratorii acute la copii	2					
	Sindromul bronho-obstructiv în practica pediatrică. Algoritm diagnostic și terapeutic.	2					
	Pneumonii comunitare la copii.	2					
	Antibioticoterapia rațională a infecțiilor bronhopulmonare la copii.	2					
	Supurații pulmonare la copii. Bolile pleurei.	1					
	Urgențe respiratorii la copii. Aspirații de corp străin în căile respiratorii.	2					
	Tusea cronică la copil - algoritm diagnostic.	1					
	Malformații bronhopulmonare la copii.	1					
	Bronșiectaziile și fibroze pulmonare la copii.	1					
	Maladii ereditare bronhopulmonare la copil. Fibroza chistică. Dischinezii ciliare.	2					
	Total ore curs	16					
	Particularitățile anatomo-fiziologice ale tractului respirator la copii cu rol esențial în frecvența patologiei respiratorii.		4	1		4	9
	Factori de risc predispozanți și favorizanți în maladiile sistemului respirator la copii. Factori etiologici și mecanisme patogene în bolile sistemului respirator.		4			4	8
	Sindroame în pneumologia pediatrică: tusea acută și cronică, wheezing-ul, tahipneea, dispneea, apneea, hemoptizia, durerea toracică.		4	1		4	9
	Diagnosticul funcțional în pneumologie. Spirometrie și spirografie. PEF-metrie. Bodipletismografie. Scintigrafie pulmonară. Metode, indicații. Evaluare și importanța practică.		4	1		4	9
	Imagistica pulmonară. Metode radiologice: radiografia pulmonară, computer tomografie pulmonară. Metode ecografice în pneumologie. Tehnici endoscopice (bronhoscopie). Evaluare și importanța practică.		4	1		4	9
	Diagnosticul bacteriologic și imunologic în pneumologia pediatrică. Metode. Evaluare și importanța practică.		4	1		4	9
	Infecțiile tractului respirator superior: rinita, sinuzitele, adenoiditele, faringitele, laringitele la copii. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia.		4	1		4	9
	Bronșitele la copii. Bronșita acută simplă. Principiile de tratament în bronșite. Protocoale de conduită terapeutică în		4	1		4	9

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 11/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	bronșite.						
	Bronșiolita acută. Bronșita obstructivă acută. Diagnostic clinic și diferențial. Tratament medicamentos, fizioterapie. Programe de recuperare.		4	1		4	9
	Copilul frecvent bolnav. Noțiuni. Structura factorilor etiologici. Abordări clinice ale copilului frecvent bolnav. Algoritm diagnostic. Conduita medicală și metode de recuperare. Evoluție și pronostic.		4	1		4	9
	Pneumoniile comunitare la copii. Noțiune. Etiologia. Patogenia. Clasificarea. Diagnosticul pozitiv și diferențial.		4	1		4	9
	Pneumonia lobulară, segmentară, franclobară, cu focare confluențe, interstițială – particularități clinico-evolutive, diagnosticul pozitiv și diferențial.		4			4	8
	Pneumonia cu pneumococi, stafilococi, hemofilus, germeni gram-negativi, pneumonia cu <i>Mycoplasma</i> , <i>Chlamydia</i> , particularități clinice și de diagnostic.		4	1		4	9
	Complicații extrapulmonare în pneumonie: sindromul toxinfecțios, anemia toxinfecțioasă, sindromul CID, encefalopatii toxinfecțioase, miocardita toxică. Diagnosticul pozitiv și diferențial.		4	1		4	9
	Complicații pleuro-pulmonare în pneumonie: atelectazii, desrtucții, abcese pulmonare, pleurezii parapneumonice și metapneumonice, pneumotorace, empiem pleural. Criterii clinice și explorative de diagnostic. Evoluție, prognostic		4	1		4	9
	Tratamentul pneumoniilor comunitare la copii. Principii generale. Tratamente simptomatice. Tratamentul complicațiilor extrapulmonare. Metode de terapie intensivă. Profilaxia.		3	1		3	7
	Antibioticoterapia pneumoniilor comunitare la copil.		3	1		3	7
	Pneumonia nozocomială. Noțiune, etiologie, mecanisme patogenice. Diagnosticul clinic și explorativ. Diagnostic diferențial. Programe de tratament. Măsuri de prevenție. Evoluție.		3	1		3	7
	Supurațiile bronhopulmonare la copii: distrucția pulmonară, abces pulmonar, bule pulmonare, pneumotorace, piopneumotorace, empiem pleural – diagnostic pozitiv și diferențial.		3	1		3	7
	Tratamentul supurațiilor pulmonare la copii. Metode de recuperare.		3	1		3	7
	Afecțiuni ale pleurei la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Evoluție.		3	1		3	7
	Sidroame de aspirație în căile respiratorii la copii. Noțiune. Cauze. Mecanisme patogenice în sindroame de aspirație. Sindrom de atelectazii pulmonare la copii de diferite vârste. Sindrom de emfizem pulmonar. Diagnostic clinic și explorativ. Metode de tratament diferențial.		3			3	6
	Corpi străini în căile respiratorii la copii. Etiologie. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic și paraclinic. Conduita medicală. Măsurile de urgență. Programe de		3	1		3	7

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 12/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	tratament diferențiat. Evoluție. Prognostic. Progame de prevenție.						
	Pneumonia de aspirație la copil. Factori de risc și cauzali. Patogenie. Criterii diagnostice clinice și explorative. Măsuri de prevenție. Progame terapeutice diferențiate. Evoluție. Prognostic		3	1		3	7
	Pneumonia neonatală. Factori de risc și etiologici. Mecanisme patogenice. Diagnostic clinic și explorativ. Conduita medicală. Metode de tratament și prevenție. Evoluție.		3	1		3	7
	Detresa respiratorie la copil. Factori de risc. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic și explorativ. Principii terapeutice și de prevenție. Evoluție.		3	1		3	7
	Displazia bronhopulmonară. Sindromul Wilson-Mikity. Sindromul aspirației de meconiu. Sindrom de detresă respiratorie tip adult. Fibroza pulmonară interstițială a prematurului. Diagnostic. Tratament. Evoluție. Prognostic. Profilaxie.		3	1		3	7
	Apneea copilului. Etiopatogenie. Factori de risc. Forme clinice. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduita medicală de urgență. Sindromul morții subite. Noțiuni. Factori de risc și etiologici. Fiziopatologie. Semne clinice. Diagnostic. Conduita medicală de urgență. Tratament. Evoluție. Prognostic. Metode de expertiză. Metode de profilaxie.		3	1		3	7
	Insuficiență respiratorie acută la copil. Cauze. Forme clinice. Patogenia. Fiziopatologia. Clasificare. Tabloul clinic. Edem pulmonar acut. Tratamentul.		3	1		3	7
	Tusea cronică la copil. Algoritm diagnostic în tusea cronică la copil. Abordare diferențiată a sindromului de tuse cronică la copil. Maladii cronice bronho-pulmonare la copii. Factori de risc favorizanți și predispozanți. Clasificare.		3			3	6
	Bronșita cronică. Noțiuni. Factori de risc favorizanți și predispozanți. Etiologia. Patogenia. Clasificarea. Forme clinice. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul diferențiat în exacerbări. Progame de recuperare și măsuri de prevenție. Evoluție. Prognostic.		3	1		3	7
	Bronșiectaziile. Factori de risc și etiologici. Fiziopatologie. Diagnostic clinic și explorativ. Progame de tratament diferențial. Evoluție. Prognostic. Expertiza vitalității. Metode de recuperare.		3	1		3	7
	Maladii pulmonare interstițiale cronice. Fibroza difuză interstițială idiopatică. Criterii de diagnostic clinic și explorativ. Tratament. Progame de recuperare, prevenție. Evoluție. Prognostic. Expertiza vitalității.		3	1		3	7
	Malformațiile aparatului respirator. Algoritm diagnostic și terapeutic.		3	1		3	7
	Boli ereditare cronice nespecifice pulmonare: deficit de alfa-antitripsină, hemosideroza pulmonară idiopatică.		3	1		3	7

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 13/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Fibroza chistică. Etiopatogenie. Sindroame respiratorii. Diagnostic clinic și explorativ. Principii terapeutice. Tratamentul manifestărilor respiratorii. Metode de recuperare. Evoluție. Prognostic. Expertiza vitalității.		3	1		3	7
	Dischinezia ciliară primară. Sindromul Kartagener. Etiopatogenie. Diagnostic clinic, explorativ și diferențial. Programe de tratament. Metode de recuperare. Evoluție.		3			3	6
	Manifestări pulmonare în imunodeficiențe primare și secundare. Criterii diagnostice. Metode de diagnostic imunologic. Principii terapeutice diferențiate. Terapii de suport imunologic. Controlul infecțiilor pulmonare. Evoluție. Prognostic.		3	1		3	7
	Afectarea pulmonară în vasculite sistemice, maladii difuze ale țesutului conjunctiv. Diagnostic clinic și diferențial. Principii terapeutice.		3			3	6
	Infiltrate pulmonare cu eozinofile. Sindromul Loffler. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic pozitiv și diferențial. Principii terapeutice.		3	1		3	7
	Parazitoze pulmonare. Factori de risc. Etiopatogenie. Diagnostic clinic și specific etiologic. Tratamente diferențiate. Evoluție.		3			3	6
	Hipertensiunea pulmonară primară și secundară la copii. Factori cauzali. Mecanisme patogenice. Diagnostic clinic și explorativ. Complicații. Tratament. Evoluție.		3			3	6
	Insuficiența respiratorie cronică la copii. Factori de risc și cauzali. Patogenie. Tablou clinic. Complicații. Diagnostic. Principii terapeutice diferențiate. Asistența de urgență. Prognostic. Evoluție.		3			3	6
	Fizio-kinetoterapia în pneumologia pediatrică. Tehnici de kinetoterapie respiratorie. Aerosolterapie. Indicații diferențiate în maladiile sistemului respirator.		3			3	6
	Profilaxia bolilor respiratorii la copii. Principii. Recuperarea în maladii recidivante și cronice bronhopulmonare. Tratamente în condiții de stațiuni balneare.		3			3	6
	Total ore modul	16	150	34		150	350
Modulul de specialitate: ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ							
	Bazele imune ale reacțiilor alergice. Reacții de hipersensibilitate. Noțiune de atopie, alergie, boli alergice.		6	2	5	6	11
	Aspecte generale de etiologie, patogenie, fiziopatologie a bolilor alergice. Tipuri de alergeni. Factorii genetici. Factorii de risc. Anamneza în alergologia pediatrică.		6	1	7	6	13
	Principii și metode de diagnostic în bolile alergice la copii.		6	1	7	6	13
	Alergia alimentară, intoleranța alimentară la copii. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv și diferențial. Tratamentul. „Marșul atopic”. Manifestări clinice. Diagnostic diferențial. Terapia, profilaxia, prognostic, supraveghere.	2	7	2	11	7	18
	Alergia medicamentoasă la copii. Reacții toxi-alergice. Manifestări clinice. Terapia de urgență. Profilaxie.	2	6	1	9	6	15

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 14/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Anafilaxia, șocul anafilactic. Dermatită toxico - alergică (Sindrom Lyiell). Sindromul Stevens - Johnson. Eritem polimorf. Boala serului.	2	7	1	10	7	17
	Concepte actuale în imunoprofilaxie. Evenimente adverse postimunizare la copii. Semne clinice. Interpretare. Conduita clinică. Supraveghere medicală.	2	6	1	9	6	15
	Alergia la înțepături de insecte. Reacții locale și sistemice. Particularități în funcție de germeni. Conduita clinică		6	1	7	6	13
	Dermatitele atopice la copii. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia.	2	6	1	9	6	15
	Urticăriile acute și cronice la copil. Edemul angioneurotic Quinche. Factori cauzali. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Management clinic.	2	7	2	11	7	18
	Rinite alergice. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Supraveghere și monitoring medical.		6	1	7	6	13
	Wheezing-ul. Cauze. Diagnostic diferențial. Conduita clinică.		6	1	7	6	13
	Astmul bronșic la copii de diferite vârste. Etiologie, patogenie, forme clinice. Aperecierea severității crizei de astm. Depistarea complicațiilor posibile. Depistarea altor semne de atopie. Interpretarea spirometriei. Proba la efortul fizic. Proba cu salbutamol. PEFmetrie. Identificarea reversibilității funcției pulmonare. Indicații pentru Rx-diagnostic. Diagnostic pozitiv și diferențial. Tratamentul crizei de astm (de urgență) - <i>relief therapy</i> . Tratament bronhodilatator. Mijloacele în terapia inhalatorie la copii (spaser, dischaler, turbohaler, nebulizator, dozator metric presurizat etc). <i>Controller therapy</i> – tratament antiinflamator de lungă durată. Tratamentul pe trepte a astmului. Corticoterapia atopică și sistemică. Medicație modificatoare de leucotriene. Imunoterapie specifică. Prevenirea primară, secundară și terțiară în astm. Supravegherea medicală. Testul pentru autocontrol pediatric. Interpretare.	2	7	2	11	7	18
	Alveolite alergice. Diagnostic pozitiv și diferențial. Conduita clinică.		6	1	7	6	13
	Terapia biologică în conduita clinică a maladiilor alergice la copii. Imunoterapia specifică în conduita maladiilor alergice.		6	1	7	6	13
	Sistemul imun: ontogeneza, funcțiile sistemului imun, mecanismele procesului imun. Perioadele de dezvoltare a sistemului imun. Mecanismele imune de protecție.		6	1	7	6	13
	Clasificarea deficiențelor imunologice. Factorii cauzali a ID primare și secundare. Medicamentele supresoare a răspunsului imun. Imunodeficiențe asociate s-au secundare altor boli. Bazele genetice pentru ID. Semnele clinice sugestive a dereglărilor imunologice. Particularitățile anamnestice, evidențe poliorganice în ID. Semne clinice	2	7	2	11	7	18

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 15/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	specifice în sindroame de ID primară (ex: Chediak-Higachi, di George, Wiscott-Oldrich ș.a.). Imunodeficiențele primare la copii: imunodeficiențele mediate celular, umoral, combinate. Deficite ale fagocitozei, complementului. Imunodeficiențe de tip celular în primele luni de viață (retard în dezvoltarea fizică, IRA (virale, bacteriene, oportunistice) frecvente. Imunodeficiențe de tip umoral după 4-6 luni de viață (infecții severe bacteriene, infecții bacteriene asociate și poliorganice.						
	Testele pentru determinarea ID primare. Selectarea și interpretarea corectă a rezultatelor anticorpilor (cantitative și specific). Selectarea și interpretarea corectă a indicilor imunității celulare și umorale.		6	1	7	6	13
	Conduita clinică în ID. Terapia rațională a infecțiilor. Profilaxia infecțiilor prin vaccinare. Tratament cu imunoglobuline și imunomodulatoare. Reacții adverse asociate cu terapia imunomodulatoare. Suportul părinților cu copiii imunocompromiși. Calendar individual de vaccinare a copilului cu ID. Stabilirea complianței între medic și părinții copiilor cu ID primare. Educația părinților și îngrijitorilor copiilor cu ID privind prevenirea infecțiilor, recunoașterea semnelor precoce ale infecțiilor, despre riscul de malignizare. Indicații pentru terapia cu celule stem și transplant. Consultul genetecianului.		6	1	7	6	13
	Total ore modul	16	120	24	135	160	280
Modulul de specialitate: URGENȚE PEDIATRICE							
	Recunoașterea insuficienței respiratorii și cardio-circulatorii la copii. Obstrucția căilor aeriene prin corp străin la copil.	2	4.5	1.5	8	4.5	12.5
	Stopul cardio-respirator la copil. Protocolul suportului vital de bază la copil. Medicația resuscitării la copil – medicamente, doze, căi de administrare.	2	4.5	1.5	8	4.5	12.5
	Recunoașterea stopului cardiorespirator la copii. Managementul aritmiilor la copii (bradi- și tahiaritmiile). Defibrilarea, cardioversia și pasingul transcutanat. Medicația aritmiilor din cadrul stopului cardiac.						
	CUSIM. Algoritmul SVAP - simulare pe manechin.		4.5	1.5	6	4.5	1.6
	Sindromul convulsiv și febril la copii. Sindromul convulsiv la copii. Perturbări neurologice paroxistice: definiție, factor etiologic, terminologie. Clasificarea crizelor cerebrale. Examenul clinic, obiectiv, imagistic. Factori de risc pentru evoluție nefavorabilă. (convulsii maligne). Convulsii în context febril și afebril. Definiție, epidimiologie, forme clinice, factori de risc, examen de laborator, tratament.	2	4.5	1.5	8	4.5	12.5
	Deshidratările la copii. Principiile terapiei de rehidratare (plan A; B; C). Etiopatogenia deshidratărilor la copii. Diagnosticul clinic al diferitor grade de deshidratare la copil. Principiile terapiei de rehidratare conform planului A,B,C. Sindromul hemolítico-uremic la copii. Definiție.	2	4.5	1.5	8	4.5	12.5

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 16/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Etiopatogenia. Diagnosticul clinic și de laborator. Diagnostic diferențial. Tratamentul.						
	Trauma pediatrică. Particularitățile traumei la copil. Epidemiologia traumei la pacienții pediatrici. Stabilizarea inițială în trauma majoră la copii. Algoritm ABCDE în evaluarea primară și stabilizarea funcțiilor vitale. Diagnosticul și tratamentul leziunilor rapid letale (pneumotorax compresiv, pneumotorax deschis, hemotorax masiv, valetul costal). Managementul instabilității hemodinamice. Evaluarea statusului neurologic după scala Glasgow. Șocul hipovolemic la copii. Definiție, etiopatogenie, evaluarea clinică și paraclinică a copilului cu șoc hipovolemic. Tratamentul de urgență și stabilizarea primară în șocul hipovolemic.	2	4.5	2	8.5	4.5	13
	Situații particulare în urgențele pediatrice (înecul, electrocuția, hipotermia prin factori de mediu). Înecul. Definiție, terminologie clasificare. Termeni recomandați. Prognosticul. Electrocuția. Factorii fizici și de mediu. Acțiunea lor asupra organismului uman. Hipotermia. Definiție, tipuri, condiții predispozante. Managementul pacientului în hipotermie.		4.5	2	6.5	4.5	11
	Combustiile la copii: evaluarea primară și terapia de urgență. Evaluarea primară a copilului cu combustii conform algoritmului ABCDE. Etica medicală în stările de urgență.		4.5	2	6.5	4.5	11
	Urgențe în pulmonologia pediatrică (laringotraheita stenozantă, epiglotita, bronșiolita, pneumonia comunitară). Obstrucție ale căilor respiratorii superioare și inferioare. Pneumonia comunitară cu evoluție severă.		4.5	1.5	6	4.5	10.5
	Urgențe în alergologia pediatrică (starea de rău astmatic, reacții acute toxico-alergice, șocul anafilactic). Exacerbarea astmului bronșic. Starea de rău astmatic. Reacții acute toxico-alergice. Anafilaxie. Șoc anafilactic. Particularitățile în urgențe cauzate de infecția SARS cov2 la copii (Covid19)		5.5	2	7.5	5.5	13
	Intoxicațiile acute la copii (medicamente, ciuperci, substanțe toxice). Incidența intoxicațiilor acute la copii. Principiile diagnostice de bază, căile de pătrundere a toxicului în organism. Principiile de clasificare a intoxicațiilor. Obiectivele terapeutice de bază la etapa prespitalicească în cazul suspjecției la intoxicație. Administrarea antidotului. Terapia intensivă, infuzională, diureza enterală forțată în funcție de gradul de gravitate.		4.5	1.5	6	4.5	10.5
	Total ore modul	10	55	20	85	55	140
Modulul conex: ENDOCRINOLOGIE							
	Diabetul zaharat: clasificare, etiopatogenie, manifestări clinice și paraclinice. Prediabetul. Complicațiile cronice. Particularitățile evoluției diabetului la copii.	1	4.5	1	6.5	4.5	11
	Particularitățile tratamentului diabetului zaharat la copii.	1	4.5	1	6.5	4.5	11

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 17/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Comele diabetice. Particularități la copii.	1	4.5	1	6.5	4.5	11
	Bolile hipotalamo-hipofizare. Particularități la copii.	1	4.5	1	6.5	4.5	11
	Bolile tiroidei: clasificare. Tireotxicoza, hipotiroidia. Particularități la copii.	1	4.5	1	6.5	4.5	11
	Gușa endemică. Tiroiditele. Gușile nodulare. Cancerul tiroidian. Particularități la copii.	1	4.5	1	6.5	4.5	11
	Patologiile suprarenalelor. Particularități la copii.		4	1	5	4	9
	Bolile gonadelor la copii.		5	2	7	5	12
	Obezitatea la copii și adolescenți.		4	1	5	4	9
	Particularitățile inspecției pacienților cu boli endocrine.		4	1	5	4	9
	Total ore modul	6	44	11	61	44	105
Modulul conex OTORINOLARINGOLOGIE							
	Particularitățile anatomo-fiziologice ale organelor ORL la copii. Metodele de examinare ale nasului, gâtului și urechii. Otoscopia optică. Microotoscopia. Importanța cunoașterii otorinolaringologiei de către pediatri.		3.5	0.5	4	3.5	7.5
	Rinitele acute și cronice la copii. Alergia în otorinolaringologie.		3.5	0.5	4	3.5	7.5
	Rinosinuzitele acute și cronice la copii. Conceptul contemporan al etiopatogeniei sinuzitelor paranazale cronice. Diagnosticul și tratamentul. Endoscopia nazală.		3.5	1	4.5	3.5	8
	Laringita acută a copilului. Edemul laringian. Laringitele acute în bolile infectocontagioase. Stroboscopia. Microlaringoscopia.		3.5	1	4.5	3.5	8
	Stenozele acute ale laringelui. Laringotraheita acută stenozantă. Traheotomia medicamentoasă.	1	3.5	1	5.5	3.5	9
	Malformațiile și traumatismele urechii. Otita medie sero-mucoasă. Otita acută medie. Timpanostomia.	1	3.5	1	5.5	3.5	9
	Otita medie supurată cronică: etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul și tratamentul.	1	3.5	1	5.5	3.5	9
	Surditatea la copii. Diagnosticul precoce contemporan. Recuperarea audio-verbală a copilului cu deficiențe de auz. Lucrul în Centrul de audiologie și protezare auditivă.	1	4	1	6	4	10
	Rinofaringita la copil. Particularitățile clinice la sugari. Vegetațiile adenoide și hipertrofia amigdalelor palatine. Indicațiile și contraindicațiile către operație. Pregătirea preoperatorie. Îngrijiri postoperatorii.		3.5	1	4.5	3.5	8
	Anginele: etiologie, patogenia, tabloul clinic, diagnosticul, tratamentul. Faringita streptococică.	1	4	1	6	4	10
	Amigdalita cronică. Rolul factorului imun în etiopatogenia maladiei date. Diagnosticul, tratamentul contemporan.		4	1	5	4	9
	Urgențele în otorinolaringologie: epistaxisul, corpii străini aerodigestivi, combustiile chimice ale esofagului.	1	4	1	6	4	10
	Total ore modul	6	44	11	61	44	105
Modulul conex FTIZIOLOGIE							
	Tuberculoza – problemă medico-socială. Epidemiologia, etiologia tuberculozei. Ciclul natural al infecției TB.		4	1	5	4	9
	TB primară. Infecția tuberculoasă latentă. Noi abordări în		4	1	5	4	9

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 18/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	ITL.						
	Depistarea și diagnosticul tuberculozei.		4	1	5	4	9
	Tuberculoza ganglionilor limfatici intratoracici.		4	2	7	4	11
	Complexul tuberculos primar.		4	1	5	4	9
	Complicațiile TB primare.	1	4	1	6	4	10
	TB miliară.	1	4	1	6	4	10
	Meningita tuberculoasă.	1	4	2	7	4	11
	TB extrapulmonară la copii. Pleurezia tuberculoasă.	1	4	1	6	4	10
	Tratamentul TB sensibile și TB drogrezistente la copii. Formele farmaceutice a preparatelor antituberculoase pentru tratamentul TB la copii. Preparatele noi antituberculoase.	1	4	1	6	4	10
	Co-infecția HIV/TB. Particularitățile evoluției clinice. Managementul cazurilor de Co-infecția HIV/TB la copii.	1	3	1	5	3	8
	TB și sarcina. TB congenitală.	1	3	1	5	3	8
	TB în situații speciale.	1	3	2	6	3	9
	Profilaxia TB - specifică și nespecifică. Complicațiile imunizării BCG.	1	3	2	6	3	9
	Focarul de infecție tuberculoasă. Examinarea contactilor. Tratamentul preventiv în TB. Controlul infecției tuberculoase.	1	3	2	6	3	9
	Total ore modul	10	55	20	85	55	140
Anul II							
Modul de specialitate: NEFROLOGIE							
	Particularități anatomico-fiziologice ale sistemului renourinar la copii de diferite vârste. Sistemul reno-urinar și metabolismul hidrosalin, echilibrul acido-bazic, electrolitic. Funcțiile sistemului nefro-urinar. Sindroame în nefrologia pediatrică. Metode de explorare paraclinică a sistemului renourinar.	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Infecția tractului urinar înaltă la copii. Pielonefrita acută la copii. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Infecția tractului urinar joasă la copii. Cistita acută și cronică la copii. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Disfuncția neurogenă a vezicii urinare la copii. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Enurezisul la copii-algoritm diagnostic și terapeutic.	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Nefrita tubulo interstițială acută la copii. Diagnostic clinic și diferențial. Tratament medicamentos. Litiaza renourinară. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Evoluție. Supraveghere.	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Glomerulonefrita acută postreptococică la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Evoluție. Supraveghere.	1	6	2	9	6	15
	Glomerulonefrita rapid-progresivă la copii. Etiologia.	1	6	2	9	6	15

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 19/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluție. Supraveghere.						
	Glomerulonefritacronică la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluție. Supraveghere.	1	6	1	8	6	14
	Glomerulopatiiereditare la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluție. Supraveghere.	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Sindromulnefrotic la copii. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluție. Supraveghere.	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Tubulopatiile. Tubulopatii cu poliurie, osteodistrofie renală, nefrolitiază. Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluție. Supraveghere.Nefropatia diabetică la copii. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluție. Supraveghere	1	6	1	8	6	14
	Anomaliile congenitale renourinare.Clasificare. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluție.Refluxulvezico-ureteral.Nefropatia de reflux. Etiologie. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic și paraclinic. Conduita medicală. Evoluție. Prognostic.		5.5	1	6.5	5.5	12
	Sindromul hipertensiv în patologia renourinara la copii. Algoritm diagnostic și tratament. Sindromul hemolitic uremic la copii.Clasificare. Cauze. Forme clinice. Patogenia. Fiziopatologia. Tabloul clinic. Diagnostic clinic și paraclinic. Conduita medicală. Evoluție. Prognostic. Supraveghere.		5.5	1	6.5	5.5	12
	Leziunea renală acută la copii.Clasificare. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic și paraclinic. Conduita medicală. Indicații pentru hemodializă. Evoluție. Prognostic. Supraveghere.		5.5	1	6.5	5.5	12
	Boala cronică renală la copii. Clasificare. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic și paraclinic. Conduita medicală. Indicații hemodializă. Evoluție. Prognostic. Supraveghere.		5.5	1	6.5	5.5	12
	Total ore modul	12	90	18	120	90	210
Modulul de specialitate: NEONATOLOGIE							
	Programul Național “Fortificarea asistenței perinatale în R. Moldova până în anul 2022”. Structura mortalității și morbidității neonatale precoce și a celei perinatale. Cauzele, structura, metodele de calcul. Definiția “viu-născut”, “mort-născut”.	2	3	0.5	5.5	3	8.5
	Fătul înainte de naștere. Mijloace de investigare antenatale: influența terapeutică a creșterii fătului. Suferința fetală prenatală.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Anomalii ale maturității și creșterii intrauterine. Copil mic pentru vârsta gestațională. Postmaturitatea. Dismaturul. Macrosomia.	2	3	0.5	5.5	3	8.5

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 20/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Embriofetopatiile. Grupele de risc înalt.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Malformațiile congenitale mai frecvente. Aberațiile cromosomiale. Consulting-ul genetic. Fenilcetonuria și hipotireoza congenitală.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Nou-născutul sănătos. Examinarea somatică și neurologică a nou-născutului. Grupele de sănătate.	2	3	0.5	5.5	3	8.5
	Dezvoltarea psihomotorie, senzitivă și a intelectului până la un an.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Adaptarea nou-născutului la viața extrauterină. Stările limitrofe ale nou-născutului.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Îngrijirea nou-născutului sănătos și cu diverse patologii. Termocontrolul. Hipotermia.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Alimentația nou-născutului. Evaluarea nutriției. Necesitățile energetice în lichide, electroliți, microelemente la nou-născuți.	2	3	0.5	5.5	3	8.5
	Alimentația enterală. Căile de realizare ale alimentației. Alimentația la sân. Avantajele laptelui uman. Cei 10 pași pentru obținerea titlului de „Spital – prieten al copilului”.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Metodele și tehnicile alimentației copiilor cu diverse patologii, prematurii. Hipogalactia.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Asfixia nou-născutului. Clasificarea, etiologia, patogenia, diagnosticul. Complicații ale asfixiei. Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării neonatale.	2	3	0.5	5.5	3	8.5
	Apneea nou-născutului.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Sindromul detresei respiratorii		3	0.5	3.5	3	6.5
	SDR II. Tahipneea tranzitorie a nou-născutului.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Afecțiuni neinfecțioase și infecțioase ale pielii, țesutului subcutanat, al bontului ombilical la nou-născuți.		3	0.5	3.5	3	6.4
	Erori înnăscute de metabolism la nou-născut.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Anemiile în perioada neonatală. Transfuziile de sânge.	2	3	0.5	5.5	3	8.5
	Boala hemolitică a nou-născutului. Icterele hemolitice (eritroblastoză fetală).		3	0.5	3.5	3	6.5
	Vomele la nou-născuți. Refluxul gastro-esofagian la nou-născuți.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Sindromul de malabsorbție		3	0.5	3.5	3	6.5
	Oxygenoterapia		3	0.5	3.5	3	6.5
	Ventilația artificială a plămânilor		3	0.5	3.5	3	6.5
	Sindromul circulației fetale persistente. Hipo- și hipertensiunea arterială.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Icterele de conjugare. Hepatita neonatală. Insuficiența hepatică acută.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Stările de urgență în neonatologie.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării. Conduita nou-născutului în perioada postasfictică.	2	3	0.5	5.5	3	8.5
	Infecțiile materno-fetale nespecifice.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Infecțiile materno-fetale specifice (toxoplasmoza, rubeola, CMV, luesul, listerioza, herpesul, candidozele).		3	0.5	3.5	3	6.5
	Septicemia		3	0.5	3.5	3	6.5
	Meningita purulentă		3	0.5	3.5	3	6.5

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 21/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Copiii prematuri. Particularitățile îngrijirii și controlul termic. Alimentația copiilor prematuri.	2	3	0.5	5.5	3	6.5
	Pneumopatia la nou-născuți		3	0.5	3.5	3	6.5
	IRVA. Bronșiolitele, laringotraheitele, rinitele în perioada neonatală.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Cardiomiopatiile la nou-născuți. Circulația fetală și neonatală. Simptomele bolilor cardiace.		3	0.5	3.5	3	6.5
	Malformațiile congenitale la nou-născuți. Insuficiența circulatorie și cardiacă la nou-născuți. Șocul cardiogen.		3	1	4	3	7
	Encefalopatia hipoxico-ischemică la nou-născuți. Sindromul convulsiv.		3	1	4	3	7
	Diareile la nou-născuți. Infecțiile acute intestinale la nou-născuți.		3	1	4	3	7
	Coagulo- și trombocitopatiile în perioada neonatală. SCID.		3	1	4	3	7
	Total ore modul	16	120	24		120	280
Modulul conex BOLI INFECȚIOASE LA COPII							
	Boli infecțioase aerogene.	6	45	9	60	45	105
	Boli infecțioase gastrointestinale.	6	45	9	60	45	105
	Hepatite virale acute.	6	45	9	60	45	105
	Urgențe în maladiile infecțioase la copii. Terapia intensivă a bolilor infecțioase la copii.	6	45	9	60	45	105
	Total ore modul	24	180	36	240	180	420
Modulul conex CHIRURGIA PEDIATRICĂ							
	Chirurgia neonatală	4	22	8	34	22	66
	Malformațiile esofagului, stomacului. Malfor – mațiile de intestin subțire și gros. Ileusul meconial. Megacolon. Malformațiile ano-rectale. Peritonita meconială.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Patologia peretelui abdominal. Laparoscizis. Omfalocelul. Hernia umbilicală. Malformațiile congenitale ale ficatului. Atrezia de căi biliare și icterele prin retenție la nou-născut.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Ocluziile intestinale dobândite. Volvulusul intestinal. Ocluziile aderențiale. Enterocolita ulcero-necrotică.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Malformațiile bronhopulmonare. Malformațiile plămânului. Emfizemul lobar congenital. Hernia diafragmatică la nou-născut.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Chirurgia urgentă	3	16.5	6	25.5	16.5	42
	Apendicita acută la copil. Pancreatita la copil. Herniile strangulate la copii.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Ocluziile intestinale dobândite la copii. Invaginația intestinală. Volvulusul intestinal. Boala aderențială. Tromboza mezenterială.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Hemoragiile digestive la copii. Corpi eterogeni în sistemul digestiv. Corpi eterogeni în sistemul traheo-bronhial.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Chirurgia septico-purulentă	3	16.5	6	25.5	16.5	42
	Afecțiunile septico-purulente ale țesuturilor moi: omfalita,	1	5.5	2	8.5	5.5	14

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 22/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	mastita. Flegmonul necrotic extensiv al nou-născutului. Abcese perianale. Furuncul. Carbuncul. Adenopatiile. Peritonitele la copil.						
	Osteomiелita hematogenă acută la copii. Osteomiелita epifizară la copii. Osteomiелita cronică.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Pneumoniile acute bacteriene destructive la copii. Mediastenita. Pericardita.	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Total ore modul	10	55	20	85	55	140
Anul III							
Modulul de specialitate: REUMATOLOGIA PEDIATRICĂ							
	Artrita idiopatică juvenilă. Diagnosticul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul contemporan.	2			2		2
	Febra reumatismală acută. Cardiopatia valvulară reumatismală.	2			2		2
	Sindromul de hipermobilitate la copii	2			2		2
	Artritele reactive la copii	2			2		2
	Colagenozele majore în copilărie	2			2		2
	Nomenclatura și clasificarea bolilor reumatice. Epidemiologia maladiilor reumatice. Markerii imunogenetici de boli reumatice. Metode contemporane de diagnostic a bolilor reumatice.		7	1	8	7	15
	Febra reumatismală acută. Etiopatogenia. Clasificarea. Criterii de diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Prognosticul.		7	2	9	7	16
	Cardiopatii valvulare reumatismale. Insuficiența și stenoza valvei mitrale. Insuficiența și stenoza valvei aortale. Boli multiple valvulare. Diagnostic. Indicații pentru tratament chirurgical.		7	1	8	7	15
	Coreea reumatismală. Clinica. Diagnosticul. Tratamentul. Profilaxia și prognosticul.		7	1	8	7	15
	Artrita juvenilă idiopatică. Factorii declanșatori. Etiopatogenia. Formele evolutive. Diagnosticul. Recomandările ACR 2011 pentru tratament. Prognosticul. Expertiza vitalității		7	2	9	7	16
	Lupusul eritematos sistemic		7	2	9	7	16
	Dermatomiozota juvenilă		7	1	8	7	15
	Sclerodermia de sistem		7	1	8	7	15
	Vasculitele sistemice la copii		7	2	9	7	16
	Artritele reactive la copii		5	1	6	5	11
	Displazia țesutului conjunctiv la copii (diferențiată și nediferențiată)		7	1	8	7	15
	Total ore modul	10	75	15		75	175
Modulul de specialitate: CARDIOLOGIA PEDIATRICĂ							
	Cardiopatiile congenitale	2	7	2	11	7	18
	Cardiomiopatii primare și secundare. Miocarditele.		7	2	9	7	16
	Tulburările de ritm și de conducere la copii și adolescenți.	2	7	2	11	7	18
	Hipertensiunea arterială sistemică.	2	7	2	11	7	18
	Endocardita infecțioasă. Pericarditele.	2	7	1	10	7	17
	Total ore modul	8	35	9		35	85

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 23/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
Modulul de specialitate: DIAGNOSTICUL FUNCȚIONAL							
	Electrocardiografia la copii.	2	6	1	9	5	14
	Metodele instrumentale și imagistice în diagnosticul patologiei cardiovasculare la copii.		6	1	7	5	12
	ECG normală la copii.		7	1	8	5	13
	Diagnosticul ECG în dereglările de ritm la copii.		6	1	7	5	12
	Diagnosticul ECG în dereglările de conductibilitate la copii.		6	1	7	5	12
	ECG în hipertrofii de miocard.		6	1	7	5	12
	Monitorizarea Holter ECG 24 de ore, testul mesei înclinată, MAATA 24 de ore.		6	1	7	5	12
	Ecocardiografia în patologiile cardiovasculare la copii.	2	6	1	9	5	14
	RMN cardiac, TC, angiografia și cateterismul cardiac, Rx cardiacă.		6	1	7	5	12
	Total ore modul	12	90	18	120	90	210
Modulul de specialitate: GASTROENTEROLOGIE ȘI HEPATOLOGIE PEDIATRICĂ							
	Principiile de organizare a serviciului de gastroenterologie/hepatologie pediatrică în Republica Moldova. Morbilitate și aspecte socio-economice ale patologiei digestive la copii, monitorizare.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Semiologia sistemului digestiv la copii. Sindroamele principale digestive la copii. Metode clasice moderne de examinare a pacientului cu patologie digestivă.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Particularitățile anatomo-fiziologice și morfologice ale sistemului digestiv la copii.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Afecțiuni ale cavității orale la copii. Manifestările digestive și extradigestive, malformații congenitale.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Afecțiunile esofagului.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Sindromul de vomă la copii. Maladiile acute și cronice ale stomacului, regiunii piloro-duodenale.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Sindromul de icter la copii și diagnosticul diferențiat, managementul la copilul mic și mare.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Maladiile sistemului biliar la copii (malformații, dereglări funcționale, acute și cronice).		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Hepatitele cronice virale la copii.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Hepatitele cronice nevirale la copii.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Boala Wilson. Hemocromatoza ereditară. Afecțiunile hepatice în cadrul maladiilor metabolice ereditare la copii.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Pancreatita acută și cronică la copii.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Ciroza hepatică. Insuficiența hepatică acută și cronică la copii.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Sindromul de diaree acută și sindromul de deshidratare la copii. Boala diareică acută, enterocolita ulceronecrotică la nou-născut, managementul diagnostic și de tratament.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Boala inflamatorie cronică intestinală la copii. Sindromul de malabsorbție la copii.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Enteropatia glutenică.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Dereglările funcționale digestive în viziunea ESPGHAN. Conduita, principiile de tratament la copii.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 24/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Deregările de nutriție în patologia digestivă la copii. Terapia dietetică în bolile cronice digestive la copii.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Parazitozele intestinale la copii.		7.5	1.5	9	7.5	16.5
	Starile de urgență în gastroenterologia pediatrică, managementul pacientului, abordarea multidisciplinară.	2	7.5	1.5	11	7.5	18.5
	Total ore modul	20	150	30	200	150	350
Modulul conex: ORTOPEDIA ȘI TRAUMATOLOGIA PEDIATRICĂ							
	Chirurgia programată	4	27	8	39	27	66
	Patologia regiunii capului și regiunii cervicale. Hemangioamele și limfangioamele feței. Chistele mucoide ale planșului bucal. Sindromul Pierre-Robin. Meningocelul. Spina bifida. Chistele și fistulele cervicale mediane și laterale cervicale. Limfangioamele chistice cervicale.	1	4.5	2	7.5	4.5	12
	Patologia diafragmului. Herniile și evențrațiile diafragmatice. Herniile diafragmatice stângi. Herniile retroxifoidiene.	1	4.5	1	6.5	4.5	11
	Patologia esofagului. Cardiospazmul. Ahalazia. Megaesofagul. Stenozele esofagiene postcaustice. Malformațiile bronho-pulmonare.	1	4.5	2	7.5	4.5	12
	Patologia peretelui abdominal. Fistulele ombilicale. Fistula și chistul de uracă. Diverticulul Meckel. Hernia ombilicală. Patologia canalului peritoneo- vaginal și al canalului peritoneo- labial.	1	4.5	1	6.5	4.5	11
	Afecțiunile intestinului gros. Megacolon. Megadolihosigma. Polipul recto-sigmoidal. Prolapsul rectal la copii. Fistulele ano-rectale.		4.5	1	5.5	4.5	10
	Hipertensiunea portală la copil. Patologia chirurgicală a splinei. Chisturile hidatice la copii		4.5	1	5.5	4.5	10
	Oncologia pediatrică	2	12	4	18	12	30
	Particularitățile oncologiei pediatrică. Tumorile mediastinale la copil	1	4	1	6	4	10
	Tumorile abdominale la copil. Tumorile intraperitoneale și retroperitoneale.	1	4	2	7	4	11
	Tumorile osoase benigne și maligne.		4	1	5	4	9
	Urologia pediatrică	2	8	4	18	8	42
	Malformațiile rinichilor și ureterelor	1	4	2	7	4	11
	Malformațiile vezicii urinare și uretrei	1	4	2	7	4	11
	Ortopedie pediatrică	2	8	4	18	8	42
	Malformațiile congenitale ale membrelor	1	4	2	7	4	11
	Traumatismele la copil	1	4	2	7	4	11
	Total ore modul	10	55	20	85	55	140
Modulul conex OFTALMOLOGIE							
	Dezvoltarea funcțiilor vizuale la copii. Screening oftalmologic.	1	3		4	3	7
	Sindrom de ochi roșu la copil.	1	3		4	3	7

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 25/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Ambliopia.	1	3		4	3	7
	Infecțiile oculare la copii.	1	3		4	3	7
	Cataracta pediatrică.		3	1	4	3	7
	Retinopatia prematurului.		3	1	4	3	7
	Particularitățile uveitelor la copii.		3	1	4	3	7
	Tumorile oculare.		3	1	4	3	7
	Manifestări oculare în patologii metabolice la copii.		3	1	4	3	7
	Traumatisme oculare la copii.		3	1	4	3	7
	Total ore modul	4	30	6	40	30	70
Modulul conex DERMATOVENEROLOGIE							
	Semiologia și fiziologia organului cutanat	2	2.5	1	5.5	2.5	8
	Principiile de tratament sistemic și topic		2.5	1	3.5	2.5	6
	Infecții bacteriene: piodermitele		2.5	1	3.5	2.5	6
	Virozele cutaneo-mucoase		2.5	1	3.5	2.5	6
	Micozele cutaneo-mucoase		2.5	1	3.5	2.5	6
	Infecții micobacteriene: tuberculoza cutanată Dermatoze provocate de paraziți, animale		2.5	1	3.5	2.5	6
	Afecțiunile imuno-alergice cutanate: pruritul cutanat, urticaria și angioedemul Quincke, eczele (dermatitele), dermatita atopică		2.5	1	3.5	2.5	6
	Afecțiunile imuno-alergice cutanate: prurigouri-le, eritemul polimorf, vascularitele alergice cutanate		2.5	1	3.5	2.5	6
	Manifestări cutanate postmedicamentoase, sindromul Stevens-Johnson și Lyell		2.5	1	3.5	2.5	6
	Dermatozele proliferative de etiologie neprecizată: psoriazisul, lichenul plan		2.5	1	3.5	2.5	6
	Maladiile țesutului interstițial: lupusul eritematos, sclerodermia, stările sclerodermiforme		3	1	4	3	7
	Dermatoze conjunctivo-distrofice: anodermiile, alte atrofii și distrofii cutanate. Dermatozele discromice: vitiligo, melanodermiile, alte discromii cutanate		3	1	4	3	7
	Afecțiuni ale anexelor: afecțiuni ale glandelor sebacee (seboreea, acneea și erupțiile acneiforme), afecțiuni ale glandelor sudoripare		3	1	4	3	7
	Afecțiuni ale părului	2	3	1	6	3	9
	Afecțiuni ale unghiilor	2	3	1	6	3	9
	Purpurile Nevii: simpli, micști și alții		3	1	4	3	7
	Genodermatozele: tulburări de keratinizare, tulburări de pigmentare, genodermatoze buloase	2	3	1	6	3	9
	Genodermatozele: diselasatoze, atrofii și distrofii congenitale, facomatoze, boli dismetabolice congenitale, fotodermatoze genetice, afecțiuni ereditare ale fanerelor, alte genodermatoze (acrodermatita enteropatică etc.)		3	1	4	3	7
	Afecțiuni cutanate la nou-născuți și sugari	2	3	1	6	3	9
	Infecțiile transmisibile sexual: sifilisul, gonoreea, alte infecții transmise sexual		3	1	4	3	7
	Total ore modul	10	55	20	85	55	140

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 26/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi-nare			
Modulul conex CHIRURGIE CARDIOVASCULARĂ							
	Istoria chirurgiei cardiovasculare. Înțelegerea actualității prin cunoașterea istoriei. Istoricul chirurgiei coronariene. Chirurgia cardiacă premergătoare circulației extracorporeale (CEC). Introducerea și dezvoltarea CEC și a mijloacelor de protecție miocardică. Chirurgia cardiacă post CEC. Chirurgia cardiacă în etapa actuală. Rolul echipei în chirurgia cardiacă.		1	1	2	1	3
	Metodele de diagnostic neinvaziv și invaziv în chirurgia cardiovasculară. Radiografia toracică. ECG. Ecocardiografia cardiacă – transtoracică și transesofagiană, angio-computer tomografia, rezonanța magnetică nucleară, angiografia, coronarografia.		1	1	2	1	3
	Anatomia cordului. Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională, vasele magistrale, stratificarea riscului și comorbiditatea în chirurgia cardiacă. Căile de acces chirurgical la cord și vasele magistrale.		1	1	2	1	3
	Patologia cardiacă la nou-născuți și copii de vârstă fragedă, aspecte socio-economice. Examenul clinic al bolnavilor cu malformații cardiace congenitale.		1	1	2	1	3
	Metode de diagnostic neinvaziv și invaziv al malformațiilor cardiace congenitale. Anatomia segmentară a cordului. Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională, presiunile în cavitățile inimii, vasele magistrale. Căile de acces chirurgical la cord și vasele magistrale în cazul malformațiilor cardiace congenitale.		1	1	2	1	3
	Malformații cardiace congenitale cianogene. Hipoplazia inimii stângi. Trunchiul arterial comun. Anomalia Ebstein. Tetralogia Fallot. Transpoziția vaselor magistrale. Coarctația aortică tip infantil sau întreruperea arcului aortic. Retur venos pulmonar anormal. Tactica de tratament urgent în malformațiile cardiace congenitale cianogene.		1	1	2	1	3
	Metodele intervenționale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele chirurgicale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele tratamentului intensiv pre și postoperator în malformațiile cardiace congenitale cianogene.	1	1	1	3	1	4
	Malformații cardiace congenitale necianogene. Canalul atrioventricular. Stenoza aortică congenitală. Stenoza valvei arterei pulmonare. Canalul arterial permeabil. Coarctația aortică tip matur (infra sau juxtaductală).	1	1	1	3	1	4
	Defectele septale ventriculare. Defectele septale atriale. Tactica de tratament urgent în malformațiile cardiace congenitale necianogene. Metodele chirurgicale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale necianogene.	1	1	1	3	1	4
	Metodele tratamentului intensiv pre și postoperator în malformațiile cardiace congenitale necianogene.	1	1	2	4	1	5

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 27/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Total ore modul	4	10	11	25	10	35
Anul IV							
Modul de specialitate: NEUROLOGIA PEDIATRICĂ							
	Dezvoltarea sistemului nervos.		7	1	8	7	15
	Particularitățile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, școlar, adolescent și însemnătatea lor clinică.	1	7	1	9	7	16
	Examenul neurologic și metodele moderne de investigații în neuropediatrie.	1	7	1	9	7	16
	Diagnosticul în neurologia pediatrică.	1	7	1	9	7	16
	Explorări paraclinice în neurologia pediatrică. Imagistica SNC în practica pediatrică. Examenul screening al dezvoltării neuro-comportamentale.	1	7	1	9	7	16
	Categorii și manifestări neurologice caracteristice. Sindroame neurologice generale și de focar.	1	7	1	9	7	16
	Malformațiile cerebrale, medulare și craniene.	1	7	1	9	7	16
	Sindroame neurocutanate.	1	7	1	9	7	16
	Embriofetopatii. Infecții intrauterine cu afectarea SNC.	1	7	1	9	7	16
	Patologia circulatorie a fătului și nou-născutului.	1	7	1	9	7	16
	Hidrocefalia.	1	7	2	10	7	17
	Paraliziile cerebrale.	1	7	2	10	7	17
	Tumorile sistemului nervos central.	1	7	2	10	7	17
	Patologia vasculară cerebrală la copil.	1	7	2	10	7	17
	Tulburări de conștientă la copil.	1	7	2	10	7	17
	Convulsiile și epilepsia.	1	6	2	9	6	15
	Evenimentele paroxistice neepileptice.	1	6	1	8	6	14
	Evenimente aparent amenințătoare de viață.	1	7	1	9	7	16
	Patologia infecțioasă și inflamatorie a sistemului nervos.	1	7	1	9	7	16
	Manifestări neurologice în afecțiunile sistemice.	1	7	1	9	7	16
	Neurogenetica.	1	7	1	9	7	16
	Maladii metabolice și eredo-degenerative cu afectarea sistemului nervos.	1	7	1	9	7	16
	Maladii neuromusculare.	1	7	2	10	7	17
	Patologia nervilor cranieni.	1	7	2	10	7	17
	Traumatismele cranio-cerebrale.	1	7	2	10	7	17
	Intoxicațiile acute.	1	7	2	10	7	17
	Total ore modul	24	180	36	240	180	420
Modulul de specialitate: HEMATOLOGIE PEDIATRICĂ							
	Sindromul limfadenomegalic la copii.	2	4		6	4	10
	Hematopoieza normală la copii. Metode de investigații în hematologie		4		4	4	8
	Hemostaza fiziologică și patologică		4		4	4	8
	Trombocitopatii la copii.	2	4		6	4	10
	Vasculite sistemice la copii		4		4	4	8
	Trombocitopenii la copii		4		4	4	8
	Trombocitopatii ereditare și dobândite		4		4	4	8
	Algoritm de diagnostic în coagulopatii	2	4	1	7	4	11
	Coagulopatii ereditare. Sindroamele hemofilice. Boala Willebrand		4	1	5	4	9

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 28/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Coagulopatii dobândite. Sindromul CID		4	1	5	4	9
	Sindromul anemic - algoritm de diagnostic și terapeutic	2	4	1	7	4	11
	Anemii microcitare și hipocrome la sugar și copil. Anemii macrocitare la copii		4	1	5	4	9
	Anemii hemolitice ereditare - membranopatii, enzimopatii, hemoglobinopatii		4	1	5	4	9
	Anemii hemolitice imunologice		4	1	5	4	9
	Insuficiența medulară la copii	2	4	1	7	4	11
	Anemii hipoplastice și aplastice (insuficiența medulară) la copii		3	1	4	3	7
	Limfadenopatii la copii. Limfoame maligne		3	1	4	3	7
	Leucemia acută la copii		3	1	4	3	7
	Leucemia cronică la copii		3	1	4	3	7
	Neutropeniile congenitale și dobândite la copii	2	3	1	6	3	9
	Policitemia (poliglobulia) la copii		3	1	4	3	7
	Histiocitozele la copii		3	1	4	3	7
	Patologia leucocitelor. Anomalii cantitative și calitative ale leucocitelor		3	1	4	3	7
	Stări de hipercoagulare și tromboze la copii		3	1	4	3	7
	Tratamentul transfuzional în pediatrie (indicații, complicații)		3	1	4	3	7
	Total ore modul	12	90	18	120	90	210
Modulul conex: GENETICA MEDICALA							
	Genetica medicală. Ereditatea și patologia. Bazele diagnosticului în sindroame genetice. Boli cu etiologie multifactorială.	1	8	2	11	8	19
	Bolile cromozomiale. Factorii de risc pentru nașterea copiilor cu anomalii cromozomiale. Particularitățile clinice și citogenetice a celor mai frecvente boli cromozomiale.	1	8	2	11	8	19
	Bolile monogenice (moleculare). Clinica și genetica celor mai frecvente boli monogenice.	1	8	2	11	8	19
	Bolile mitocondriale - aspecte clinico-genetice.	1	8	2	11	8	19
	Boli ereditare ale metabolismului la copii: algoritm diagnostic și terapeutic.	2	7.5	4	13.5	7.5	21
	Malformațiile congenitale unice și multiple - etiopatogeneza, clinica, diagnosticul și principiile de profilaxie.	2	7.5	4	13.5	7.5	21
	Profilaxia patologiei ereditare și congenitale. Diagnosticul și screening-ul prenatal. Principiile de terapie a bolilor genetice.	2	8	4	14	8	22
	Total ore modul	10	55	20	85	55	140
Modulul conex PSIHIATRIA							
	Introducere în psihiatria clinică pediatrică.		3	1	4	3	7
	Psihopatologia copilului și a adolescentului.		3	1	4	3	7
	Tulburările mintale și de comportament la copii și adolescenți.		3	1	4	3	7
	Particularitățile examenului psihiatric al copiilor și adolescenților cu probleme de sănătate mintală.		3	1	4	3	7
	Stările de urgență în psihiatria pediatrică.		3	1	4	3	7

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 29/134**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Riscul perinatal și precoce de dezvoltare al tulburărilor mintale și de comportament la copii și adolescenți. Mecanisme de apărare psihologică.		3	1	4	3	7
	Tulburări de neurodezvoltare. Retardul mintal și deficiența intelectuală.		3	1	4	3	7
	Tulburări de dezvoltare psihologică – tulburările de spectru autist (TSA).		3	1	4	3	7
	Tulburări externalizate. Tulburarea prin hiperactivitate și deficit atențional (ADHD).		3	1	4	3	7
	Tulburări de conduită.	1	3	1	5	3	8
	Tulburări ale dispoziției afective la copii și adolescenți. Depresia. Mania.	1	3	1	5	3	8
	Tulburările de anxietate la copii și adolescenți.	1	3	1	5	3	8
	Tulburări mintale și de comportament datorate utilizării de substanțe psihoactive la copii și adolescenți. Dependentele non-chimice.	1	3	1	5	3	8
	Tulburări ale instinctului alimentar și impulsurilor la copii și adolescenți.	1	3	1	5	3	8
	Tulburări de somn la copii și adolescenți.	1	3	1	5	3	8
	Psihozele acute la copii și adolescenți. Schizofrenia cu debut precoce.	1	2.5	1	4.5	2.5	7
	Alte tulburări psihice din perioada copilăriei și adolescenței.	1	2.5	1	4.5	2.5	7
	Principii de tratament psihofarmacologic în psihiatria pediatrică. Clase de remedii psihoactive utilizate la copii și adolescenți.	1	2.5	1	4.5	2.5	7
	Principii de tratament non-farmacologic în psihiatria pediatrică.	1	2.5	2	5.5	2.5	8
	Total ore modul	10	55	20	85	55	140
Modulul conex: IMAGISTICA							
	Tehnici imagistice.		5.5	1	6.5	5.5	12
	Toracele: maladiile ale sistemului traheobronhial, plămânii și pleura.		5.5	2	7.5	5.5	13
	Imagistica sistemului cardiovascular	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Imagistica tractului gastrointestinal	1	5.5	2	8.5	5.5	14
	Abordarea imagistica în maladii hepatobiliare	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Imagistica în malformații ale tractului genito-urinar	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Abordarea în tulburări ale sistemului locomotor.	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Caracteristicile imagistice și diagnosticul diferențial al artritei juvenile.	1	5.5	1	7.5	5.5	13
	Total ore modul	6	44	11	61	44	105

DESCRIEREA DESFAȘURĂȚĂ A MODULELOR DE SPECIALITATE LA PROGRAMUL DE INSTRUIRE**Anul I**



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 30/134

MODULUL COPILUL SĂNĂTOS

Definiția disciplinei de puericultură. Puericultura preconcepțională, prenatală, postnatală. Noțiunea de sănătate a copilului. Drepturile copilului. Factorii de risc, care influențează sănătatea copilului: sociali, biologici, ecologici. Realizarea potențialului genetic. Tendințe contemporane în abordarea creșterii și dezvoltării copiilor. Stoparea accelerației. Încărcătura copiilor cu informație. Sedentarismul. Date contemporane ale potențierilor funcționale. Metode actualizate de apreciere a dezvoltării copiilor. Problemele profilactice ale pediatriei.

Caracteristici morfo-funcționale ale copilului sugar. Prima copilărie (1 - 3 ani). Perioada de preșcolar (3-6 ani). Amprenta mediului. Sociabilitatea. Dezvoltarea bazelor personalității. Perioada de școlar. Integrarea în mediul și cultura socială. Perioada pubertară. Adolescența. Caracteristica. Dezvoltarea fizică a adolescentului. Creșterea ponderală, staturală. Creșterea și dezvoltarea biologică (dezvoltarea organelor, saturația osoasă, dentară). Dezvoltarea adolescentului 15-18a ni. Achiziții personal-sociale, motricitatea fină, limbajul, motricitatea grosieră. Adolescența târzie. Dezvoltarea fizică. Creștere și dezvoltare biologică.

Rolul timusului, hipofizei, glandei pancreatice, tiroide, a glandelor paratiroide, suprarenalelor, a gonadelor în procesul de creștere și dezvoltare a copilului.

Legile creșterii. Antagonismul morfologic și ponderal. Creșterea inegală, alternantă. Legile pubertății. Creșterea în lungime. Creșterea în greutate. Perimetrul cranian. Perimetrul toracic. Nucleele (punctele) de osificare. Metode de evaluare statistică a indicatorilor de creștere. Metode antropometrice. Metoda percentilelor. Reprezentarea grafică a evoluției parametrilor antropometrici. Creșterea ponderală. Creșterea staturală. Indicatorii perimetrice. Aprecierea țesutului adipos. Concluzionarea aprecierii dezvoltării fizice.

Evaluarea dezvoltării neuropsihice a sugarului, copilului până la 3 ani. Metoda de apreciere Denver II. Linii de dezvoltare. Indicatori senzoriali, emoționali; dezvoltarea motorie până la 3 ani, dezvoltarea verbală, etapele ei. deprinderi și manipulații. Evaluarea dezvoltării neuro-psihoice a copiilor preșcolari: comportament cognitiv, verbal și social-afectiv. Criza de adaptare în grădinițe, la școală. Profilaxia ei. Transformări în sfera psihică a elevului. Perioade de criză a dezvoltării neuropsihice: 1,5,7,13 ani. Metode igienice de protecție. Rolul părinților și a pediatrului în stimularea dezvoltării copilului.

Legile creșterii în perioada școlarului mare - în lungime, a scheletului osos, a masei musculare. Funcția glandelor endocrine. Caracteristici morfo-funcționale. Vârsta cronologică și biologică. Evaluarea dezvoltării sexuale la fete și băieți. Variante de maturizare. Criza vârstei de 13 ani. Modificări biofiziologice și psihosociale (comportament cognitiv, social-afectiv).

Indicatorii statistici și individuali ai sănătății copiilor. Aprecierea indicatorilor funcționali principali (R, Ps, TA, volumuri respiratorii, viteze, ridicarea greutateilor și alt.). Indicatorii biologici - ereditatea, caracteristica dezvoltării intrauterine. Indicatorii imunorezistenței.

Alimentația copilului de diferită vârstă. Alimentația la sân. Lactogeneza. Caracteristici nutritive și de protecție imunobiologică a laptelui de mamă. Factorii nefavorizanți în alimentația la sân. Incidente și accidente în alimentația la sân. Diversificarea alimentației sugarului. Cronologia includerii în rația copilului alimentelor de diversificare. Caracteristica alimentelor pentru diversificare. Ablactarea.

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

Alimentația copilului după un an. Nevoi energetice și nutritive. Organizarea alimentației copiilor la grădinițe și în școli. Aprecierea eficacității alimentației copiilor de diferită vârstă. Alcătuirea și corecția rației alimentare.

Declarația comună actualizată OMS / UNICEF (1989/2018) ”10 pași pentru o alimentație naturală de succes”. Avantajele alăptării. Mecanismele stimulare în procesul lactogenezei. Compoziția laptelui uman, caracteristica nutrienților și constituienților laptelui de mamă. Factorii de



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 31/134

protecție și imunomodulatori a laptelui uman. Problemele copilului și a mamei în alimentația la sân. Contraindicațiile alimentației la sân. Incidente și accidente în alimentația la sân -regurgitații, vărsături, colici abdominale și altele. Alimentația mamei în perioada alaptării. Inițiativa Spital prieten al copilului.

Principiile și regulile diversificării alimentației sugarului. Vârsta, la care începe diversificarea, cronologia de introducere a alimentelor complementare. Cerințe și reguli de introducere în rație a fructelor, legumelor, a surselor de proteine animale, produselor industriale. Tehnica de diversificare, caracteristici calitative și cantitative.

Ablactarea - metode, instrucțiuni, recomandări pentru copil și pentru mamă. Alcătuirea rației alimentare copilului la diferite etape de vârstă.

Clasificarea hipogalactiei. Cauzele hipogalactiei primare, cauzele hipogalactiei secundare. Principalele condiții în conduita terapeutică a hipogalactiei. Profilaxia. Indicații pentru alimentația mixtă. Metoda complementară și alternativă de alimentație mixtă. Tehnica alimentației artificiale și principiile ei. Stabilirea volumului rației. Formulele de lapte pentru alimentația artificială a copilului. Caracteristica lor, compoziția lor, comparativ cu laptele uman. Avantajele formulelor adaptate și dezavantajele lor în comparație cu laptele uman. Formulele de lapte acidulat. Diversificarea rației copilului alimentat mixt și artificial; alimentația sugarilor bolnavi.

Alimentația copilului după un an. Particularități de dezvoltare și reacțiile copilului față de procesul de alimentație la vârsta 1-3 ani. Formarea reflexelor igienice și a deprinderilor noi. Necesitățile fiziologice în energie și nutrienți la preșcolari, școlari, adolescenți. Componente și importanța diferitor nutrienți. Caracteristici calitative a proteinelor, lipidelor, glucidelor pentru alcătuirea rației alimentare copiilor de la 1 la 3 ani, 3 - 6 ani. Alimentația școlarului. Regimul alimentar. Alimentația școlarului cu activitate fizică majorată (sportivi). Tulburările nutriționale la adolescenți. Alcătuirea rației calorice și nutritive pentru școlari și adolescenți. Principiile dietei prudente.

Aprecierea eficacității alimentației a copilului sugar; a copilului de la 1 la 3 ani, a copilului preșcolar, școlar, adolescent: indicatori antropometrici (greutate, înălțimea, pliul tricipital); indicatori de maturitate (somatici; morfologici - maturația scheletului, rapoarte segmentare).

Indicatori neuropsihometrici. Parametri funcționali și constante biologice ale sistemelor vitale. Corecția rațiilor alimentare ale copiilor.

MODULUL CONDUITA INTEGRATĂ A MALADIILOR LA COPII

Copilul bolnav. Structura morbidității și mortalității infantile. Factorii de risc și etiologici. Impactul condițiilor socio-economice asupra sănătății copilului. Rolul medicului de familie, și a pediatrului în profilaxia, diagnosticul și tratamentul maladiilor copilului.

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

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

Diareea acută la copil. Incidența. Factorii de risc și cauzali. Manifestări clinice. Criteriile de severitate. Deshidratarea severă și moderată. Diareea persistentă, semnele clinice și grade de severitate. Dizenterie (hemocolită). Evaluarea clinică și clasificarea copilului cu diaree. Diagnosticul diferențial al maladiilor care evoluează cu diaree. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 32/134

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

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

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

Tulburări de nutriție a copilului. Incidența. Factorii de risc și etiologici. Tabloul clinic în malnutriție, criterii de severitate. Aprecierea stării de nutriție a copilului după somatogramă. Principii de clasificare a malnutriției. Diagnosticul diferențial al tulburărilor de nutriție. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

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

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

Conduita terapeutică în stările de urgență. Ajutorul de urgență prespitalicească la copilul cu convulsii, maladii foarte grave, pneumonie severă, sindromul febril sever, rujeolă cu complicații, absces faringian, mastoidită, malnutriție severă, anemie severă. Spitalizarea urgentă a copilului cu semne generale de pericol și maladii severe. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

Tratamentul copilului cu infecție respiratorie. Principiile terapeutice în pneumonia acută. Medicația antibacteriană, remedii mucolitice, regim hidric. Realizarea tratamentului în condițiile asistenței medicale primare. Principii terapeutice în sindromul bronhoobstructiv. Tratamentul bronholic cu β_2 -agoniști de scurtă acțiune (salbutamol). Tehnici inhalatorii de administrare a remediilor bronholitice. Educarea părinților în probleme de realizare a tratamentului, îngrijirea copilului cu maladii respiratorii și revenirea pentru consultații medicale de urgență. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

Tratamentul copilului cu diaree. Principii și metodele de realizare a rehidratării orale a copilului cu diaree. Planul "A" în diaree fără deshidratare. Planul "B" în deshidratare moderată. Planul "C" în deshidratare severă (algoritm terapeutic). Metodele de calcul al programelor individuale de rehidratare. Principii terapeutice în diareea persistentă. Indicații pentru tratament antibacterian. Tratamentul dizinteriei. Particularitățile alimentației copilului cu diaree. Programe educaționale a părinților copilului cu diaree. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

Tratamentul copilului cu sindrom febril. Medicația cu antipiretice (paracetamol). Metode fizice de combatere a febrei. Particularitățile regimului hidric și a alimentației. Tactica medicală în febră persistentă. Tratamentul etiotrop cu remedii antibacteriene în infecția bacteriană la copil cu febră. Conduita medicală în febră inexplicabilă. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

Tratamentul copilului cu rujeolă. Medicația cu vitamina A. Tratamentul local al infecției ochiului și ulcerelor cavității bucale. Instruirea mamei în realizarea tratamentului infecțiilor locale la domiciliu.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 33/134

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

Tratamentul copilului cu infecția urechii. Medicația antibacteriană în infecția acută a urechii. Indicații pentru administrarea paracetamolului. Măsuri curative locale în infecția urechii. Tactica medicală în infecția cronică a urechii. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

Alimentația copilului bolnav și sănătos. Tratamentul malnutriției. Principii dietetice în alimentația copilului cu malnutriție moderată și ușoară. Educația mamei în probleme de alimentație a copilului cu dereglări de nutriție. Agenda mamei. Alimentarea copilului sănătos în diferite perioade de vârstă. Alimentația naturală și artificială, diversificarea alimentației. Metodele de alimentație a copilului.

Tratamentul anemiei. Medicația cu preparate de fier. Particularitățile alimentației copilului cu anemie. Tratamentul și profilaxia rahitismului. Medicația cu vitamina D – doze profilactice și programe de tratament. Tratamentul helmintozelor cu mebendazol la copii după vârsta de 2 ani.

Statutul imunoprofilactic al copilului. Calendarul de vaccinare. Contraindicații absolute și relative pentru vaccinare. Metode de vaccinare. Tactica medicală în realizarea programului de imunoprofilaxie. Reacții postvaccinale, profilaxie și tratament. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

Supravegherea medicală a copilului bolnav. Termenul examenului medical repetat al copilului cu diferite maladii. Particularitățile conduitei medicale la etapa examenului clinic repetat al copilului cu pneumonie, sindrom bronhoobstructiv, diaree persistentă, dizenterie, febră, rujeolă complicată, faringită streptococică, infecție acută a urechii, malnutriție, anemie, probleme de alimentație. Vizite medicale repetate în lipsa efectului terapeutic și al agravării stării generale a copilului cu infecție respiratorie (răceală), diaree fără deshidratare, febră inexplicabilă, faringită nestreptococică. Educația părinților în necesitatea vizitelor repetate și a consultului medical urgent la apariția semnelor generale de pericol și agravării stării copilului cu tuse sau diaree. Vizite profilactice repetate conform calendarului de vaccinare.

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

Nou-născutul și sugarul mic bolnav. Structura morbidității și mortalității neonatale. Factorii de risc predispozanți și favorizanți, etiologie. Rolul infecției în problemele de sănătate ale nou-născutului și sugarului mic.

Infecția bacteriană severă. Manifestări clinice în infecția bacteriană respiratorie (tahipnee, tiraj al cutiei toracice), meningită (proeminența fontaneli, semne neurologice), septicemie. Sindromul febril și hipotermia. Infecție bacteriană locală: omfalită, piodermie, otită purulentă. Evaluarea sugarului mic bolnav, în vârstă de până la 2 luni cu infecție bacteriană, clasificare. Diagnosticul diferențial al infecțiilor bacteriene la nou-născut. Conexiuni cu recomandările protocoalelor clinice în vigoare.

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

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

Problemele de alimentație a nou-născutului și sugarului mic în vârstă de până la 2 luni. Aprecierea alimentației copilului, dificultăți de alăptare din partea sugarului și al mamei, eficiența actului de sugere a laptelui, frecvența alăptării, lactație insuficientă. Aprecierea stării ponderale. Evaluarea clinică și clasificarea copilului cu probleme de alimentație sau greutate scăzută. Copilul



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 34/134

care nu este în stare să se alimenteze – suspect la infecție bacteriană severă posibilă; spitalizare urgentă. Sugarul mic în vârstă de până la 2 luni cu probleme de alimentație sau greutate scăzută. Aprecierea altor probleme de sănătate a nou-născutului și sugarului mic. Aprecierea statutului imunoprofilactic.

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

Alimentația nou-născutului și sugarului mic în vârstă de până la 2 luni. Regimul liber de alăptare. Criteriile poziționării corecte la sân a sugarului și eficiența alăptării. Principiile și metoda alimentației artificiale corecte. Alimentația copilului bolnav, regim hidric. Tratamentul stomatitei candidozice. Programe educaționale în probleme de alimentație și de îngrijire a nou-născutului și a sugarului mic. Asigurarea regimului termic optimal pentru copilul bolnav și sănătos.

Supravegherea medicală repetată a sugarului mic cu infecție bacteriană locală, stomatită, probleme de alimentație, malnutriție. Evaluarea repetată a stării copilului. Tactica terapeutică, indicații pentru spitalizare. Recomandații de îngrijire și tratament la domiciliu. Revenirea imediată la medic în caz de apariția semnelor generale de pericol (dereglarea alimentației, febră, respirație accelerată sau dificilă, hemocolită). Educația părinților. Agenda mamei.

MODULUL PATOLOGIA COPILULUI DE VÂRSTĂ FRAGEDĂ

Tulburări cronice de nutriție la copil. Clasificarea. Malnutriția (distrofia, hipotrofia). Definiție, epidemiologie. Etiologie: factorii predispozanți, factori determinanți (aport alimentar deficitar, infrecvențele frecvente, carențe de îngrijire, afecțiuni psihosomatice). Patogenie, fiziopatologie: mijloace de adaptare compensatorie, modificări funcțional-structurale digestive cu scăderea acitivității dizaharidelor, afectarea pancreatică, tulburări endocrin-hormonale, modificări hematologice, modificări imunologice, dereglarea metabolismului lipidic, glucidic, proteic, modificarea procesului de creștere și dezvoltare. Clasificarea malnutriției. Manifestări clinice în malnutriția protein-calorică de gradul I, II, III. Malnutriția proteică (Kwashiorok) – particularități clinice. Diagnostic pozitiv în malnutriție: criterii clinice, antropometrice (indicele ponderal, indice nutrițional, indice statural, deficit ponderal, curba de creștere), scorul Z, criterii funcționale, criterii biochimice. Diagnostic diferențial. Tratament. Măsuri igienice. Dietoterapia pe etape conform gradului de malnutriție: etapa de apreciere a toleranței digestive și alimentație minimală, etapa intermediară (realimentarea) cu corecția proteinelor, lipidelor, glucidelor, aportul caloric; etapa de alimentație optimală. Produse dietetice folosite la diferite etape.

Boli rahitismale ale copilului. Metabolismul calciului-fosforului în organism. Regalarea metabolismului calciului fosforului: glanda paratiroidă (parathormon), vitamina D, glanda tiroidă (calcitonina). Rolul și funcțiile calciului. Metabolismul vitaminei D. Funcțiile metabolizilor vit. D în organism, acțiunea lor asupra organelor țintă. Metabolismul țesutului osos. Rahitismul carențial (vitamina D deficitar). Definiție. Epidemiologia. Etiologia: factori favorizanți endogeni și exogeni. Factori determinanți: carența cronică de vitamina D, necorelarea aportului de vit. D în necesitățile crescute a organismului în creștere. Patogenia: acțiunea colecalciferolului, parathormonului la nivel intestinal, osos, renal, muscular. Fiziopatologia: acidoza, hipocalciemia, dereglări de osificare, dereglări din partea SNC, dereglări musculare, deficitul hematopoiezei, imunității. Clasificarea rahitismului. Manifestări clinice. Perioada de debut. Perioada de stare. Perioada de convalescență. Rahitism cu evoluție acută și subacută, forma ușoară, medie și severă. Rahitismul congenital, rahitismul prematurului. Tabloul biochimic al rahitismului după stadiile bolii. Modificări radiologice



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 35/134

în rahitism. Diagnosticul pozitiv. Diagnosticul diferențial. Tratamentul igieno-dietetic. Tratamentul curativ – substituția cu vitamina D. Preparate farmaceutice de vitamina D și caracteristica lor. Dozarea vitaminei D în funcție de gradul și evoluția bolii. Terapia fracționată, terapia cu doze stoss. Criterii clinice, biologice, radiologice de urmărire a vindecării. Profilaxia antenatală și postnatală a rahitismului: doze, durata, modalități de administrare. Hipocalciemia la preșcolari și adolescenți. Tratamente adjuvante. Evoluția. Prognostic. Profilaxia. Dispensarizarea.

Rahitism vitamino-D rezistent. Definiție: lipsa de răspuns a organelor țintă la vitamina D sau tulburări ale metabolismului vitaminei D la diferite etape. Forme idiopatice : rahitism pseudocarențial ereditar Prader, rahitismul hipofosfatemic, rahitism în tubulopatii, hiperparatiroidism. Forme secundare (tardive) de rahitism vit.D rezistent: în sindroame de malabsorbție, în boli hepatice cronice (hepatite cronice, ciroze), boli renale cu IRC, tratament de durată cu antiepileptice (fenobarbital, fenitoină), terapia de durată cu corticosteroizi. Diagnostic pozitiv și diferențial , consult genetic , ortopedic. Particularități de administrare a preparatelor vit. D fosfor, calciu. Evoluția. Prognostic. Profilaxie. Rahitismul Fanconi, definiție, clasificarea, etiopatogenia, tabloul clinic. Diagnostic explorativ. Tratament. Evoluție.

Spazmofilia (hipocalcemia rahitismală, tetania hipocalcemă). Noțiune. Patogenia, fiziopatologia. Algoritm diagnostic în tetanii hipocalcemice. Forma manifestă și forma latentă a spazmofiliei. Diagnosticul pozitiv și diferențial: convulsii febrile, epilepsie, hipoparatiroidism, afecțiuni SNC. Tratamentul crizei de tetanie hipocalcemică. Tratamentul de fond. Profilaxia. Prognostic.

Hipervitaminoza D. Cauzele. Patogenia. Clasificarea. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratament(dieta, protocoale de tratament dependente de formă). Profilaxia. Evoluția. Prognostic.

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

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

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 36/134

Sindromul de maldigestie și malabsorbție la copil. Definiție. Fiziologia digestiei și absorbției. Etapele și sediile digestiei și absorbției. Digestia și absorbția glucidelor, lipidelor, proteinelor, apei. Manifestări clinice, teste utile pentru diagnosticul malabsorbției. Clasificarea sindroamelor de malabsorbție: după aspectul scaunelor (cu scaune apoase, steatorice, normale); clasificarea fiziopatologică(prin digestie intraluminală neadecvată, prin absorbție intestinală neadecvată, prin tulburări de transport, prin cauze endocrine sau metabolice). Bazele fiziopatologice ale semnelor de bază din bolile de malabsorbție: malnutriția și scăderea ponderală, diaree cronică, durerea abdominală, flatulența, astenia, anemia, dermatita-exema.

MODULUL MEDICINA ADOLESCENTULUI

Dezvoltarea bio-psiho-socială a adolescenților, inclusiv dezvoltarea neuro-psihică psiho-sexuală. Caracteristicile de dezvoltare psihică. Dezvoltarea intelectuală. Socializarea și integrarea socială a adolescentului. Schimbări psihologice: schimbarea imaginii de sine, tendința adolescentului de a se autodefini. Schimbări în plan social. Achiziții personal sociale (percepția, atenția, cognitivul, afectivitatea, comunicarea, moralitatea)

Dezvoltarea pubertară. Pubertatea precoce și tardivă. Dereglările de dezvoltare pubertară și psiho-sexuală. Caracteristică etapelor: prepuberală (10-12ani), pubertală sau propriu-zisă (12-14 ani), postpubertală considerată preadolescența (14-16/18 ani). Pubertatea fiziologică. Dezvoltarea fizică la pubertate și adolescență. Scala Tanner. Factorii ce determină și influențează creșterea și dezvoltarea fizică a adolescentului. Axa hipotalamo-pituitato-gonadală. Pubertatea precoce centrala. Pubertatea precoce periferica. Cauzele. Sursele externe de estrogeni și testosterone. Consecințele dezvoltării fizice. Creșterea ponderală: formule de evaluare a greutateii, variațiile sigmale ale greutateii. Creșterea staturală: formule de evaluare a taliei. Variații sigmale ale taliei. Pubertatea întârziată. Factorii determinanți: emoționali, intelectuali, sociali. Influența lor în ansamblu asupra dezvoltării adolescentului. Dezvoltarea fizică în adolescența târzie. Dezvoltarea psihică în adolescența târzie. Achiziționarea personal socială, motricitatea fină, limbajul, motricitatea grosieră.

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

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

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

Traumatismele accidentale la adolescenți/adolescente.

Tulburări de alimentație. Abuz de substanțe. Obiceiurile alimentare nesănatoase. Exagerare consumului de alimente de tip fast food, urmate de diete restrictive sau infometare. Importanța laptelui și produselor lactate pentru sănătatea optimă osoasă a adolescentului. Dauna regimurilor alimentare vegetariene/vegetaliene., pentru sănătatea organismului în crește. Categoriile de droguri abuzate. Prevalența consumului de droguri. Etiologia consumului și abuzului de droguri. Alcoolul. Fumatul de țigări. Marijuana. Halucinogenele. Stimulantele. Opioidale. Depresivele. Steroizii anabolizanți. Drogurile de designer și de club. Managementul abuzului de droguri.

Autismul la adolescenți: factori de risc, cauze, diagnostic. Sindromul Asperger sau autism cu funcționare înaltă. Sindromul Rett și tulburarea dezintegrativă. Cauzele și semnele clinice ale autismului la adolescent. Importanța tratamentului (servicii de învățământ special conform "Legii privind educația persoanelor cu dizabilități", program individualizat de educație; medicație; psihoterapie; ergoterapie; fizioterapie; logopedie; activitate fizică și exerciții menite să



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 37/134

îmbunătățească abilitățile motorii și coordonarea; terapia experimentală; terapia recreațională; intervențiile dietetice).

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

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

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

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

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

Identificarea dereglărilor de nutriție la adolescenți. Carența de micronutrienți. Obezitatea. Devieri în comportaentul alimentar (bulemia, anorexia). Aspectele conceptuale. Identificarea factorilor de risc. Consecințele clinice. Managementul de caz și nivelurile de intervenție. Opțiuni de tratament. Principii de prevenire

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

Particularitățile de prestare a serviciilor de sănătate prietenoase tinerilor (SSPT). Conceptul Național al SSPT din Republica Moldova. Rețeaua serviciilor de sănătate prietenoase tinerilor în Republica Moldova. Scopurile SSPT. Principii de organizare.

MODULUL PNEUMOLOGIE

Importanța afecțiunilor sistemului respirator în morbiditatea infantilă. Incidența maladiilor respiratorii la copil. Mortalitatea infantilă prin boli respiratorii. Rolul factorilor de risc în



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 38/134

realizarea maladiilor bronhopulmonare la copii. Factori de risc favorizanti exogeni si endogeni. Factori predispozanti si ereditari pentru maladii respiratorii. Factori etiologici în structura cauzală a maladiilor sistemului respirator. Mecanisme patogenice în realizarea maladiilor sistemului respirator la copii. Principii si metode de prevenire ale maladiilor respiratorii. Strategii ale OMS și naționale în combaterea maladiilor sistemului respirator la copii.

Particularități morfofuncționale ale sistemului respirator la copii. Dezvoltarea pulmonară prenatală. Factorii de risc pentru organogeneza și morfogeneza sistemului respirator la făt. Modificări funcționale ale sistemului respirator la naștere. Creșterea și dezvoltarea sistemului respirator în diferite perioade ale copilăriei. Morfologia pulmonară normală. Organizarea structurală a plămânilor. Particularități anatomice și morfologice ale arborelui bronșic. Structura țesutului alveolar. Mecanisme de epurare bronhopulmonară. Vascularizarea plămânului. Sistemul limfatic pulmonar. Inervația pulmonară. Substratul morfologic al elasticității pulmonare. Pleura pulmonară. Particularități morfologice și funcționale ale sistemului respirator la copii de diferite vârste. Particularități anatomo-morfologice ale cutiei toracice, căilor respiratorii superioare și inferioare, alveolelor, sistemului vascular, musculaturii respiratorii, sinusurilor paranazale. Importanta clinică ale acestor particularități în realizarea patologiei respiratorii la copii. Particularități de fiziologie a respirației la copil. Funcția respiratorie a plămânilor. Procesele de transfer gazos în plămâni. Reglarea respirației. Particularități ale funcției pulmonare la copil în diferite perioade de vârstă. Volumele pulmonare. Funcțiile non-respiratorii ale plămânului. Funcția de protecție, mecanisme celulare de epurare, factori umorali de apărare, mecanisme imunologice de protecție, funcții antitoxice, funcții metabolice. Particularități funcționale ale sistemului respirator la diferite perioade ale copilăriei – tip respirație, diafragma, volumele pulmonare, frecvența respirației etc. Importanta clinică si morbidă ale acestor particularități în frecvența și evoluția patologiei respiratorii la copii. Aspecte imunologice ale proceselor inflamatorii bronhopulmonare la copii de diferite vârste. Reactivitatea nespecifică, imunitatea specifică sistemică și locală la diferite vârste și rolul lor în dezvoltarea infecției respiratorii acute și cronice.

Semiologia afecțiunilor sistemului respirator. Examenul clinic al copilului cu patologia aparatului respirator. Particularități ale istoricului malativ al afecțiunilor sistemului respirator. Specificul examenului obiectiv al copilului cu afecțiuni respiratorii, examen fezical bronhopulmonar. Principii OMS în evaluarea clinică a problemelor respiratorii la copil. Sindroame clinice în maladii bronhopulmonare. Examenul clinic al copilului cu sindroame respiratorii. Istoricul bolii, anamneza –rolul și particularitățile. Examenul obiectiv – inspecția, palpația, percuția, auscultația. Tehnici și metode de evaluare clinică, aprecierea rezultatelor. Pulsoximetria, importanța clinică. Principiile abordării sindromale în patologia respiratorie la copil. Sindrom de tuse acută, tusea cronică. Sindromul cataral respirator. Tahipneea, dispneea. Sindromul de apnee. *Weezing*-ul. Sindromul brohoobstructiv. Insuficiența respiratorie. Sindrom de atelectazie. Sindromul de penetrație în căile respiratorii. Sindromul de stază pulmonară. Hipertenzie pulmonară. Durerea toracică, junghiul toracic. Hemoptizie.

Metode explorative în pneumologie. Diagnosticul funcțional în pneumologie. Spirometrieși spirografie.. Determinarea volumelor și capacităților pulmonare statice și forțate. Teste de efort. Teste de bronhoconstricție și bronhodilatație. Valori normale ale testelor funcționale respiratorii la copil. PEF-metrie. Bodipletismografie. Evaluare și importanța practică. Aprecierea schimbului gazos pulmonar, echilibrul acido-bazic. Pulsoximetrie. Importanta clinică. Metode imagistice radiologice. Radioscopia pulmonară. Radiografia pulmonară. Sindroame radiologice pulmonare. Tomografia pulmonară. Computer tomografie pulmonar[. Rezonanța magnetică nucleară. Bronhografia. Angiografia. Indicații clinice diferențiate pentru explorări radiologice. Metode radiozotopice. Scintigrafia pulmonară. Indicații și aprecieri clinice. Ecografia pulmonară. Importanta clinică. Metode endoscopice. Bronhoscopia. Indicații diagnostice și terapeutice. Lavajul bronhoalveolar. Bacterioscopia și examenul bacteriologic al sputei și lavajului bronșic. Examenul BAAR. Examenul



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 39/134

citologic al secretelor tractului respirator. Explorări imunologice: tehnici de imunofluorescență, examene serologice, determinarea imunoglobulinelor, populațiilor limfocitare, teste cutanate. Importanța practică a cercetărilor imunologice pentru maladiile bronhopulmonare. Explorări biochimice: determinarea electrolitilor sudorali (testul sudorii), α_1 -antitripsinei. Manipulații diagnostice. Puncție pleurală: tehnica, indicații diagnostice și terapeutice.. Laringoscopie.

Afecțiuni ale tractului respirator superior. Infecții acute ale tractului respirator superior. Epidemiologie. Etiologie. Rolul rinovirusurilor, virusul respirator sincițial, paragripei și virusului gripal, adenovirusurilor, enterovirusurilor. Căile de transmitere și factorii favorizanți. Mecanisme patogenice. Manifestările clinice generale, particularitățile clinice dependente de agentul etiologic. Forme clinice de IRA: rinita, faringita, sinuzita, amigdalita, otita acută, tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv în IRVA: metode virusologice, microscopice, imunologice. Diagnosticul diferențial. Infecțiile tractului respirator superior. Incidența infecțiilor respiratorii acute. Etiologia (virusul sincițial respirator, virusurile gripale, paragripale, adenovirusurile, enterovirusurile, rinovirusul, herpesvirusul). Prezentări clinice etiologic diferențiate. Rinita acută. Diagnostic. Complicațiile IRA la copii. Tratamentul IRVA. Măsuri generale (regim, alimentația, regim hidric). Remedii antivirale. Combaterea obstrucției nazale. Metode de combatere a febrei, procedee fizice, remedii antipiretice. Indicații pentru spitalizare. Tratamentul diferențiat al laringitei stenoizante acute după studii. Principii și metode de prevenire a IRA: profilaxia specifică prin vaccinare, procedee nespecifice, evitarea infectării. Laringitele acute (epiglotita, crupul), Etiologie. tabloul clinic în relație cu gradul de severitate. Criterii diagnostice clinice și paraclinice. Diagnostic diferențial. Complicații. Tratamentul de urgență. Programe terapeutice etiopatogenice. Profilaxie. Principii standardizate ale OMS în conduita medicală a infecțiilor respiratorii acute la copii. Conduita integrată a maladiilor la copii. Amigdalitele și vegetațiile adenoide. Factori de risc și etiologici. Manifestări clinice. Apneea obstructivă în somn, diagnostic, sechele. Tratament.

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

Bronșitele la copii. Bronșita acută simplă. Etiologie: rolul infecției virale și bacteriene. actorii de risc: vârsta, alergii, stări limitrofe, factori sociali, noxe atmosferice. Tabloul clinic. Diagnosticul paraclinic (hemograma, examen radiologic). Diagnosticul diferențial (IRA superioară, pneumonie). Tratamentul: măsuri generale, remedii antivirale, fluidificarea secretelor (mucolitice, secretolitice, expectorante), tratamentul simptomatic, adjuvant, fizioterapie, kinetoterapie. Recuperare. Profilaxie.

Sindromul bronhoobstructiv în pediatrie. Noțiune. Fiziopatologia. Wheezing-ul la copii. Bronșită obstructivă acută. Etiologia. Factori de risc predispozanți și favorizanți. Patogenia, fiziopatologia. Tabloul clinic. Diagnostic explorativ. Evoluția. Diagnosticul diferențial: bronșită, bronșiolită, pneumonie, astm bronșic. Tratamentul: măsuri generale, remedii antivirale, oxigenoterapie, fluidificarea secretelor, medicație cu beta-2 adrenergice, metilxantine, anticolinergice, antiinflamatoare, kinetoterapie. Prognostic. Programe de recuperare. Profilaxia. Bronșiolită acută. Noțiune, epidemiologia. Factori de risc. Etiologia. Mecanisme patogenice, fiziopatologia. Manifestări clinice. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Principii de tratament. Indicații pentru spitalizare, tratamentul insuficienței respiratorii, oxigenoterapia, aerosoloterapie, bronhodilatatoare, corticoterapie, mucolitice, kinetoterapie. Evoluția. Prognostic. Profilaxia.

Pneumonia la copii. Pneumoniacomunitară. Epidemiologie. Factori de risc predispozanți și favorizanți. Etiologia pneumoniilor comunitare. Factori favorizanți. Mecanisme patogenice. Clasificarea clinico-morfologică, etiologică, după evoluție, complicații. Etiologia în pneumonii de comunitate. Patogenie, fiziopatologie. Anatomie patologică în diferite forme de pneumonii (franco-lobară, segmentară, focară, interstițială). Clasificare. Formele clinice: bronhopneumonie în focar, pneumonie cu focare confluențe, pneumonie segmentară, pneumonie lobară. Bronhopneumonie în



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 40/134

focar, criteriile clinico-radiologice. Pneumonia în focare confluențe, etiopatogenie, manifestări clinice, criteriile diagnostice, complicații pleuropulmonare. Pneumonia segmentară, etiopatogenie, diagnosticul pozitiv, semne clinice de diagnostic, criteriile radiologice de diagnostic, complicații, evoluție. Pneumonia franclobară, etiopatogenie, tabloul clinic, diagnostic etiologic și radiologic, complicații, evoluție. Pneumonia interstitială, manifestări clinico-radiologice. Criteriile de severitate a pneumoniei la copil. Particularitățile pneumoniilor la sugar și copilul mic. Complicații extrapulmonare în pneumonie: sindromul toxi-infecțios, anemia toxiinfecțioasă, sindromul CID, encefalopatii toxiinfecțioase, miocardita toxică. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Pneumonia pneumococică. Etiopatogenie. Diagnostic clinic, radiologic, bacteriologic, hemoleucografic. Complicații toxice, pleurale, pulmonare. Evoluție. Supraveghere medicală. Pneumonia cu *H.influenzae*. Etiopatogenie. Particularități clinico-paraclinice. Complicații. Evoluție. Pneumonia stafilococică. Etiopatogenie. Manifestări clinice generale, respiratorii. Complicații pleuro-pulmonare. Diagnostic radiologic, ecografic, bacteriologic. Evoluție. Prognostic. Supraveghere medicală. Pneumonii cu germeni gram negativi. Etiopatogenie. Rolul factorilor de risc, condițiilor nozocomiale. Particularități clinice și explorative. Complicații. Evoluție și prognostic. Pneumonia cu etiologie atipică (*Mycoplasma*, *Chlamydia*). Epidemiologie. Etiopatogenie. Tabloul clinic și paraclinic. Evoluție. Prognostic. Pnemoniile cu virusuri respiratorii. Epidemiologie. Etiopatogenie. Sindroame clinice. Diagnostic paraclinic. Pneumonia cu virusul gripal. Pneumonie din varicelă. Pneumonia rușeolică. Diagnostic diferențial. Evoluție. Diagnosticul pneumoniilor acute. Criteriile de diagnostic al pneumoniei în condițiile de asistentă medicală primară și spitalicească. Diagnostic etiologic. Microscopia și bacteriologia sputei, aspiratului traheal, lavajului bronhoalveolar. Diagnosticul imagistic, radiologic, ecografic. Examine hemoleucografice. Metode imunologice de diagnostic etiologic. Pneumonia nozocomială. Noțiune, etiologie, factori de risc, mecanisme patogenice, mecanisme de antibioretistență. Diagnosticul clinic și explorativ. Explorări bacteriologice. Diagnostic diferențial. Programe de tratament. Măsuri de prevenție. Evoluție.

Tratamentul pneumoniilor. Strategiile OMS în conduita terapeutică a pneumoniilor la copii. Tratamentul la domiciliu: asigurarea examinărilor necesare, evidenței continue medicale, tratamentul complex. Măsuri generale de conduită medicală. Măsuri generale: izolare, regim și alimentație. Regim hidric optimizat. Regim alimentar. Indicații pentru spitalizarea copilului cu pneumonie. Tratamentul antibacterian în pneumoniile comunitare. Principiile terapiei antibacteriene. Antibioticoterapia empirică în pneumoniile comunitare. Selectarea remediilor antibacteriene de primă intenție. Antibioterapia de elecție în dependență de factorul etiologic, vârsta copilului, caracterul complicațiilor. Antibioticoterapia țintită. Clasificarea preparatelor antibacteriene utilizate în tratamentul pneumoniilor copilului. Tehnici de administrare a antibioticilor. Criteriile de eficacitate terapeutică a tratamentului antibacterian în pneumonii. Efecte adverse ale terapiei cu antibiotice. Antibioretistența. Tratamentele simptomatice: terapia sindromului febril, combaterea hipertermiei, medicația mucolitică pentru fluidificarea secretelor, bronholitice, expectorante, remedii fitoterapeutice, aerosolterapie prin nebulizare. Particularități ale regimului general, hidric și alimentar. Măsurile de recuperare și profilaxie. Principii de supraveghere medicală a copilului cu pneumonie comunitară.

Complicațiile în pneumonie la copil. Pnemoniile distructive. Cauzele etiologice și factorii de risc favorizant de realizare a destrucțiilor pulmonare. Patogenie. Tabloul clinic: semne incipiente, tabloul clinic în diferite forme clinice – abces pulmonar, bule, pneumotorax, piopneumotorax, pneumomediastin. Diagnosticul precoce: criteriile clinice, de laborator, radiologice, ecografice. Măsuri terapeutice de urgență: tratamentul cu antibiotice, terapie patogenică și simptomatică. Principiile de recuperare. Prognosticul. Programul de supraveghere a copilului cu pneumonie distructivă.

Revărsatul pleural – complicație al pneumoniilor la copii. Factori de risc și etiologici. Pleureziile parapneumonice și metapneumonice, condiții de realizare, etiopatogenie. Diagnosticul pozitiv: criteriile clinice, hemoleucografice, radiologice, paracenteza pleurală. Puncția pleurală –



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 41/134

tehnic, caracteristica lichidului pleural. Diagnostic diferențial al pleureziilor. Conduita medicală în pleurezii. Tactica terapeutică etiopatogenică diferențiată. Ajutorul de urgență. Tratamentul chirurgical. Principii de profilaxie a pleureziilor la copii cu pneumonii. Măsurile de recuperare și supravegherea medicală în condițiile medicinei de familie.

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

Complicații extrapulmonare în pneumonia acută: sindromul toxico-infecțios (encefalopatie, miocardită, hepatită, ileus paralytic, anemia), sindromul CID, Tratamentul complicațiilor extrapulmonare. Principii terapeutice în complicații toxoinfecțioase, în sindromul febril, în convulsiile febrile, sindromul abdominal, tratamentul sindromului toxico-septic, insuficienței cardio-vasculare, manifestărilor CID.

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

Particularități clinico-paraclinice a pneumoniei comunitare la copii cu stări limitrofe (anemie, malnutriție, anomalii de constituție, encefalopatie). Programe terapeutice diferențiate. Evoluție. Prognostic. Profilaxia. Recuperarea diferențiată. Supraveghere medicală.

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

Atelectazii pulmonare. Definiția. Etiologia. Clasificarea. Tabloul clinic, criterii de suspexie și sugestive. Diagnostic imagistic pulmonar. Diagnosticul diferențial (pneumonie, anomalii congenitale, tumori, timomegalie, corpi străini). Principii de tratament. Rolul bronhoscopiei în diagnostic și programe de tratament. Complicații, evoluția. Recuperare. Supraveghere medicală specializată.

Corpi străini în căile respiratorii la copii. Etiologie. Mecanisme etiopatogenice. Diagnostic clinic, semne clinice de debut și la etapele evolutive. Diagnostic explorativ, rolul imagisticii pulmonare și investigațiilor bronhoscopice. Diagnostic diferențial. Conduita medicală. Măsurile de urgență. Programe de tratament diferențiat. Evoluție. Prognostic. Programe de prevenție.

Pneumonia de aspirație la copil. Factori de risc și cauzali. Patogenie. Criterii diagnostice clinice, sindroame respiratorii. Diagnostic explorativ, investigații imagistice. Diagnostic diferențial. Măsuri de prevenție. Programe terapeutice diferențiate. Evoluție. Prognostic

Patologia pulmonară a nou-născutului. Pneumonia neonatală. Factorii de risc favorizanți în pneumoniile nou-născutului. Etiologie. Pneumoniile neonatale de aspirație. Pneumoniile neonatale bacteriene și virale. Mecanisme patogenice. Mecanisme de producere. Manifestări clinice. Diagnostic explorativ. Diagnostic diferențial. Complicații. Conduita medicală. Tratamentul pneumoniilor neonatale. Metode de prevenție. Evoluție. Prognostic.

Patologia pulmonară neinfecțioasă a nou-născutului. Sindromul de detresă respiratorie a nou-născutului. Incidența. Detresa respiratorie la copil. Factori de risc. Mecanisme etiopatogenice. Fiziopatologie. Tabloul clinic. Criterii diagnostice. Diagnostic clinic și explorativ. Diagnosticul diferențial. Principii terapeutice și de prevenție. Evoluție.

Displazia bronhopulmonară. Sindromul aspirației de meconiu. Sindrom de detresă respiratorie tip adult. Fibroza pulmonară interstițială a prematurului. Sindromul Wilson-Mikity. Diagnostic clinic, criterii clinico-anamnestic. Monitorizarea clinico-paraclinică, pulsoximetria. Semnificația metodelor imagistice pulmonare (computer tomografie, radiografie pulmonară). Tratamentul profilactic și



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 42/134

curativ. Terapia cu surfactant. Oxigenoterapie. Tratatamentul etiologic și simptomatic. Evoluția și prognosticul detresei respiratorii a nou-născutului. Conduita terapeutică diferențiată. Profilaxie. Supraveghere medicală în displazia bronhopulmonară.

Apneea copilului. Noțiuni de apnee. Etiopatogenie. Factori de risc și cauzali. Apneea obstructivă. Apneea centrală. Criterii de evaluare clinică. Forme clinice. Manifestări clinice. Diagnosticul. Complicații. Principii terapeutice. Monitorizarea la domiciliu. Diagnostic. Conduita medicală de urgență. Evoluție. Prognostic

Sindromul morții subite. Noțiune. Incidența. Factori de risc și etiologici. Factori de risc materni, neonatali, prenatali, postnatali, socio-economici, antecedente familiale. Fiziopatologie. Semne clinice. Simptome minore și manifestări clinice. Diagnostic. Monitorizarea clinică la domiciliu, indicații. Tratatament. Conduita medicală de urgență. Metode de profilaxie. Evoluție. Prognostic. Prevenirea morții subite, reducerea riscului. Abordarea practică. Constatări anatomomorfoloșice în moartea subită. Metode de expertiză. Investigații la locul decesului.

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

Maladii cronice bronhopulmonare la copii. Factori de risc favorizanți și predispozanți pentru maladii cronice bronhopulmonare. Clasificare. Etiopatogenie. Algoritm diagnostic în tusea cronică la copil. Abordare diferențiată a sindromului de tuse cronică la copil.

Bronșită cronică. Noțiune. Etiologia, patogenia, factorii de risc. Clasificarea. Tabloul clinic în perioade de acutizare și de remisie. Diagnosticul paraclinic: hemoleucograma, marșherii inflamației, tabloul radiologic, spiograma, explorări scintigrafice, bronhografice, substratul citomorfologic, evoluarea imunologică. Diagnosticul diferențial. Principii de tratament: tratamentul bronșitei cronice, măsuri de recuperare. Tratatamentul diferențiat în exacerbări. Programe de recuperare și măsuri de prevenție. Evoluția. Supravegherea medicală. Prognostic. Măsuri de profilaxie. Forme particulare de bronșite cronice. Bronșiolita obliterantă acută și cronică (sindromul Macleod). Prezentare clinică, particularități clinice, fizicale respiratorii. Diagnostic radioimagic, bronhoscopic. Diagnosticul diferențial. Principii de tratament, kinetoterapie respiratorie. Recuperare. Evoluție, prognostic. Expertiza vitalității. Supraveghere medicală specializată și în asistența medicală primară.

Bronșiectazia. Noțiuni. Factori de risc favorizanți. Etiologia: rolul pneumoniilor trenante, segmentare, atelectaziilor, aspirație de corpi străini, aspirații recurente gastrice, distrucții pulmonare, pneumoniilor micotice, interstițiale, bolilor infecțioase (rugeola, tusa convulsivă), infecțiilor atipice (Mycoplasma, Chlamidophylia), alergozelor respiratorii în bolile cronice bronhopulmonare. Factori predispozanți. Fiziopatologie. Mecanisme patogenetice : inflamație cronică, obstrucția căilor aeriene, tulburări circulatorii pulmonare, hipoxie-ischemie, dereglarea clearance-ului mucociliar, deformație bronșică și pneumoscleroză. Tabloul clinic. Algoritm diagnostic în tusea cronică din bronșiectazii. Rolul investigațiilor imagistice, funcționale, endoscopice în diagnosticul bronșiectaziei. Diagnosticul diferențial. Evoluția. Complicații: cord pulmonar, amiloidoză, insuficiența respiratorie cronică. Tratatamentul: măsuri generale, medicația mucolitică, bronhospasmoditică, fizioterapie, drenaj postural și kinetoterapie respiratorie. Indicații pentru tratamentul chirurgical. Programe de recuperare. Evoluție. Prognostic. Profilaxia. Supraveghere medicală specializată și în asistența medicală primară. Expertiza vitalității.

Maladii pulmonare interstițiale cronice. Etiofiziopatogenie. Factori de risc și etiologici. Fibroza difuză interstițială idiopatică. Criterii de diagnostic clinic. Metode explorative imagistice, patomorfologice, imunologice. Tratamente patogenice și pentru cauze etiologice. Programe de recuperare prevenție. Evoluție. Prognostic. Expertiza vitalității. Supraveghere medicală specializată, în echipe multidisciplinare.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 43/134

Malformații bronhopulmonare. Clasificarea. Etiologia. Frecvența. Agenezie, aplazie, hipoplazie pulmonară. Malformații traheobronșice: traheobronhomegalie, traheobronhomalacie. Chisturile pulmonare congenitale. Anomalii ale ramificațiilor bronșice, anomalii vasculare pulmonare. Emfizemul lobar congenital. Sechestrația pulmonară. Sindromul Williams-Campbell, sindromul Wilson-Mikiti. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv: computertomografie pulmonară, scintigrafie pulmonară, bronhoscopie. Diagnosticul diferențial. Principii de tratament conservativ și chirurgical. Evoluția. Profilaxia. Recuperare. Supraveghere medicală specializată și în asistența medicală primară. Expertiza vitalității.

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

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

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

Afectări secundare pulmonare. Manifestări pulmonare în imunodeficiențe primare și secundare. Clasificarea imunodeficiențelor primare. Criterii diagnostice al imunodeficiențelor primare, manifestări și sindroame de afectare respiratorie. Metode de diagnostic imunologic, imunograma celulară, imunograma umorală. Teste genetice pentru diagnostic. Diagnosticul afecțiunilor pulmonare. Principii terapeutice diferențiate. Terapii de suport imunologic. Terapii genice. Controlul infecțiilor pulmonare, antibioterapie. Tratamente Evoluție. Prognostic.

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

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 44/134

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

Boli pulmonare de origine micotică. Etiologie. Factori predispozanți. Micozele pulmonare. Echinococoză pulmonară. Ascaridoză pulmonară. Toxocaroză pulmonară. Metode de diagnostic pozitiv clinic și explorativ. Diagnostic diferențial. Principii de tratament conservativ. Profilaxie și prognostic. Supraveghere medicală.

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

Insuficiența respiratorie la copii. Definiție. Clasificarea. Etiologia. Patogenia. Dereglări de ventilație (obstructive, restrictive, mixte), de difuzie a gazelor, de perfuzie pulmonară. Tipuri de hipoxie respiratorie, circulatorie, hemică, tisulară. Tabloul clinic, forme de severitate a insuficienței respiratorii. Diagnostic explorativ în diferite grade de insuficiență respiratorie. Tratamentul. Principii de reanimare și terapie intensivă în insuficiența respiratorie acută. Oxigenoterapia. Metode și tehnici de ventilație asistată, indicații. Tehnici contemporane de oxigenoterapie. Profilaxia. Prognostic.

Fizio-kinetoterapia în pneumologia pediatrică. Caracteristici, argumente patofiziologice, funcționale. Tehnici de kinetoterapie respiratorie. Dispozitive pentru kinetoterapie. Indicații diferențiate în maladiile bronhopulmonare. Aerosoloterapie. Dispozitive și aparate pentru nebulizare, caracteristici. Indicații diferențiate pentru aerosoloterapie în patologia sistemului respirator. Gimnastică respiratorie, programe de gimnastică respiratorie pentru copii de diferite vârste.

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

MODULUL ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ

Bazele imune ale reacțiilor alergice. Reacții de hipersensibilitate. Noțiune de atopie, alergii, boli alergice.

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

Alergia alimentară, intoleranța alimentară la copii. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv și diferențial. Tratamentul. Marșul atopic. Manifestări clinice. Diagnostic diferențial. Terapie, profilaxia, prognostic, supraveghere.

Alergia medicamentoasă la copii. Reacții toxi-alergice. Manifestări clinice. Terapie de urgență. Profilaxie.

Anafilaxia, șocul anafilactic. Dermatită toxico - alergică (Sindrom Lyell). Sindromul Stevens - Johnson. Eritem polimorf. Boala serului.

Concepte actuale în imunoprofilaxie. Evenimente adverse postimunizare la copii. Semne clinice. Interpretare. Conduita clinică. Supraveghere medicală.

Alergia la înțepături de insecte. Reacții locale și sistemice. Particularități în funcție de germeni. Conduita clinică.

Dermatitele atopice la copii. Etiologie, patogenie, forme clinice. Diagnostic pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 45/134

Urticăriile acute și cronice la copil. Edemul angioneurotic Quinche. Factori cauzali. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Management clinic.

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

Wheezing-ul. Cauze. Diagnostic diferențial. Conduita clinică.

Astmul bronșic la copii de diferite vârste. Etiologie, patogenie, forme clinice. Aprecierea severității crizei de astm. Depistarea complicațiilor posibile. Depistarea altor semne de atopie. Interpretarea spirometriei. Proba la efortul fizic. Proba cu salbutamol. PEFmetrie. Identificarea reversibilității funcției pulmonare. Indicații pentru Rx-diagnostic. Diagnostic pozitiv și diferențial. Tratamentul crizei de astm (de urgență) - *relief therapy*. Tratament bronhodilatator. Mijloacele în terapia inhalatorie la copii (spaser, dischaler, turbohaler, nebulizator, dozator metric presurizat, etc). *Controller therapy* – tratament antiinflamator de lungă durată. Tratamentul pe trepte a astmului. Corticoterapia topică și sistemică. Medicație modificatoare de leucotriene. Imunoterapie specifică. Prevenirea primară, secundară și terțiară în astm. Supravegherea medicală. Testul pentru autocontrol pediatric. Interpretare.

Alveolite alergice. Diagnostic pozitiv și diferențial. Conduita clinică.

Terapia biologică în conduita clinică a maladiilor alergice la copii. Imunoterapia specifică în conduita maladiilor alergice.

Sistemul imun: ontogeneza, funcțiile sistemului imun, mecanismele procesului imun. Perioadele de dezvoltare a sistemului imun. Mecanismele imune de protecție.

Clasificarea deficiențelor imunologice. Factorii cauzali a ID primare și secundare. Medicamentele supresoare a răspunsului imun. Imunodeficiențe asociate sau secundare altor boli. Bazele genetice pentru ID. Semnele clinice sugestive a dereglărilor imunologice. Particularitățile anamnestice, evidențe poliorganice în ID. Semne clinice specifice în sindroame de ID primară (ex: Chediak-Higachi, di George, Wiscott-Oldrich ș.a.). Imunodeficiențele primare la copii: imunodeficiențele mediate celular, umoral, combinate. Deficite ale fagocitozei, complementului. Imunodeficiențe de tip celular în primele luni de viață (retard în dezvoltarea fizică, IRA(virale, bacteriene, oportunistice) frecvente. Imunodeficiențe de tip umoral după 4-6 luni de viață (infecții severe bacteriene, infecții bacteriene asociate și poliorganice).

Testele pentru determinarea ID primare. Selectarea și interpretarea corectă a rezultatelor anticorpilor (cantitative și specific). Selectarea și interpretarea corectă a indicilor imunității celulare și umorale.

Conduita clinică în ID. Terapia rațională a infecțiilor. Profilaxia infecțiilor prin vaccinare. Tratament cu imunoglobuline și imunomodulatoare. Reacții adverse asociate cu terapia imunomodulatoare. Suportul părinților cu copiii imunocompromiși. Calendar individual de vaccinare a copilului cu ID. Stabilirea complianței între medic și părinții copiilor cu ID primare. Educația părinților și îngrijitorilor copiilor cu ID privind prevenirea infecțiilor, recunoașterea semnelor precoce ale infecțiilor, despre riscul de malignizare. Indicații pentru terapia cu celule stem și transplant. Consultul geneticianului

MODULUL URGENȚE PEDIATRICE

Recunoașterea insuficienței respiratorii și a șocului la copil. Risc crescut de IR și IC. Evaluarea primară și secundară. Aprecierea alterării stării de conștiință. Insuficiența respiratorie. Detresa respiratorie. Evaluarea funcției respiratorii. Permeabilizarea căilor aeriene. Insuficiența cardio-circulatorie. Evaluarea funcției cardiocirculare. Diagnostic de etapă și atitudine imediată. Stopul cardio-respirator la copil.

Protocolul Suportului vital de bază la copil. La baza SVBP este algoritmul ABC (airway, breathing, circulation). A (airway) – controlul permeabilității căilor aeriene. B (breathing) – respirația, ventilația și oxigenarea optimă. C (circulation) – verifică careia circulație. Algoritmul SVAP



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 46/134

(PALS). Managementul avansat al stopului cardiac constă în: 1. Aprecierea ritmului cardiac (șocabil versus nonșocabil) cu ajutorul defibrilatorului 2. Efectuarea șocului, la necesitate 3. Stabilirea accesului vascular 4. Terapia medicamentoasă 5. Intubația endotraheală. Conduita terapeutică în ritm șocabil (FV/TV fără puls).

Conduita terapeutică în ritm neșocabil (asistolie/AEP). Compresiunile toracice la sugar și la copii mai mare. Complicațiile resuscitării (dacă tehnica este incorectă). Obstrucția căii aeriene prin corp străin la copil. Particularitățile RCP în situații clinice specifice: e: Traumatismul pediatric. Politraumatismul-ABCD. Criteriile de internare. Monitoringul resuscitării: Cardiomonitoringul – FCC, FR, TA, SpO₂, ECG, EtCO₂. Greutatea corpului, diureza, temperatura corpului. Gazele sangvine. Proteina generală. Abandonarea resuscitării.

Supportul vital de bază la copil. Sindromul detresei respiratorii acută tip II adult. Etiologie: Edemul pulmonar, Insuficiența cardio-respiratorie congestivă în cardiopatiile congenitale cu șunt SD/DS aspirația de corp străin, epiglotita, crupul, bronșiolita acută, Particularitățile examenului obiectiv, de laborator. Monitoring. Indicațiile pentru ventilație artificială – CPAP, pentru ventilație artificială pulmonară – VAP. Suportul cardiovascular. Indicațiile pentru bronhodilatatoare. Suportul extrapulmonar. Complicațiile. Managementul curativ în funcție de etiologie detresă sindromului de tip adult.

Algoritmul SVAP (PALS). Înnevarsari pleurale. pneumotoracele. În tensiune, pleurorotoracele, hemotoracele. Definiție. Fiziopatologie. Etiologie. Manifestări clinice. Diagnostic definitiv și diferențial. Tratament. Complicații.

Medicația resuscitării la copil – medicamente, doze, căi de administrare. Algoritmul SVAP (PALS). Calea endovenoasă de administrarea medicamentelor. Calea intraosoasă. Calea endotraheală. Abordul venos central. Medicamente și fluide în resuscitarea cardiorespiratorie la copil. Vasopresoare. Antiaritmice. Fluide. Și alte medicamente. Indicații, doze. Recuperare și aspecte medico-legale și psihosociale la pacientul pediatric.

Șocul la copii. Șocul cardiogen. Șocul hipovolemic. Șocul septic. Șocul anafilactic. Șocul caloric. Clasificarea etiologică a șocului: șocul hipovolemic/hemoragic, distributive – anafilactic, septic, neurogen, cardiogen, caloric. Șocul compensate. Șocul decompensate. Șocul ireversibil. Mecanisme patogenice în funcție de tipul șocului. Semnele clinice ale șocului hemoragic în funcție de gradul hemoragiei. Principiile de tratament ale șocului în pediatrie. Resuscitarea ABC PALS. Resuscitarea cu lichide. Suportul hemodinamic. Indicații pentru antibioticoterapie. Conduita terapeutică în stadiul de stabilizare a șocului. Preparate: vasoactive utilizate în managementul șocului la copil.

Managementul aritmiilor la copii. Clasificarea aritmiilor (E. P. Walsh). Tahicardii supraventriculare și ventriculare. Etiologie. Examenul fizic. Investigațiile paraclinice. Monitoringul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Fibrilația și flutterul atrial. Etiologie. Examenul fizic. Investigațiile paraclinice. Monitoringul. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Defibrilarea, cardioversia și pacingul transcutanat. Bradicardiile. Etiologie. Examenul fizic. Investigațiile paraclinice. Monitoringul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Combaterea hipovolemiei. Terapie de perfuzie cu catecolamine. Sindromul PQ lung. Etiologie. Factorii de risc. Examenul fizic. Investigațiile paraclinice. Monitoringul. Diagnosticul diferențial. Tratamentul.

Algoritmul SVAP (PALS). Situații particulare în pediatrie (înecul, strangularea, electrocuția, hipotermia prin factori de mediu). Înecul (submersia). Suportul vital bazal în submersie. Suportul vital avansat în submersie. Electrocuția. Definiția. Fiziopatologie. Criteriile de gravitate-4 grade. Diagnostic diferențial. Terapie de urgență și cea intensivă. Complicațiile. Hipotermia prin factori de mediu. Definiția. Fiziopatologie. Diagnostic definitiv și diferențial. Terapie de urgență și cea intensivă. Complicațiile.

Fiziopatologia și terapia de postresuscitare la copil. Complicații poliorganice postresuscitatorii: edemul cerebral, convulsiile metabolice, edemul pulmonar, insuficiența cardiacă,



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 47/134

insuficienta renala, SCID. Patofiziologie complicatiilor postresuscetorii. Manifestarile clinice in functie de coplicatii. Monitoringul, conduita terapeutica diferentiala.

Intoxicațiile acute la copii (medicamente, ciuperci, substanțe toxice). Semne clinice ce suspecta intoxicatia. Semne clinice de gravitate a intoxicatiei. Fazele intoxicatiei acute exogene. Abordarea generală a pacientului intoxicat. Circumstanțele intoxicațiilor exogene. ABCDE - Evaluare rapidă și atitudine terapeutică imediată. În stopul cardio-respirator: se evită respirația gură la gură în ingestia de organofosforice, caustice ș.a. Poarta de intrare v/s atitudinile terapeutice imediate. Examenul clinic toxicologic. Evaluarea semn.elor vitale v.s intoxicația specifică. Pulsul. Respirația. Tensiunea arterială. Monitoringul în SPU și secția reanimare pediatrică și toxicologie. Investigații de laborator obligatorii în prima etapă la un pacient intoxicat. Managementul general. Decontaminarea externă. Decontaminarea gastrointestinală, limitarea absorbției digestive. Indicații pentru și contra lavajului gastric. Tratament medicamentos. Absorbantii. Clistirul evacuator. Irigarea intestinală-indicații și contraindicații. Îmbunătățirea eliminării toxicului din organism (alcalinizarea și acidizarea urinară). Antidoturi – neutralizare specifică. Metode extracorporeale de detoxicare: Plasmafereză. Carboperfuzie. Hemodializă. Dializă peritoneală. Tratamentul simptomatic: monitorizarea și susținerea ventilației, monitorizarea și susținerea funcției cardiovasculare monitorizarea și susținerea activității sistemului nervos central, corectarea dezechilibrelor metabolice. Criterii de externare din staționar la domiciliu și recomandări. Profilaxia. Programul de reabilitare.

Trauma pediatrică. Epidemiologia traumei la pacienții pediatrici. Etiologie. Managementul căii aeriene, circulației, traumei minore la pacientul pediatric traumatizat. Aspecte medico-legale și psihosociale la pacientul pediatric traumatizat. Managementul pe organe și sisteme la pacientul pediatric traumatizat. SNC. Trauma toracică. Trauma abdominală. Trauma vasculară. Trauma ortopedică. Evaluarea diagnostică la pacientul pediatric traumatizat. Politraumatismul. Principii de abordare. Evaluarea primară. Stabilizarea funcției vitale – protocol ABCD.

Arsurile la copii. Definiție. Etiologia arsurilor în funcție de vîrstă. Diagnosticul diferential arsurilor chimice, termice, prin electrocutare, Metodele de apricierea ariei de arsura. Diagnosticul arsurilor inhalatorii. Starurile critice în arsuri. Primul ajutor la locul incidentului. Terapia intensivă a pacientului cu arsuri. Indicațiile pentru terapia infuzională. Complicațiile.

Convulsiile la copil. Perturbari neurologice paroxistice. Clasificarea crizelor cerebrale. Etiologia crizelor cerebrale (convulsii, epilepsie). Evaluare pacientului cu convulsii. Factori de risc pentru evoluție nefavorabilă (convulsii maligne). Particularitățile investigațiilor. Indicații pentru puncția lombară. Tratament. Pronostic. Profilaxia unor noi convulsii. Convulsiile neo-natale. Forme etiologice frecvente. Modificări sugestive pentru boala înnașcută de metabolism. Status epilepticus. Fiziopatologie. Medicatie anticonvulsivă. Sechele.

Sepsisul la copii. Definiție. Sindrom de disfuncție organică multiplă (MODS – multiple organ dysfunction syndrome). Etiologia sepsisului la copil în funcție de vîrstă: sepsisul neonatal precoce (primele 5 zile) sepsisul neonatal tardiv (după 5 zile de viață), sepsisul la sugar, sepsisul la copil mare. Etiologia sepsisului la pacienți imunocompromiși. Factori de risc crescut, care creează condiții favorabile infectării copilului. Epidemiologie. Semnele și simptomele inițiale de sepsis includ criteriile de SRIS la copil. Manifestări cutanate. Manifestări neurologice. Manifestări respiratorii. Dereglări gastrointestinale. Manifestări cardiovasculare. Investigațiile paraclinice. Examine cu valoare predictivă pentru sepsis. Diagnosticul pozitiv: Criterii de diagnostic pentru sepsis (adaptat pentru adult, 2008). Variabile generale. Variabile infl amatorii. Variabile infl amatorii. Variabile hemodinamice. Variabile de disfuncție multiorganică. Diagnosticul diferențiat. Tratamentul.

Resuscitarea nou-născutului. Resuscitarea la naștere și postnatală. Suport vital a nou-născutului – protocolul ABC. Semne vitale de referință la nou-născut. Semne clinice ale nou-născutului compromis. Hipotermia. Evaluarea inițială. Clasificarea pe baza evaluării primare. Măsurii imediate. Apneea primară și secundară. Acidoză metabolică. Resuscitarea volemică. Hipoglicemia. Stabilizare postresuscitare. Indicații pentru întreruperea resuscitării.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 48/134

Deshidratările la copii. Definiție. Etiologie. Evaluarea clinică a gradului de deshidratare: deshidratarea ușoară, moderată, severă. Principiile terapiei infuzionale, alimentației enterale și parenterale în stările critice la copil cu deshidratare. Dereglări ale balanței acido-bazice și corecția lor. Planul B și C de rehidratare. Principiile de rehidratare a copilului peste 5 ani.

Abdomenul acut la copil. Durerea abdominală recurentă de natură funcțională și de natură organică. Dureri abdominale în afecțiuni organice de vecinătate. Dureri abdominale în alte afecțiuni extradigestive. Localizarea durerii după organe afectate. Diagnosticul diferențial în abdomenul acut – excluderea afecțiunilor chirurgicale și infecțioase. Managementul curativ în abdomenul acut.

Encefalopatia toxico-infecțioasă la copil (ETI). Etiologie. Clasificarea clinică. Sindromul hipertermic. Hipertensiunea intracraniană. Edem cerebral. Manifestări clinice ale EC. Gradul de dereglare a conștiinței (Scala Glasgow) pentru copiii mai mici de 4 ani. Convulsii febrile. Clasificarea clinică. Investigatiile paraclinice. Diagnosticul diferențial ETI. Monitoringul. Tratament. Tratamentul sindromului hipertermic. Tratamentul edemului cerebral.

Coma la copil. Definiția. Etiologie. Scorul Glasgow. Scorul J. Morrey. Variante clinice ale comelor: coma cetoacidotică. Stadiile cetoacidozei diabetice. Coma hipoglicemică. Coma hiperosmolară. Lactatacdoza. Diagnosticul diferențial. Managementul diagnostic și curativ.

Alimentația parenterală în pediatrie. Definiția. Metoda Holiday-Segar pentru determinarea volumului fluidelor administrate la copil stabil. Avansarea alimentației parenterale. Viteza de infuzie în funcție de greutatea corporală. Necesitățile energetice ale copilului sănătos și bolnav. Ingrédientsii de bază în alimentația parenterală- aminoacizii, lipide, glucide. Necesitățile fiziologice de microelemente și vitamine în funcție de vîrstă. Monitoringul pacientului cu alimentația parenterală. Complicațiile și prevenirea lor.

Anul II

MODULUL NEFROLOGIE

Particularități morfologice și funcționale ale sistemului renourinar la copii de diferite vârste. Anatomia rinichilor și căilor urinare: rinichiul, parenchimul renal, zona corticală, medulară, nefronul, glomerulul renal, tubii renali, sistemul pielocaliceal, ureterele, vezicula urinară, uretra. Rinichiul și metabolismul hidro-salin, echilibrul acido-bazic, metabolismul fosfor-calcium.

Fiziologia rinichiului: funcțiile rinichiului, filtrarea glomerulară, reabsorbția tubulară, secreția tubulară, sinteza tubulară.

Semiologia afecțiunilor sistemului renourinar. Examenul clinic al copilului cu patologia aparatului renourinar. Particularități ale istoricului maladiv al afecțiunilor sistemului renourinar. Examenul obiectiv al copilului cu afecțiuni renourinare. Sindroame clinice în nefrologia pediatrică la copii: durerea abdominală, disuria, polakiuria, nicturia, poliuria, oliguria, anuria, sindromul edematos-renal, hipertensiunea arterială. Examenul clinic al copilului cu afecțiuni renourinare. Istoricul bolii, anamneza – rolul și particularitățile. Examenul obiectiv – inspecția, palpația, percuția. Tehnici și metode de evaluare clinică, aprecierea rezultatelor.

Metode de explorare paraclinică a sistemului renourinar. Explorări funcționale. Hematuria - algoritm diagnostic. Proteinuria - algoritm diagnostic. Leucocituria - algoritm diagnostic. Bacteriuria semnificativă, asimptomatică. Examinări imagistice. Ecografia renală. Importanța clinică. Metode imagistice radiologice. Cistografia micțională. Urografia intravenoasă. Computer tomografie renală. Rezonanța magnetică nucleară. Angiografia. Indicații clinice diferențiate pentru explorări radiologice. Metode radiozotopice. Scintigrafia renală. Indicații clinice. Metode endoscopice. Cistoscopia. Indicații diagnostice și terapeutice. Urocultura. Explorări imunologice: tehnici de imunofluorescență, examene serologice, determinarea imunoglobulinelor. Explorări biochimice: determinarea ratei de filtrare glomerulară. Puncție biopsie renală: tehnica, indicații diagnostice și terapeutice.

Infecția tractului urinar la copii. Epidemiologie. Clasificarea. Etiologia. Factorii predispozanți. Patogenia. Fiziopatologia. Căile de infectare ale tractului urinar. Factorii determinanți



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 49/134

ai macroorganismului și microbieni. Cistitele la copii. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv. Tratamentul. Profilaxia. Pielonefritele la copii. Clasificarea. Etiopatogenie. Tabloul clinic în dependență de vârstă. Diagnostic pozitiv. Diagnosticul diferențial. Profilaxia. Tratamentul. Prognostic. Supravegherea.

Disfuncția neurogenă a vezicii urinare la copii. Definiție. Clasificarea. Vezica urinară neurogenă hipotonă-hiporeflectorie, hipertona-hiperreflectorie. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Evoluție și profilaxia.

Enurezisul. Definiție. Clasificarea: enurezis primar, enurezis secundar. Etiologia. Patogenia. Fiziopatologia. Tabloul clinic. Examinări paraclinice. Diagnosticul diferențial și pozitiv. Tratamentul nemedicamentos: igienodietetic, tratament medicamentos. Prognostic. Profilaxia. Supravegherea.

Nefrita tubulo interstițială la copii. Definiție. Clasificarea. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Principii de tratament. Prognostic. Profilaxia. Supravegherea

Litiaza renourinară. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Profilaxia. Evoluție. Supraveghere.

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

Glomerulonefrita acută poststreptococică. Etiopatogenia. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv. Histopatologie. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Evoluția. Prognostic. Supravegherea.

Sindromul nefrotic la copii: Definiție. Clasificarea SN la copii. SN primar, congenital, și SN secundar. SN idiopatic (boala cu leziuni minime). Etiologia, patogenia. Manifestări clinico-paraclinice. Histopatologie. Indicațiile pentru biopsie renală în SN. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul SN în debut, recidive rare, recidive frecvente, SN steroid rezistent. Tratamentul SN cu imunosupresoare. Indicațiile pentru Puls-terapie în SN. Complicațiile maladiei. Complicațiile tratamentului imunosupresor. Evoluție și pronostic în SN. Supravegherea pacienților cu SN.

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

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

Glomerulopatiile ereditare. Sindromul nefrotic congenital. Sindromul Alport. Hematuria familială benignă. Patogenia. Histopatologie. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Principii de tratament. Evoluția. Prognostic. Supravegherea.

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

Nefropatia diabetică la copii. Etiologia. Patogenia. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Evoluție. Supraveghere

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 50/134

Refluxul vezico-uretral la copii: Clasificarea. Etiologie. Patogenie. Tabloul clinic. Diagnostic pozitiv și diferențial. Tratament conservativ. Evoluție, prognostic. Complicațiile RVU, profilaxia. Nefropatia de reflux.

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

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

Leziunea renală acută. Definiție. Clasificarea. Etiopatogenia. Fiziopatologia. Manifestări clinice. Examinări paraclinice. Principii de tratament. Indicații pentru Hemodializa acută. Evoluția. Prognostic. Supravegherea.

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

MODULUL NEONATOLOGIE

Programul Național “Fortificarea asistenței perinatale în R. Moldova până în anul 2002”.

Structura mortalității și morbidității neonatale precoce și a celei perinatale. Cauzele, structura, metodele de calcul. Definiția “viu-născut”, “mort-născut”. Regionalizarea asistenței medicale perinatale. Stabilirea unei structuri noi a sistemului asistenței medicale perinatale în III nivele. Stabilirea sistemului de referință conform unităților teritorial administrative existente. Îmbunătățirea asistenței medicale antenatale și în naștere. Îmbunătățirea asistenței medicale neonatale. Date demografice. Indicii mortalității și morbidității neonatale în R. Moldova. Structura mortalității și morbidității neonatale precoce, perinatale. Cauzele, structura, metodele de calcul. Definiția “viu-născut”, “mort-născut”.

Fătul înainte de naștere. Mijloace de investigare antenatale: Influența terapeutică a creșterii fătului. Suferința fetală prenatală. Mijloace de investigare. Ultrasonografia. Amniocenteza. Biopsia vilozităților coriale. Monitorizarea ritmului cardiac fetal. Ph-metria fetală. Testul non-stres. Amnioscopia. Fetoscopia. Mișcările respiratorii fetale. Profilul biofizic fetal. Influențarea terapeutică a creșterii fătului. Stimularea maturării plămânului fetal. Oprirea nașterii premature. Suferința fetală prenatală. Clasificarea patogenică a hipoxiei. Suferința fetală intranatală (asfixia fetală acută). Etiopatogenie: travaliul normal, travaliul distocic, prezentarea pelviană, implantarea anormală a placentei și dezlipirea de placentă, diminuarea fluxului sangvin prin cordonul ombilical, cauze materne, cauze fetale, secțiunea cezariană, anestezia și analgezia la naștere. Efecte nocive asupra mamei și fătului. Embriofetopatiile (diabetică, alcoolică, tireotoxică; medicamentoasă, radiațională). Sindromul de abțință și de tabacism la nou-născuți. Diagnosticul. Tratamentul, profilaxia. Grupele de risc înalt. Influența medicamentelor asupra fătului.

Anomalii ale maturității și creșterii intrauterine. Copil mic pentru vârsta gestațională. Postmaturitatea. Dismaturul. Macrosomia. Clasificarea nou-născuților după vârsta gestațională și greutatea la naștere. Copil mic pentru vârsta gestațională (RDIU – retard în dezvoltarea intrauterină). Clasificarea. Definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Distrofia fetală tip disarmonic. Clasificarea. Definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Distrofia fetală tip armonic sau hipoplastic. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Postmaturitatea. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Macrosomia. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Gemelaritatea.

Embriofetopatiile. Grupele de risc înalt. Embriofetopatiile (diabetică, alcoolică, tireotoxică; medicamentoasă, radiațională). Sindromul de abțință și de tabacism la nou-născuți. Diagnosticul. Tratamentul, profilaxia. Grupele de risc înalt. Influența medicamentelor asupra fătului.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 51/134

Malformațiile congenitale mai frecvente. Aberațiile cromosomiale. Consulting-ul genetic. Fenilcetonuria și hipotireoza congenitală. *Trisomia 21*. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Trisomia 18*. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Trisomia 13*. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Deleția brațului scurt al cromosomului 5*. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Sindromul Turner*. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Sindromul Klinefelter*. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Anomalii peistazice*. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Anomalii multifactoriale*. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Considerații cu privire la atitudinea medicului în fața unei malformații congenitale. Sfatul genetic.

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

Dezvoltarea psihomotorie, senzitivă și a intelectului până la un an. Rolul familiei în educația copilului. Etapele de dezvoltare. Creierul unui copil sănătos. Dezvoltarea motorie a copilului. Mișcările copilului în dependență de vârstă. Somnul. Dezvoltarea senzațiilor, emoțiilor și deprinderilor sănătoase. Sindromul emoțiilor puternice la copii.

Adaptarea nou-născutului la viața extrauterină. Stările limitrofe ale nou-născutului. Adaptarea nou-născuților sănătoși și din grupa de risc la viața extrauterină. Adaptarea nou-născuților de la mame extrași prin operație cezariană. Adaptarea nou-născuților de la mame cu gestoze. Adaptarea nou-născuților de la mame cu patologii extrauterine. Aprecierea în complex a stării sănătății copilului. Stările limitrofe: Sindromul "nou-născutului recent". Dereglarea tranzitorie a echilibrului termic. Imunodeficiența neonatală tranzitorie. Circulația tranzitorie. Criza genitală. Vulvovaginita descuamativă. Schimbările tranzitorii ale tegumentelor. Particularitățile tranzitorii ale hemopoezei neonatale. Pierderea tranzitorie a masei corporale. Particularitățile tranzitorii ale funcției renale. Catarul tranzitoriu al intestinelor. Hiperbilirubinemia tranzitorie.

Îngrijirea nou-născutului sănătos și cu diverse patologii. Termocontrolul. Hipotermia. Îngrijirea nou-născutului. Tuala primară a nou-născutului, îngrijirea pielii și a bontului ombilical. Prelucrarea bontului și a plăgii ombilicale. Secționarea cordonului ombilical. Profilaxia oftalmiei neonatorum. Contactul dintre prunc, mamă și 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 și traume la naștere. Îngrijirea nou-născuților supuși riscului de infecții. Îngrijirea copilului cu greutate mică la naștere. Controlul termic în neonatologie. Controlul termic al nou-născuților. Asigurarea protecției termice. Contactul piele-piele. Reîncălzirea copiilor hipotermici. Promovarea metodei "Mama – Kangaroo". Hipotermia – definiție, simptomele, consecințele, factorii cauzali, factorii generali de risc, distribuția și incidența, măsurile de profilaxie.

Alimentația nou-născutului. Evaluarea nutriției. Necesitățile energetice în lichid, electroliți, microelemente la nou-născuți. Evaluarea nutriției. Necesitățile energetice. Necesarul de lichide. Aspecte fiziopatologice și clinice ale metabolismului hidroelectrolitic la prematuri. Relațiile între metabolism și menținerea fluidelor. Schimbări în compartimentele hidrice. Schimbări ale funcției renale. Echilibrul hidric și mediul extracelular. Aportul hidric la copii cu SDR. Necesarul de substanțe organice (proteine, lipide, glucide). Necesarul de minerale și microelemente (natriu, calciu, calciu, fosfor, microelemente). Necesarul de vitamine. Funcțiile tubului digestiv. Deglutiția și funcția esofagului. Stomacul, pancreasul. Absorbția glucidelor, lipidelor.

Alimentația enterală. Căile de realizare ale alimentației. Alimentația la sân. Avantajele laptelui uman. Cei 10 pași pentru obținerea titlului de „Spital – prieten al copilului”. Volumul aportului alimentar. Alimentația precoce. Căile de realizare ale alimentației. Alimentația prin gavaj. Alimentația la sân. Conduita alăptării la nou-născutul sănătos. Acțiunea sugerii. Poziționarea corectă a copilului pas cu pas. Satisfacerea necesităților copilului. Laptele uman. Contraverse cu privire la laptele uman. Avantajele alimentației naturale. Stoarcerea laptelui matern și oferirea lui copilului.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 52/134

Alimentația cu ajutorul unei căni. Profilaxia și tratamentul proceselor inflamatorii la sân. Căi globale de acțiune pentru a întreprinde schimbări în alimentația naturală. Cei 10 pași a unei alăptări de succes. Cei 10 pași pentru primirea titlului de “Spital – prieten al copilului”.

Metodele și tehnicile alimentației copiilor cu diverse patologii, prematuri. Hipogalactia. Alimentația naturală a nou-născutului cu greutate mică la naștere și prematur. Metodele de alimentare a copiilor cu greutate mică la naștere (GMN). Asigurarea consumului necesar de calorii. Prevenirea și tratarea hipoglicemiei. Alăptarea copiilor cu GMN. Aspecte practice ale alăptării copiilor prematuri. Procesul de alimentare. Alimentarea copilului bolnav. Alimentarea copilului care suferă de icter. Dehiscenta buzei/palatului dur. Alăptarea copilului slab din punct de vedere neurologic și a celui bolnav. Instruirea mamei atunci când copilul ei este bolnav. Sumarul codului internațional. Tactica alăptării de la mamele afectate de boli infecțioase. Substanțele antibiotice. Febra. Gastroenterita. Gonoreea. Hepatita A. Herpes simplex. Mononucleoza infecțioasă. Rubeola. Parotidita epidemică (oreion). Scabia. Tuberculoza. Infecțiile din clasa varicelei. Medicamentele ce pătrund în laptele mamei. Icterul și alăptarea. Diversificarea alimentației în primul an de viață. Alimentația parenterală în neonatologie. Metodele alimentației parenterale. Necesitățile fiziologice în substanțe nutritive și energetice ale copiilor nou-născuți. Particularitățile alimentației parenterale la copiii cu diaree de lungă durată. Particularitățile alimentației parenterale la copiii cu insuficiență renală. Particularitățile alimentației parenterale la copiii cu insuficiență hepatică. Algoritmul alimentației parenterale. Complicațiile alimentației parenterale.

Asfloxia nou-născutului. Clasificarea, etiologia, patogenia, diagnosticul. Complicații ale asfloxiei. Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării neonatale. Asfloxia perinatală la nou-născuți. Terminologia. Apnea primară și secundară, hipoxia perinatală. Depresia cardio-respiratorie. Patogenia asfloxiei. Clasificarea. Clinica, evoluția. Complicațiile, monitoringul. Tratamentul. Conduita nou-născutului în perioada postasflictică. Terapia intensivă a nou-născutului în perioada postasflictică. Resuscitarea neonatală. Ordinea efectuării ajutorului primar de reanimare a nou-născutului în sala de naștere. Prognozarea necesității resuscitării. Pregătirea personalului și a aparatajului spre efectuarea măsurilor de reanimare. Ciclul “aprecierea stării copilului – decizie – acțiune”. Etapele resuscitării primare în sala de naștere. Aparatajul folosit în reanimare și îngrijirea nou-născutului. Aparatajul folosit pentru: menținerea regimului optimal de temperatură a nou-născuților, dezobstruarea căilor respiratorii, realizarea VAP, intubarea traheală; instrumente necesare pentru administrarea medicamentelor. Tactica ventilației artificiale la nou-născuți. Tehnica intubației endotraheale.

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

Sindromul detresei respiratorii. SDR (Sindromul dereglărilor respiratorii). Etiopatogenia, diagnosticul, clinica, evoluția, SDR tip I și tip II. DD. SDR I. Boala membranelor hialine.

SDR II. Tahipnea tranzitorie a nou-născutului. Sindromul de retard alergolog a lichidului amniotic. Sindromul de aspirație a apelor amniotice. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipertensiunea pulmonară persistentă (sindromul de persistență a circulației fetale – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul). Pneumonia postasflictică (SDR tip adult).

Afecțiuni neinfecțioase și infecțioase ale pielii, țesutului subcutanat al bontului ombilical la nou-născuți. Afecțiuni neinfecțioase ale pielii: Intertrigo, adiponecroza, scleredermul, scleremul, dermatita seboreică. Clasificarea. Definiție. Etiopatogenie. Diagnosticul. Tratamentul. Afecțiuni infecțioase ale pielii și țesutului subcutanat: stafilodermiile, veziculopustuloza, pemfigus neonatal, dermatita exfoliativă Reiter; pseudofurunculoza Figner; mastita neonatală; flegmona necrotică neonatală. Clasificarea. Definiție. Etiopatogenie. Diagnosticul. Tratamentul local și general. Streptodermiile: streptodermia papuloerozivă; ectima vulgară; paronihiiile. Clasificarea. Definiție. Etiopatogenie. Diagnosticul. Tratamentul. Afecțiunea bontului ombilical și a plăgii ombilicale: a) afecțiuni neinfecțioase: ombilic amniotic, hernia ombilicală, hernia cordonului ombilical, sindromul Becwit, fistule ombilicale, fungus ombilical; b) afecțiuni infecțioase: omfalita catarală, omfalita,



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 53/134

ulcer ombilical, gangrena bontului ombilical; clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Erori înnăscute de metabolism la nou-născut. Erori înnăscute de metabolism al hidraților de carbon – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Galactozemia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Intoleranța ereditară la fructoză – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Intoleranță la lactoză – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Glicogenoze – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Boala lui Pompe – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Erori înnăscute ale metabolismului acizilor aminici – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Proteinemia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Fenilalanina – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Fenilcetonuria – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hiperfenilalaninemia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Fenilcetonuria maternă – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Valina, leucina, izoleucina – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Boala urinei cu miros de șoarece – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Anemiile în perioada neonatală. Transfuziile de sânge. Anemiile. Anemia hemoragică – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Șocul posthemoragic. Anemia hemolitică prin izoimunizare – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia hemolitică imună – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia hemolitică dobândită – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia hipoplastică – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sferocitoza – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia hemolitică prin deficit de G-6 PD și piruvatchinaza – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia fiziologică a nou-născutului la termen – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Anemia prematurului – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Terapia hemotransfuzională în neonatologie. Importanța hematocritului la nou-născuți. Viscositatea plasmei. Agregarea eritrocitelor. Hemotransfuzia în: „anemia iatrogenă”, sindromul de detresă respiratorie, sindromul „apneic”, perderile în gerutate la nou-năcuți.

Boala hemolitică a nou-născutului. Icterele hemolitice (eritroblastoză fetală). Definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Incompatibilitatea Rh. Definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Incompatibilitatea ABO. Definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Diagnosticul diferențial al icterelor neonatale. Metode contemporane de tratament în boala hemolitică a nou-născutului. Icterus hemolitic imunitar. Definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Vomele la nou-născuți. Refluxul gastro-esofagian la nou-născuți. Formele primare ale vomelor: vome funcționale, vome organice (legate de malformații). Formele secundare ale vomelor: vome legate de boli infecțioase, vome legate de aptologie cerebrală, vome legate de dereglări de metabolism. Complicațiile sindromului de vomă. Refluxul gastro-esofagian la nou-năcuți. Definiție, fiziopatologie, clinica, tratamentul.

Sindromul de malabsorbție. Malabsorbție intracavitară. Malabsorbție enteocelulară cu dereglarea digestiei membranoase. Malabsorbția glucozei, galactozei. Acrodermatita enteropatică. Diareea hloridă congenitală. Infecțiile acute intestinale. Atrezia de esofag și comunicația esofagotraheală. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Stenoza congenitală a esofagului. Definiție. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Oxygenoterapia. Respirație cu presiune pozitivă în timpul expirației (PEP).

Ventilația artificială a plămânilor: prin balon cu mască, prin tubul traheal. Protocolul tratamentului nou-născuților cu displazie bronhopulmonară.

Sindromul circulației fetale persistente. Hipo- și hipertensiunea arterială.

Circulația fetală neonatală. Simptomele bolilor cardiace. Cianoza. Proba cu hiperventilare. Proba cu oxigenare diferențiată. Suflurile cardiace. Aritmiile cardiace. Tahicardia. Bradicardia.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 54/134

Dereglări tranzitorii ale circulației: ductul arterial deschis. Sindromul circulației fetale persistente. Etiologia, patogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

Icterele de conjugare. Hepatita neonatală. Insuficiența hepatică acută.

Icterul de resorbție. Definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Ictere cu bilirubina neconjugată – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul după perfuzia soluției de glucoză gravidei în timpul nașterii – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul după vitamina K – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin cerințe de vitamina E – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul neonatal după compuși fenolici – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul la laptele matern – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin piliglobulie – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul nou-născutului de la mama diabetică – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul familial tranzitor (Lucez-Derissol) – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin recircularea entero-hepatică – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin hipotiroidism – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin galactozemie – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul hemolitic prin deficit de G-6PD – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Icterul prin deficit de piruvatchinază – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sindromul Crigler-Najjar – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Colectaza după alimentația parenterală – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sindromul de bilă groasă. Atrezia căilor biliare intrahepatice – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatite infecțioase. Clasificarea. Considerații generale cu privire la hepatita neonatală cu celule gigante și atrezia de căi biliare – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatita virală – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatita bacteriană – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Deficitul de alfa-1 antitripsină – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Insuficiența hepatică acută.

Particularitățile procesului infecțios la prematuri: pneumoniile, septicemia, osteomielite, flegmona nou-născutului, meningita, enterocolita ulcero-necrotică. Pneumoniile la nou-născuți. Pneumonia – clasificarea, definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularitățile la copiii prematuri. Sepsicemia neonatală. Factorii predispozanți, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferenciat, tactica conduitei sepsisului neonatal, tratamentul. Enterocolita ulcero-necrotică, meningita. Enterocolita ulcero-necrotică (EUN) – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Meningita – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul.

Stările de urgență în neonatologie.

Edemul pulmonar. Insuficiența respiratorie. Insuficiența circulatorie acută. Tratamentul insuficienței cardiace congestive. Insuficiența renală acută. Coagulopatia intravasculară diseminată (CID / Coagulopatia de consum). Insuficiența hepatică acută. Insuficiența corticosuprarenală. Definiția, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, tratamentul.

Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării. Conduita nou-născutului în perioada postasfictică. Ordinea efectuării ajutorului primar de reanimare a nou-născutului în sala de naștere. Prognozarea necesității resuscitării. Pregătirea personalului și a aparaturii spre efectuarea măsurilor de reanimare. Ciclul “aprecierea stării copilului – decizie – acțiune”. Etapele resuscitării primare în sala de naștere. Asfixia perinatală la nou-născuți. Terminologia. Apnea primară și secundară, hipoxia perinatală. Depresia cardio-respiratorie. Patogenia asfixiei. Clasificarea. Clinica, evoluția. Complicațiile, monitoringul. Tratamentul.

Infecțiile materno-fetale nespecifice. Afecțiunile pielii de origine neinfecțioasă frecvente întâlnite: Eritemul toxic al nou-născutului. Sudamina. Miliaria rubra. Necroza grăsimii subcutanate. Scleremul nou-născutului. Dermatita de scutec. Dermatitele alergice. Dermatitele seboreice. Medicamente și proceduri topice folosite în dermatitele alergice. Maladiile inflamator purulente



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 55/134

locale a nou-născutului și sugarului: Veziculopustuloza. Pemfigusul nou-născutului. Dermatita exfoliativă Ritter. Piodermia stafilococică. Mastita purulentă a nou-născutului. Streptodermii. Stomatita. Maladiile plăgii ombilicale – clasificarea, definiție, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Infecția acută a urechii. Osteomieliita. Flegmona necrotică a nou-născutului. Adenoflegmona. Erizipelul. Panariciul țesutului conjunctiv subcutanat. Panariciul osos. Abcesul. Paraproctita.

Infecțiile materno-fetale specifice (toxoplasmoza, rubeola, CMV, luesul, listerioza, herpesul, candidozele). Listerioza – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecții cu anaerobi – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecții cu micoplasmă – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Clamidiaza – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Tuberculoza – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Tetanosul – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Difteria – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecții nebacteriene. Clasificarea. Sindromul TORCH – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Toxoplazmoza – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Rubeola* – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Citomegalia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Herpes simplex – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Lues congenital – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Candidoza – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Varicela Zonne – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatita B – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. IRVA, bronșiolite, traheobronșite, rinite – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecții cu virusul Coxaky – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecția cu virusul Epstein-Barr – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecția cu poliovirus – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Oreionul – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Septicemia. Clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Meningita purulentă. Clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Copiii prematuri. Particularitățile îngrijirii și controlul termic. Alimentația copiilor prematuri. Prematuritatea. Cauzele, influența factorilor mediului extern asupra prematurilor (mediul termal, sonori, vizuali), îngrijirea în maternitate, alimentația prematurilor, retinopatia prematurilor. Dismaturitatea și imaturitatea. Postmaturitatea. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Macrosomia. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Gemelariitatea.

Pneumopatia la nou-născuți. Detresa respiratorie. Pneumonia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularitățile la copiii prematuri. Apnea – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. SDR (Sindromul dereglărilor respiratorii) – etiopatogenia, diagnosticul, clinica, evoluția, SDR tip I și tip II. DD. SDR I. Boala membranelor hialine. SDR II. Tahipnea tranzitorie a nou-născutului. Sindromul de retard alergolog lichidului amniotic. Sindromul de aspirație a apelor amniotice. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipertensiunea pulmonară persistentă (sindromul de persistență a circulației fetale – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul). Pneumonia postasfictică (SDR tip adult). Hemoragia pulmonară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Pneumopatia cronică (displazia bronhopulmonară, sindromul Mikity-Wilson, insuficiența cronică pulmonară a prematurului) – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Emfizemul pulmonar – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipoplazia pulmonară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipoventilația alveolară de origine centrală – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sindromul de imotilitate ciliară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 56/134

Pneumoniile la nou-născuți. Pneumonia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularitățile la copiii prematuri.

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

Edemul pulmonar – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Insuficiența respiratorie. Terapia respiratorie. Oxigenoterapia. Metodele. Respirația cu presiune pozitivă în timpul expirației (REP). Ventilația artificială a plămânilor: prin balon cu mască, prin tubul traheal. Protocolul tratamentului nou-născuților cu displazie bronhopulmonară.

Cardiomiopatiile la nou-născuți. Circulația fetală și neonatală. Simptomele bolilor cardiace. Cianoza. Proba cu hiperventilație. Proba cu oxigenare diferenciată. Suflurile cardiace. Tahicardia. Bradicardia. Dereglări tranzitorii ale circulației: ductul arterial deschis. Sindromul circulației fetale persistente. Miocarditele – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Fibroelastoza congenitală – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Malformațiile congenitale la nou-născuți. Insuficiența circulatorie și cardiacă la nou-născuți. Șocul cardiogen. Malformații cardiace congenitale – etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, tratamentul. Insuficiența circulatorie acută – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Șocul cardiogen – etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

Encefalopatia hipoxico-iscemică la nou-născuți. Sindromul convulsiv. Encefalopatia hipoxico-iscemică – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Sindromul convulsiv – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

Diareile la nou-născuți. Infecțiile acute intestinale la nou-născuți.

Coagulo- și trombocitopatiile în perioada neonatală. SCID. Coagulopatia prin deficit de vitamina K – definiție, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia prin insuficiență hepato-celulară – definiție, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia intravasculară diseminată (CID / Coagulopatia de consum) – definiție, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Fibrinoliza primară (coagulopatie prin proteoliză) – definiție, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Hemofilia – definiție, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Trombocitopena nou-născuților – definiție, clinica, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Tromboza de vase – definiție, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

Anul III

MODULUL REUMATOLOGIE

Lupus eritematos sistemic. Definiția contemporană. Prevalența. Imunogenetica în LES. Factorii favorizanți și declanșatori în LES. Răspunsul imun în LES. Importanța clinică a autoanticorpilor în LES. Tabloul clinic în LES. Manifestările sistemice. Sindromul articular. Sindromul tegumentar. Sindromul hematologic. Particularitățile afectării SNC în LES. Sindromul cardiopulmonar. Nefrita lupică. Sindromul gastrointestinal. Particularitățile afectării vaselor în SNC. Sindromul ocular. Clasificarea OMS a nefritei lupice. Indicii de activitate și cronicitate a nefritei lupice. Patomorfologia în LES. Diagnosticul paraclinic în LES. Importanța aprecierii anticorpilor antinucleari. Criteriile de clasificare pentru sindromul antifosfolipidic (Sapporo, 1998). Criterii de clasificare în LES (după ARA, 1992). Diagnosticul diferențial în LES. Tratamentul contemporan în LES. Particularitățile tratamentului cu corticosteroizi în LES. Indicațiile și metodica puls-terapiei în LES. Complicațiile medicației hormonale și tratamentul lor. Indicațiile pentru administrarea remediilor citostatice în LES. Farmacodinamia și farmacocinetica azatioprinei, ciclofosfamidei. Algoritm de tratament în LES. Tratamentul cu anticoagulanți în LES. Metodele extracorporale de tratament, indicațiile. Tratamentul nefritei lupice. Prognosticul. Dispensarizarea.

Artrita juvenilă idiopatică. Definiția contemporană. Epidemiologia AJI. Imunogenetica în AJI. Genele protectoare în AJI. Importanța clinică a sistemului major de histocompatibilitate. Teoriile



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 57/134

contemporane în etiologia AJI. Patomorfologia AJI. Patogenia contemporană aAJI. Factorul reumatoid: importanța patogenetică, metodele de apreciere, importanța clinică. Citochinele: tipurile, metodele de apreciere, importanța patogenetică. Etapele formării panusului în AJI. Clasificația contemporană în AJI. Manifestările clinice în funcție de forma evolutivă. Manifestările extraarticulare în AJI. (nodulii reumatoizi, vasculita, manifestările pleuropulmonare, neurologice, oculare, sindrom de activare macrofagică). Diagnosticul paraclinic. Examenul lichidului sinovial în AJI. Schimbările radiologice în AJI.. Evaluarea stadiului evolutiv după Shteinbrocker.

Tratamentul AJI: principiile generale, managementul pacienților cu AJI: tratamentul cu antiinflamatoarele nesteroidiene (farmacodinamica, farmacocinetica, dozele utilizate, căile de administrare, complicațiile); preparatele de linia a doua în tratamentul AJI (sulfsalazina, metotrexat) - indicațiile, farmacologia clinică, complicațiile; tratamentul contemporan cu preparate biologice (etanercept, tocilizuma, anakima); tratament cu glucocorticosteroizi. Indicațiile, metodele de administrare, preparatele utilizate pentru uz enteral și local, complicațiile; algoritmul de tratament în funcție de variantele evolutive; tratamentul complicațiilor oculare în AJI; tratamentul chirurgical în AJI, indicațiile; reabilitarea clinică a pacienților cu AJI; prognosticul în AJI. în funcție de varianta evolutivă. Dispensarizarea.

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

Periarteriita nodoasă. Clasificarea. Etiologie. Patogenie. Tabloul clinic. Manifestările tegumentare în periarteriita nodoasă. Particularitățile afectării rinichilor în PN. Sindromul osteoarticular în PN. Sindromul abdominal în PN. Afectarea sistemului nervos central și organelor sensitive în PN. Afectarea sistemului endocrin în PN. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferențial. Evoluția și prognosticul. Tratamentul. Particularitățile tratamentului PN în funcție de sindromul predominant. Managementul copiilor cu PN. Dispensarizarea. Profilaxia.

Dermatomiozita juvenilă. Clasificarea. Etiologie. Patogenie. Tabloul clinic. Sindromul tegumentar în DM. Sindromul musculoscheletal în DM. Calcinoza în DM. Sindromul articular în DM. Sindromul Raynaud în DM. Particularitățile afectării organelor interne în DM. Diagnosticul. Metodele electrofiziologice în diagnosticul DM. Particularitățile histologice în DM. Criteriile de diagnostic în DM. Diagnosticul diferențial. Particularitățile tratamentului. Pulsterapia în DM (indicațiile, metoda, complicațiile). Metodele extracorporale de tratament în DM. Evoluția și prognosticul. Dispensarizarea. Profilaxia.

Febra reumatică acută. Epidemiologie. Etiologie. Patogenie. Morfopatologie. Tabloul clinic. Particularitățile sindromului articular în FRA. Particularitățile afectării cordului în FRA. Diagnosticul diferențial al coreei Sidenhym. Explorări paraclinice. Criteriile de diagnostic în FRA. Diagnosticul diferențial. Tratamentul. Evoluția. Prognostic. Profilaxia primară și secundară. Tratamentul în funcție de gradul de activitate. Tratamentul coreei. Indicațiile la amigdalectomie. Conduita terapeutică în caz de intervenții chirurgicale la copil cu FRA.

Cardiopatia valvulară reumatică (stenoza mitrală, insuficiența mitrală, stenoza aortică, insuficiența aortică, valvulopatiile tricuspidiene, valvulopatiile pulmonare). Etiologie. Fiziopatologie. Tabloul clinic. Explorări paraclinice și instrumentale. Diagnosticul diferențial. Complicații. Tratamentul. Particularitățile tratamentului conservativ în funcție de valvulopatie. Indicațiile la



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 58/134

tratamentul chirurgical. Conduita terapeutică în perioada postoperatorie. Prognosticul și evoluția. Profilaxia. Dispensarizarea.

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

Boala Kawasaki (B K). Definiția. Semnele principale. Etiologia. Epidemiologia. Sindromul febril în BK. Sindromul musculocutanat în BK. Sistemul reticuloendotelial în BK. Afectarea cordului în BK. Criteriile de diagnostic în BK. Investigațiile obligatorii în BK. Opțiunile terapeutice în BK. Gamaglobulina intravenoasă în BK. Prognosticul și managementul în BK.

Artritele reactive la copii. Spectrul nozologic al ARC. Etiopatogenia ARC. Relațiile dintre infecție și ARC. Rolul sistemului de histocompatibilitate clasa 1 în ARC. Teoriile despre rolul antigenului HLA B-27 în realizarea ARC. Criteriile de diagnostic în ARC. Principalele sindroame clinice în ARC (articulare, oftalmologice, digestive, genitourinare, dermatologice, cardiovasculare). Manevrelor clinice aplicate în diagnosticul ARC (Eriksen, Gaensslen, comprimarea laterală a bazinului). Diagnosticul diferențiat a ARC cu lombalgiile inflamatorii. Evoluția semnelor radiologice în ARC. Obiectivele terapeutice. Mijloacele terapeutice: măsuri generale, tratamentul medicamentos, medicația remisivă. Prognosticul și evoluția. Dispensarizarea.

MODULUL CARDIOLOGIE

Cardiopatii congenitale. Embriologie cardiovasculară. Circulația fetală. Clasificarea. Etiologie. Consecințele patologice, hemodinamice și complicațiile. Principii de diagnostic și tratament. Diagnostic prenatal.

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

Cardiopatii congenitale necianogene fără șunt obstructive (stenoza aortică, coarctația aortei, boala Ebstein). Particularități clinice, evoluție, consecințe hemodinamice. Diagnostic. Evoluție și prognostic. Opțiuni de tratament.

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

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

Cardiomiopatiile primare și secundare. Miocarditele. Etiologie. Clasificare. Metode de diagnostic. Consultul genetic. Metode și tehnici de tratament medicamentos și invaziv și/sau chirurgical. Cardiomiopatia hipertrofică: etiologie, particularități clinico-evolutive la copii. Criterii de diagnostic (genetic, ECG, EcoCG, RMN cardiac). Opțiuni de tratament medicamentos și nemedicamentos: indicații, efecte, complicații și supraveghere. Diagnostic diferențiat. Evaluarea



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 59/134

riscului de moarte subită, metode de prevenire la copii. Evoluție și prognostic. Supraveghere. Profilaxie. Cardiomiopatia dilatativă: etiologie, particularități clinico-evolutive la copii. Criterii de diagnostic (genetic, ECG, EcoCG, RMN cardiac). Opțiuni de tratament medicamentos și nemedicamentos: indicații, efecte, complicații și supraveghere. Diagnostic diferențiat. Evoluție și prognostic. Transplantul cardiac: indicații, evaluare posttransplant. Supraveghere. Profilaxie. Cardiomiopatia restrictivă: etiologie, particularități clinico-evolutive la copii. Criterii de diagnostic (genetic, ECG, EcoCG, RMN cardiac). Opțiuni de tratament medicamentos și nemedicamentos: indicații, efecte, complicații și supraveghere. Diagnostic diferențiat. Evoluție și prognostic. Miocarditele. Miocardita acută: etiologie, tabloul clinic, evoluție. Criteriile de suspiciune clinică de miocardită acută la copii. Miocardita fulminantă: particularități clinico-evolutive, criterii de diagnostic. Diagnostic diferențiat. Biopsia endomiocardică: criteriile de diagnostic, indicații la copii, complicații. Evoluție și prognostic. Opțiuni de diagnostic și tratament medicamentos și nemedicamentos: clase de medicamente, dispozitive de susținere a funcției ventriculare. Supraveghere. Profilaxie.

Bolile pericardului. Pericarditele acute și cronice. Tumorile pericardului. Anomaliile de dezvoltare ale pericardului. Tamponada pericardică. Etiologie. Morfopatologie. Criterii de diagnostic: tabloul clinic și investigații paraclinice. Diagnosticul diferențiat. Evoluție. Tratament. Supraveghere. Profilaxie.

Endocardita infecțioasă. Etiologie. Patogenie. Morfopatologie. Tabloul clinic. Explorări paraclinice non-invasive. Diagnostic. Formele clinice. Complicații. Evoluție. Prognostic. Tratament. Supraveghere. Profilaxie.

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

Hipertensiunea și hipotensiunea arterială la copii. Hipertensiunea arterială. Etiologie. Patogenie. Metode și tehnici de verificare a valorilor de tensiune arterială la copii. Tabloul clinic. Diagnostic paraclinic: investigații obligatorii și suplimentare. Metoda Holter –TA. Complicațiile hipertensiunii arteriale: insuficiența cardiacă, renală, encefalopatie, retinopatie. Tratament non-farmacologic, măsuri generale. Dieta în hipertensiunea arterială. Tratamentul farmacologic. Indicațiile, contraindicațiile la inhibitorii enzimei de conversie a angiotenzinei. Antagoniștii de Ca :



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 60/134

indicațiile, contraindicațiile. Beta-blocantele: indicațiile, contraindicațiile. Diureticele tiazidice – dozele standard, contraindicațiile, interacțiunile. Hipotensiunea arterială. Etiologie. Semnele clinice. Investigațiile paraclinice obligatorii. Prognosticul. Sincopele. Etiologie. Patogenie. Clasificarea. Sincopa cardiacă și cardiovasculară. Diagnostic diferențiat. Tabloul clinic. Diagnosticul. Tratamentul. Supraveghere. Profilaxia.

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

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

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

Medicina sportivă cardiovasculară. Noțiune de „cord sportiv”. Clasificarea exercițiilor și a sportului. Recomandările de exerciții fizice pentru pacienții cu valvulopatii, cardiomiopatii, miocardite, cardiopatii congenitale, aritmii și canalopatii.

MODULUL DIAGNOSTICUL FUNCȚIONAL ÎN CARDIOLOGIE

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

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

Electrocardiografia normală la copii. Principiile fundamentale. Înregistrarea derivațiilor. Sistemul de derivații electrocardiografice. Electrofiziologia și anatomia cordului. Anatomia sistemului de conducere. Vascularizarea și inervarea inimii. Potențialul de repaos și acțiune. Funcțiile principale ale inimii. Particularități de electrofiziologie a miocardului. Axele electrice ale inimii. Electrocardiograma normală. Unde, segmente, intervaluri ale electrocardiogramei normale. Analiza, particularități și concluzia electrocardiogramei normale. Activarea atrială și unda P. Conducerea nodului atrioventricular și segmentul PR. Activarea ventriculară și complexul QRS. Recuperarea ventriculară și unda ST-T.

Diagnosticul ECG în dereglările de ritm la copii. Extrasistolia și parasistolia. Clasificare. Mecanism de producere. Gradația extrasistoliilor după B.Lown. Tahicardii paroxistice: atriale, atrioventriculare, ventriculare, tahiaritmii la sindromul WPW. Mecanisme de producere. Particularități. Diagnostic ECG. Fibrilația și flutterul atrial. Fibrilația și flutterul ventricular. Diagnostic ECG. Electrocardiograma în alte patologii. Diselectrolitemii. Sindrom WPW. Sindrom Q-T alungit. Displazia aritmogenă de ventricul stâng. Sindromul Brugada. Influența unor medicamente.

Diagnosticul ECG în dereglările de conductibilitate la copii. Electrocardiograma în blocurile sinoatriale și atrioventriculare. Disfuncția sau boala nodului sinusal. Diagnosticul electrocardiografic al blocurilor intraventriculare: bloc monofascicular, bloc bifascicular, bloc trifascicular.

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

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

Ecocardiografia în patologii cardiovasculare la copii. Noțiuni generale. Principiile ecocardiografiei. Metodele ecocardiografice. Ferestrele ecocardiografice. Valori normale a vitezei



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 61/134

maximale la nivelul valvulelor. Valori normale a cavităților și pereților cordului. Particularitățile ecocardiografice în diverse patologii cardiovasculare. Indicații pentru intervenții chirurgicale prin metoda ecocardiografică. Eco-Dopplerografia cordului și vaselor.

RMN cardiac, TC, angiografia și cateterismul cardiac, Rx cardiacă. Aspectele tehnice ale achiziției imaginii, interpretarea. Evaluarea fiziologiei și fiziopatologiei circulației sangvine miocardice, metabolismului miocardic și funcției ventriculare. Detectarea maladiilor, stratificarea riscului și luarea deciziei clinice. Rezonanța magnetică cardiovasculară. Introdusere în rezonanța magnetică cardiovasculară. Aplicare clinică. Tomografia computerizată. Principiile tomografiei computerizate. Aplicația clinică. Indicațiile și tehnica angiografiei, complicațiile coronaroangiografiei. Anomaliile congenitale ale circulației coronariene. Cateterismul cardiac. Indicații de cateterism cardiac. Aspectele tehnice ale cateterismului cardiac. Date hemodinamice. Complicațiile asociate cateterismului cardiac.

MODULUL GASTROENTEROLOGIE/ HEPATOLOGIE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 62/134

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

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

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

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

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

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

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

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

Anul IV

MODULUL HEMATOLOGIE PEDIATRICĂ

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

Hemostaza - noțiune, factorii funcțional - structurali ai hemostazei. Hemostaza primară : rolul endoteliului vascular și al trombocitelor. Teste de apreciere ai hemostazei primare : test Rumpel-Led, durata de sângerare, adezia-agregația trombocitelor, rețracția chiagului. Hemostaza secundară : factorii de coagulare și nomenclatura lor. Fazele coagulării. Calea extrinsecă și intrinsecă de activare a coagulării. Schema-cascadă a coagulării. Coagulograma și indicii ei: timpul de coagulare, timpul parțial de tromboplastină activată, timpul protrombinei, timpul trombinei, fibrinogenul A și B, protrombina, antitrombina, toleranța plasmei la heparină, produșii de degradare ai fibrinei, factorii de coagulare XII, XI, IX, VIII.

Sindromul anemic: caracteristica clinico - paraclinică, clasificăția. Anemii hemolitice la copii. Eritrocitele și funcția lor, eritropoieza, reglarea eritropoiezei, durata de viață a eritrocitelor. Noțiune de hemoliză. Mecanismele hemolizei, hemoliza intracelulară (extravasculară) și intravasculară. Caracteristica generală clinico-paraclinică a crizei hemolitice. Clasificarea anemiilor hemolitice : ereditare (genetice), dobândite (imune și neimune), mixte. Diagnosticul diferencial al icterului hemolitic cu icterele parenchimotoase, icterele mecanice.

Anemii hemolitice ereditare prin dereglarea structurii membranei eritrocitare (membranopatii). Microsferocitoza ereditară. Etiologia. Patogenia, fiziopatologia. Tabloul clinic, criza hemolitică, criza hipoplastică. Diagnosticul pozitiv : morfologia eritrocitelor în frotiul periferic,



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 63/134

rezistența osmotică a eritrocitelor, curba Price Jones, arborele genealogic. Diagnosticul diferențial: cu ovalocitoza (eliptocitoza) ereditară, stomatocitoză ereditară. Hemoglobinuria paroxistică nocturnă. Sindromul Marchiafava-Micheli. Hemoliza intravasculară cu tromboze renale, cerebrale, mezenterice. Tratament conservativ : tratamentul crizei hemolitice, a complicațiilor. Indicații pentru splenectomie. Evoluția. Prognosticul. Dispensarizarea.

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

Dereglări de sinteză a lanțurilor globinei. Etiologie. Patogenie. Forme clinice după localizarea defectului (lanțul alfa, beta), tip de transmitere. Beta talasemia minoră (heterozigotă). Beta talasemia majoră (homozigotă, boala Gooleu). Tabloul clinic. Diagnostic pozitiv : arborele genealogic, prezența de microcite, eritrocite în țintă și hipocrome, nivele crescute de Hb F și Hb A₂, diagnostic molecular. Sindroamele alfa-talasemice. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Profilaxia și terapia hemosiderozei. Indicații pentru splenectomie. Evoluția. Prognostic. Profilaxia. Diagnosticul prenatal. Hemoglobinopatiile în R.M.

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

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

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

Sindroame hemoragice prin trombocitopenii. Definiție. Noțiune de trombocitopenie. Grade. Clasificație: trombocitopenii prin producție insuficientă, trombocitopenii prin distrucție excesivă periferică. Trombocitopenii primare: idiopatică, congenitale, izoimune și transimune, posttransfuzională. Trombocitopenii secundare: infecțioase, alergice, în colagenoze, boli maligne, CID-sindrom. Purpura trombocitopenică idiopatică (PTI). Etiologie. Patogenie. Fiziopatologia distrugerii trombocitelor și sângerării. Rolul eredității. Clasificarea PTI. Tabloul clinic. Caracteristica clinică a sângerării în PTI. Diagnosticul pozitiv: numărul de trombocite, durata de sângerare, testul rezistenței capilare, mielograma, indicele megatrombocitar. Diagnosticul diferențial , inclusiv cu sindromul Wiskott- Aldrich, Bernard-Sulie, May-Heglin. Principii de tratament. Ameolirarea funcției de adezie-agregație a trombocitelor. Corticoterapia - indicații, principii. Tratamentul cu imunoglobuline, interferoane. Indicații pentru splenectomie, citostatice. Tratamentul de urgență în sângerări acute masive cu pericol de viață. Dispensarizarea . Evoluția. Prognostic. Profilaxia.

Trombocitopatii (dereglări calitative ale trombocitelor). Definiție, incidența, clasificație. Trombocitopatii congenitale: boala Glanzmann, Bernard-Sulie, Willebrand, defecte membranare trombocitare. Patogenia. Fiziopatologia sângerării în trombocitopatii diferite. Anamneza eredo-colaterală. Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Tratamentul. Ajutor de urgență în hemoragii severe. Profilaxia. Evoluția. Dispensarizarea.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 64/134

Coagulopatiile ereditare și dobândite. Sindroamele hemofilice . Noțiune. Mod de transmitere. Deficit al factorilor de coagulare VIII, IX, XI (hemofilia A, B, C)- incidența. Patogenie. Fiziopatologia sângerării în hemofilie. Caracteristica factorilor de coagulare VIII, IX, XI. Tabloul clinic. Caracteristica sângerării în hemofilie. Clasificarea hemofiliei A. Hemofilia feminină. Hemofilia inhibitorie. Diagnosticul pozitiv. Anamneza. Coagulograma : timpul de coagulare , timpul parțial tromboplastină activată, timpul protrombinei, proba de corijare, determinarea factorilor de coagulare. Diagnosticul diferențial : boala Willebrand, trombocitopenii, vasculita, etc. Tratamentul. Caracteristica preparatelor de substituție. Programe de tratament . Calcularea dozei. Tratament de urgență în hemartroze. Tratament ortopedic. Profilaxie. Consultul genetic. Diagnostic prenatal. Evoluție. Prognostic. Dispensarizare. Reabilitare.

Sindroame hemoragice prin anomalii vasculare (purpurile vasculare). Definiție. Caracteristica tipului de sângerare vascular-purpural. Mecanismele apariției elementelor hemoragice. Vazopatii ereditare. Maladia Rendu-Osler. Angiomatoza retiniană - sindromul Leppel -Lendau. Sindroamele Ehlers-Danlos,ataxie-teleangiectazie Louis-Bar. Vazopatii dobândite. Vasculita hemoragică (purpura Shenlein-Henoch). Etiologia. Patogenia. Fiziopatogenia. Clasificație. Tabloul clinic : sindromul cutanat, abdominal, articular, renal, alte localizări. Complicații. Diagnosticul pozitiv. Diagnosticul diferențial în dependență de forma clinică, (coagulopatii, trombocitopenii, boli renourinare, boli gastrointestinale, boli de piele). Tratamentul. Dieta, regim. Antiagregante,enterosorbentși. Indicații pentru corticoterapie, plasmafereză, hemosorbție, citostatice. Profilaxia. Evoluție și prognostic. Dispensarizarea. Vasculite secundare: în colagenoze, hipovitaminoze, alergii alimentare, medicamentoasă.

Sindromul coagulării intravasculare diseminate (CID-sindrom). Definiție, conceptul general de “coagulare intravasculară diseminată”. Etiologie. Gruparea maladiilor și stărilor grave care provoacă CID în dependență de vârstă (maladii grave, boli infecțioase acute,septicemii, leziuni traumatice, șocurile, combustile, stările alergice, etc.). Patogenie. Fiziopatologie. Activarea coagulării pe cale intrinsecă și extrinsecă. Clasificarea CID-sindromului după M. Macabelli. Tabloul clinic în CID-sindrom după perioadă, evoluție, factorii cauzali. Diagnosticul paraclinic în dependență de fază. Profilaxia CID-sindrom. Tratamentul în dependență de fază, vârstă, cauză. Terapia de infuzie, antiagregante, anticoagulante, vasculotrope. Controlul eficacității terapiei. Plasmafereza. Complicațiile. Prognostic. Dispensarizarea.

Hemoblastozele. Definiție. Clasificarea hemoblastozelor și corelația lor cu shema hemopoiezei. Patogenia. Etiologia. Epidemiologia hemoblastozelor.

Leucemiile acute. Definiție. Patogenia. Clasificarea leucemiilor acute. Tabloul clinic. Sindroamele clinice principale. Particularitățile clinice ale diferitor variante ale leucemiilor acute. Complicațiile. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferențial. Principiile de tratament ale leucemiilor acute și etapele principale de tratament. Programele de tratament conform variantelor morfologice ale leucemiei acute. Prognostic . Dispanserizarea.

Leucemiile cronice. Definiție . Clasificare . Leucemia granulocitară cronică (mieloleucoză cronică) . Patogenie . Tabloul clinic în conformitate cu stadiile clinice. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferencial. Complicațiile, tratamentul , prognostic, dispensarizarea.Leucemia limfocitară cronică (limfoleucoză). Definiție. Patogenie. Tabloul clinic și hematologic.Sindroamele clinice principale. Stadiile clinice. Complicațiile. Criteriile de diagnostic. Diagnosticul diferențial, tratamentul, prognostic.

Limfadenopatiile la copii. Frecvența. Clasificarea. Limfadenopatiile reactive. Diagnosticul diferențial, indicațiile pentru puncția și biopsia ganglionilor limfatici. Tratament. Limfadenopatiile maligne. Criterii de diagnostic. Tratamentul.Limfadenopatiile specifice (tbc) . Tactica medicului pediatru.

Stări de hipercoagulare și tromboze la copii.



Afecțiuni ale leucocitului la copii. Funcția leucocitului. Leucopeniile. Neutropenia - caracteristica generală, clasificarea. Neutropenii prin deficit de producție (genetice) : agranulocitoza infantilă Kostman, neutropenia cronică benignă, neutropenia ciclică Morley, sindrom Schwachman - Diamond. Neutropenii prin creșterea disfuncției neutrofilelor (secundare) : forme imunologice și neimunologice . Agranulocitoza acută malignă. Anomalii funcționale ale granulocitului : granulomatoză cronică familială, sindromul Chediak - Higashi, sindromul Job, sindromul leucocitului leneș. Leucocitoza. Algoritm diagnostic. Eozinofilia - algoritm diagnostic și terapeutic. Tratamentul substitutiv cu produse de sânge în pediatrie.

MODULUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ

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

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

Examenul neurologic și metodele moderne de investigații în neuropediatrie: investigarea neurologică a copiilor; schema fișei de boală; particularitățile de investigație neurologică a nou-născuților și copiilor de diferite vârste; aprecierea simptomelor și sindromelor neurologice; metoda determinării gradului de afectare a conștienței; investigarea nervilor cranieni, sensibilității, motilității (tonusul muscular, reflexele osteotendinoase și reflexele arhaice); punția fontanelii mari și punția lombară; metode suplimentare de investigare.

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

Explorări paraclinice în neurologia pediatrică: examinarea LCR; electroencefalografia; electromiografia; potențiale evocate; examenul fundului de ochi; biopsia de mușchi și nerv; biopsia de mușchi și nerv periferic.

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

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

Malformațiile cerebrale, medulare și craniene: malformații cerebrale: precoce (anencefalia, arhinencefalia, holoprozencefalia, agenezia corpului calos, agenezia de septum lucidum,



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 66/134

malformațiile cortexului cerebral, agiria, microgiria, hemimegalencefalia, displazia corticală focală, microdisgenezia, microcefalia, megalencefalia, heterotopii; malformații tardive (porencefalia și schizencefalia, hidranencefalia, encefalocelul, malformații ale fosei posterioare, malformații ale emisferelor cerebeloase); dizrafiile medulare: malformațiile joncțiunii occipito-cervicale, spina bifida, lipomul malformativ intrarahidian, mielodisplazii oculte, malformația Arnold-Chiari); chisturile arahnoidiene intracraniene: clasificare, chisturile subtentoriale, chisturile fosei posterioare; craniostenozele: izolate, sindromice, malformații asociate, HIC, tratament.

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

Embriofetopatii: malformații congenitale datorate unor agresioni ce acționează în diferite etape ale sarcinii (cele determinate de un agent infecțios: fetopatiile virale (infecțiile congenital), fetopatiile bacteriene; cele determinate de o patologie maternă, determinate de expunerea mamei la un toxic).

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

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

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

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

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

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

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 67/134

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

Evenimente aparent amenințătoare de viață: ALTE; moartea subită a sugarului SIDS.

Patologia infecțioasă și inflamatorie a sistemului nervos: sindromul meningian; meningita neonatală precoce și tardivă; meningita la sugari și copii de 3-14 ani. Varietăți etiologice dependent de vârstă; meningite bacteriene acute: diagnostic, complicații, tratamentul; abcesul cerebral și cerebelos, empiem subdural; meningitele cu lichid clar; encefalite acute (postinfecțioase, leucoencefalite, cerebelite, encefalite de trunchi cerebral); forme etiologice (encefalita rujeolică, variceloasă, rubeolică, urliană, postvaccinală); encefalite acute virale cu replicare virală intracerebrală (encefalita herpetică, encefalite cu enterovirusi, determinate de arbovirusi, encefalita acută tardivă rujeolică); tuberculoza cerebromeningiană (meningita tuberculoasă, tuberculomele); sifilisul sistemului nervos, meningita sifilitică secundară. Sifilisul meningovascular; meningitele micotice: evoluție, clinică, tratamen; encefalite postinfecțioase; encefalite primitive; diagnostic diferențiat, conduita terapeutică; sindromul Reye; maladii inflamatorii subacute ale SNC datorate unor virusuri convenționale; afectarea SNC în infecția HIV/SIDA; mielopatiile acute; poliradiculonevritele; scleroza în plăci; alte maladii demielinizante; encefalopatiile spongiforme infecțioase sporadic și ereditare.

Manifestări neurologice în afecțiunile sistemice: manifestările neurologice în malnutriția protein-energetică; efectele asupra SNC ale anomaliilor electroliților; manifestările neurologice în infecțiile virale; manifestările neurologice în infecțiile bacteriene și în infecțiile cu Mycoplasma pneumonia; manifestările neurologice în infecțiile fungice și parazitare; manifestările neurologice în bolile reumatice; manifestările neurologice în bolile cardiace; manifestări cardiace în bolile neurologice și neuromusculare; manifestările neurologice în afecțiunile gastrointestinale; manifestările neurologice în bolile hepatice; manifestările neurologice în bolile renale; manifestările neurologice în bolile endocrine: sistemul hipotalamo-hipofizar, sindromul Ițenco – Cușing, distrofia adipozo-genitală / sindromul Frelih, sindromul Simonds, diabetul insipid, sindromul hipotalamic al perioadei pubertare; manifestările neurologice în afecțiunile hematologice și entitățile înrudite.

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

Maladii metabolice și eredo-degenerative cu afectarea sistemului nervos: orientarea în diagnosticul unei maladii metabolice; maladii ale metabolismului intermediar; maladii lizosomale cu afectarea SN; maladii peroxizomiale; maladii metabolice cu hiperlactacidemie și citopatiile mitocondriale; maladii ale metabolismului cuprului; leucodistrofii; distrofia neuro-axonală infantilă; porfirii; maladii ereditare ale metabolismului vitaminei B₁₂ și acidului folic; sindroame de hipoglicozilare a proteinelor; sindromul Alpers; maladii ereditare ale neurotransmițătorilor; encefalopatii progressive datorate enzimopatiilor eritrocitare; deficitul în proteina transportoare de



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 68/134

glucoză; maladia De Vivo; maladii eredo-degenerative: sindromul Rett, maladia Friedreich, ataxii cerebeloase, maladii extrapiramidale ereditare, paraplegii spastice familiale, ataxia-telangiectazia.

Maladii neuromusculare: elemente clinice și paraclinice de orientare; miopatii congenitale; distrofiile musculare; afecțiuni miotonice; miopatii metabolice; miozite și dermatomiozite; neuropatii ereditare motorii; neuropatii ereditare senzitivo-motorii; neuropatii ereditare sensitive; bolile joncțiunii neuromusculare; paralizii periodice; artrogripoza multiplă congenitală; paraliziiile plexului brachial; sciatica.

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

Traumatismele craniale-cerebrale: trauma craniale-cerebrala și vertebro-medulară la copii, definiție, etiopatogenie, clasificare; comotia cerebrală, contuzia cerebrală, compresia cerebrală; hematoma epidural, subdural, intracerebral; diagnosticul clinic și diferențiat al traumei craniale-cerebrale la copii de diferite vârste; tratamentul traumei craniale-cerebrale; contuzia măduvei spinării; hematomielita; sindroame clinice de afectare la diferite niveluri, în cadrul traumei medulare; diagnosticul clinic și diferențiat al traumei spinale la copii de diferite vârste, tratamentul traumei spinale.

Intoxicațiile acute: afectarea sistemului nervos în caz de intoxicații acute; intoxicațiile acute la copii; definiție, cauzele cele mai frecvente; otrăvirea cu substanțe fosforoorganice, atropina; otrăvirea cu substanțe antidepresante, tranchilizante și neuroleptice; otrăvirea cu Vit.A ș.a.; intoxicații cu acizi și baze; intoxicații cu substanțe ce conțin fier; intoxicații acute cu paracetamolă; intoxicații acute cu teofilină, barbiturice; intoxicații acute cu ciuperci; semnele de intoxicație cu diverse substanțe chimice; principiile de tratament: acțiuni de urgență, spălături, terapia cu antidot, terapia simptomatică; profilaxia intoxicațiilor acute la copii.

C. DESCRIEREA DESFAȘURATĂ A MODULELOR CONEXE LA PROGRAMUL DE INSTRUIRE.

ANUL I

MODULUL PNEUMOFIZIATRIA

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

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

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

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

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 69/134

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

TB miliară. Definiția. Particularitățile clino-paraclinice. Variantele clinice. Diagnosticul și diagnosticul diferențial. Tratamentul. Evoluția.

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

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

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

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

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

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

Profilaxia TB - specifică și nespecifică. Complicațiile imunizării BCG.

Controlul infecției tuberculoase. Focarul de infecție tuberculoasă. Examinarea contactilor. Tratamentul preventiv în TB.

DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE

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

Bibliografia recomandată

A. Obligatorie:

1. Protocolul clinic național "Tuberculoza la copil". Chișinău, 2020.
2. Essential Tuberculosis. Migliori, Giovanni Battista; Raviglione, Mario C. (Eds.) Medical Textbooks. https://www.who.int/tb/publications/xpert_policyupdate/en/
3. WHO. Latent tuberculosis infection. Updated and consolidated guidelines for programmatic management. WHO, 2018. <https://www.who.int/tb/publications/2018/latent-tuberculosis-infection/en/>
4. WHO. Global tuberculosis report 2020. WHO, 2020. <https://www.who.int/tb/publications/en/>

B. Suplimentară:

1. Jimborean G., Ianosi E. S. Pneumologie. Tuberculoza pulmonară și extrapulmonară. Editura University Press – Târgu Mureș, 2010.
2. WHO. Algorithm for laboratory diagnosis and treatment-monitoring of pulmonary tuberculosis and drug-resistant tuberculosis using state-of-the-art rapid molecular diagnostic technologies. WHO, 2017. http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0006/333960/ELI-Algorithm.pdf



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 70/134

3. WHO. Rapid Communication: Key changes to the treatment of drug-resistant tuberculosis. WHO, December, 2019.

https://www.who.int/tb/publications/2019/rapid_communications_MDR/en/?fbclid=IwAR1Y0etu800wFX-016gVpsDXNJC1PLn8o-5IfN6PGWaoX1TM5_gr-YbcJS0

MODULUL ORL

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

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

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

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

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

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

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

Surditatea copilului: clasificarea, etiologia, (rolul factorului genetic), tabloul clinic, diagnosticul, tratamentul. Surditatea brusc instalată. Diagnosticul precoce al surdității. Screeningul



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 71/134

auditiv al nou-născutului. Reabilitarea contemporană a surdității. Protezarea auditivă și implantarea cohleară.

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

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

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

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

Deprinderile practice

1. Metodele de examinare ale analizatorului acustico-vestibular. Otoscopia. Otoscopia optică. Otomicroscopia. Acumetria fonică și instrumentală. Audiometria. Evaluarea nistagmusului. Probele Barre, Romberg. Prelevarea exudatului din ureche la examenul bacteriologic. 10 (E, A,)
2. Modalitățile de examinare ale laringelui. Laringoscopia indirectă, laringoscopia directă, fibrolaringoscopia. 10 (E, A,)
3. Examinarea nasului și a sinusurilor paranazale. Rinoscopia anterioară și posterioară. Endoscopia optică. Rinofibroscopia. Prelevarea secrețiilor nazale la examenul bacteriologic. 10 (E, A,)
4. Procedeele de examinare ale faringelui. Bucofaringoscopia, rinoscopia posterioară, hipofaringoscopia, fibrofaringoscopia și endoscopia optică a faringelui. Prelevarea secrețiilor faringiene la examenul bacteriologic. 10 (E, A,)
5. Evaluarea rezultatelor examinării imagistice ale urechii, nasului și gâtului: radiografia convențională, CT, RMN, USG. 10I
6. Aplicarea rezultatelor examenului audiologic pentru selectarea pacienților către protezarea auditivă și implantarea cohleară. 10 (I, A,)



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 72/134

7. Interpretarea rezultatelor examinării morfopatologice în afecțiunile nasului, gâtului și urechii. 10 (I)
8. Cunoașterea particularităților de acordare a ajutorului de urgență în hemoragiile nazale. Tamponamentul foselor nazale. 10 (E, A,)
9. Principiile de tratament ale pacienților cu corpi străini ai căilor respiratorii superioare. Manevra Heimlich. 10 (E)
10. Cunoașterea particularităților de tratament ale copilului cu chimiocombustii ale esofagului. Tipurile de chimiocombustii esofagiene la copii și acordarea primului ajutor în funcție de substanța ingerată. 10 (E)
11. Farmacologia (metabolismul, posologia, acțiunea, toxicitatea) medicamentelor utilizate în otorinolaringologie. 10 (E)
12. Pregătirea preoperatorie și managementul postoperator al pacienților cu patologii ORL. 10 (E)

Bibliografia recomandată

A. Obligatorie

1. Ababii I., Maniuc M., Sandul A. și a. Otorinolaringologie, manual, Chișinău, 2019, 407p.
2. IAPO, Manual of pediatric otorhinolaryngology, 2011, 319p .
3. Popescu C. R., Zainea V. Otorinolaringologie. Manual universitar. Editura universitară "Carol Davila". București, 2010.
4. Protocol clinic Național "Otita medie acută la copil", 2011.
5. Protocol Clinic Național Amigdalita cronică la copil , 2013.

B. Suplimentară

1. Călărașu R., Dimitriu T., Safta D. Îndrumar pentru examenul practic în specialitatea ORL și chirurgie cervico-facială. Editura MSC. București, 2013.
2. Danilov L. Amigdalita cronică la copii. Centrul Editorial Poligrafic Medicina. Chișinău, 2014.
3. Vetrician S. Maladia urechii operate. Chișinău, 2018, 224p.
4. European position paper on rhinosinusitis and nasal polyps (EPOS), 2020.

MODULUL ENDOCRINOLOGIE

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

Particularitățile tratamentului diabetului zaharat la copii. Dieta la pacienții cu diabet zaharat de tip 1 și tip 2. Principiile alimentației sănătoase. Sistema unităților de pâine. Calcularea necesităților calorice. Particularități la copii. Insulinoterapia: preparate de insulină, clasificarea, curba



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 73/134

de acțiune, indicații, contraindicații, reacții adverse. Scheme de administrare a insulinelor. Complicațiile insulinoterapiei. Autocontrolul și metode de corecție a dozelor de insulină. Școlarizarea copiilor și a părinților. Tratamentul diabetului zaharat de tip 2 cu antidiabetice orale. Grupe de medicamente, indicații, mecanisme de acțiune, particularități de tratament la copii.

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

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

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

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

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

Patologia gonadelor la copii. Maturizarea sexuală precoce și tardivă: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic paraclinic și diferențial. Tratamentul.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 74/134

Hipogonadismul masculin: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic diferențial. Hipogonadismul congenital și dobândit. Tratamentul. Hipogonadismul feminin: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic diferențial. Hipogonadismul congenital și dobândit. Tratamentul. Disgineziile gonadale: cauze, diagnostic, tratament. Hermafroditismul veritabil și fals: cauze, diagnostic diferențial, tratament. Sindromul ovarului polichistic: etiopatogenie, diagnostic, tratament. Amenoreea: definiție, etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic paraclinic și diferențial. Tratamentul. Tumorile ovariene și testiculare: etiologie, patogenie, clasificare, manifestări clinice, diagnostic paraclinic și diferențial. Tratamentul.

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

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

Deprinderile practice

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

Bibliografia recomandată

1. Endocrinologie: manualul pentru studenți. Chișinău, 2021.
2. Curs de endocrinologie clinică. M. Vlad, D. Stoian et al. Editura Victor Babeș, 2018.
3. Endocrinologie clinică. Grigorie D., București, 2015.
4. Endocrinologie / I. Duncea, C. Ghervan, C. Georgescu, ...- Cluj-Napoca, 2011



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 75/134

5. Harrison. Endocrinologie de J. Larry Jameson; trad.: Cristina Drugău – București: Editura ALL, 2014
6. Protocoale Clinice Naționale în endocrinologie. www.ms.md
7. Jameson Larry J. Harrison's Endocrinology, 4th ed. New York, 2017.
8. Poiană C., Fica S. Endocrinologie pentru studenți și rezidenți. Editura Universitară Carol Davila, 2015.
9. Dumitrache C. – Endocrinologie, București, 2015.
10. Georgescu C. Îndreptar practic de Endocrinologie. Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu. Cluj Napoca 2013.
11. Lichiardopol R. – Manual de diabetologie pentru studenți și rezidenți. Editura „ILEX”. București, 2011.
12. Дедов И. И. Детская эндокринология. Москва, 2011.
13. Дедов И. И. – Сахарный диабет у детей и подростков. Москва, 2013.

Anul II MODULUL BOLI INFECȚIOASE LA COPII

Boli infecțioase aerogene

Difteria. Etiopatogenie, particularități epidemiologice la etapa actuală. Forme clinice, tabloul clinic. Diagnostic de diferențiere, complicații, tratament, profilaxie. Diagnosticul diferențial al bolilor infecțioase cu sindrom de angina (în angina în mononucleoză, angina herpetică, streptococică, stafilococică, Plant –Vincent, arsuri ale orofaringelui, etc.)

Infecția meningococică Etiopatogenie. Epidemiologie. Pato-morfologie. Forme clinice. Tabloul clinic. Particularități la copii sugari. Stări urgente. Șocul toxicoinfecțios, edemul cerebral, sindromul CID, hipotensiv etc. Evoluția complicații sechele. Tratament. Asistența medicală la etapa prespitalicească. Terapia intensivă și măsuri de reanimare. Dispensarizare. Diagnosticul de diferențiere a meningococemie cu alte boli eruptive (scarlatina, rujeola, diateze hemoragice, gripa etc.). Diagnosticul de diferențiere a meningitei meningococice cu alte meningite purulente (pneumococice, stafilo-streptococice, cu Haemophilus influenzae, flora Gram-negativă etc.).

Infecția herpetică. Varicela. Etiopatogenie clinică a infecției herpetice primare, latente și recidivante. Forme clinice. Tabloul clinic al varicelei, Herpesului simplex, Zosterian). Particularități clinice și de evoluție la sugari, imunoderpimați etc. Diagnostic. Complicații. Tratament. Profilaxie.

Infecția cu citomegalovirus. Etiologie, patogenie, epidemiologie. Mecanismul de transmitere a bolii (prin contact, transplacental, parenteral, alimentar). Tablou clinic. Forme clinice. Particularități clinice în citomegalia dobândită și congenitală. Diagnosticul precoce la nou-născuți și sugari. Diagnostic diferențial. Evoluție. Tratament. Profilaxie.

Gripa și virozele respiratorii la copii. Etiopatogenie clinică în diferite viroze. Epidemiologie. Gripa. Sindroame clinice. Forme clinice. Criterii de gravitate, complicații, diagnostic. Particularități la sugari și nou-născuți. Diagnosticul diferențial al gripei și tusei convulsive. Tratament. Profilaxie. Paragripa. Tabloul clinic. Sindromul de crup în gripă și paragripă. Diagnostic. Tratamentul crupului după gradul de stenoza. Complicații. Adenoviroze. Forme clinice, sindroame de bază. Tabloul clinic. Evoluție, complicații. Particularități clinice la sugari. Diagnostic. Tratament. Infecția cu virusul R-S. Forme clinice. Sindromul obstructiv. Criterii de gravitate. Tabloul clinic. Particularități la sugari și nou-născuți. Tratament. Tratamentul virozelor respiratorii conform recomandărilor OMS.

Neurotoxicoza în bolile infecțioase la copii mici. Etiologie. Patogenie, tablou clinic în diverse faze. Asistența medicală de urgență la domiciliu, terapia intensivă și de reanimare la spital. Complicații, consecințe.

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 76/134

Diagnosticul diferențial al enterovirozelor și a poliomielitei. Tabloul clinic. Diagnostic. Tratament

Scarlatina. Forme clinice. Tabloul clinic. Particularități clinice ale formelor atipice, extrafaringiene, la copii sugari și din grupul de risc. Diagnostic. Complicații. Tratament. Profilaxia.

Tusea convulsivă. Forme clinice. Criterii de gravitate. Particularități la sugari. Complicații și consecințe. Diagnostic. Tratament. Profilaxia.

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

Rujeola. Rubeola. Forme clinice. Tabloul clinic. Diagnostic. Complicații. Tratament. Profilaxia. Rubeola dobândită, congenitală, tabloul clinic, consecințe.

Pseudotuberculoza. Forme clinice. Tabloul clinic. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Complicații. Tratament. Profilaxia.

Meningite seroase. Meningitele seroase primare (urliană, enterovirală, coriomeningita limfocitară, tuberculoasă etc.) Tabloul clinic. Diagnostic diferențial. Particularități ale LCR. Evoluție. Complicații și sechele. Tratament.

Enteroviroze nepoliomielitice cu virusul Coxsackie și ECHO. Forme clinice. Tabloul clinic. Particularități la nou-născuți și sugari. Diagnostic. Complicații. Tratament.

Boli infecțioase gastrointestinale

Particularități clinice, de diagnostic și tratament ale infecțiilor intestinale acute la sugari .

Dizenteria. Forme clinice. Tabloul clinic în forme tipice și atipice. Particularități la sugari. Diagnostic. Complicații. Tratament. Profilaxie.

Salmoneloze la copii. Forme clinice: gastrointestinale și generalizate. Tabloul clinic, salmoneloza intraspitalicească. Diagnostic. Complicații. Tratament. Profilaxie.

Diareea acută cu Esh.coli. Forme clinice. Tabloul clinic în ECEP, ECEI, ECET, ECEH. Particularități clinice. Sindromul toxic și de deshidratare. Hipopotasemia. Diagnostic. Complicații. Tratament. Profilaxie.

Diarei acute provocate de Enterobacterii condiționat patogene: Stafilococi, Proteus, Klebsiella, Campilobacter, Iersinia etc.. Caracteristica și clasificarea enterobacteriilor și altor agenți condiționat patogeni. Infecția Rotavirală. Noțiuni despre boală. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Criterii de diagnostic. Particularități la sugari. Complicații. Principii de tratament. Profilaxie.

Dismicrobismul intestinal. Definiție. Floră intestinală, rolul și funcția ei la copilul sănătos. Cauzele dismicrobismului intestinal. Clasificare clinică și microbiologică. Tabloul clinic. Diagnostic. Tratament. Profilaxie

Febra tifoidă și paratifoidă. Forme clinice. Tabloul clinic, evoluție, conform vârstei, particularități la sugari. Complicații. Diagnostic. Diagnosticul diferențial. Tratament. Profilaxie.

Holera la copii. Etiopatogenie Particularități la copii. Forme clinice tipice și atipice, provocate de Vibrio Cholerae și Vibrio Eltor. Evoluție. Complicații. Holera la nou-născuți și copii sugari. Diagnostic. Diagnosticul diferențial. Tratament. Profilaxie

Criterii clinice și paraclinice de diagnostic al dizenteriei, salmonelozei, eschirihiozei la copii. Particularități de evoluție la sugari .

Tratamentul infecțiilor intestinale acute. Programul OMS de tratament al diareilor acute. Sindromul de deshidratare, patogenie, tabloul clinic. Rehidratarea orală. Principiile și regulile tratamentului. Indicații și principiile terapiei cu perfuzii. Terapia antibacteriană.

Diagnosticul diferențial al infecțiilor intestinale acute la copii în diferite vârste. Diagnosticul diferențial al dizenteriei, salmonelozei între ele și cu alte boli (abdomen acut, invaginație intestinală, fermentopatii, pancreatite, colecistite, gastro-duodenite, helmintiaze etc.).

Hepatite virale acute



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 77/134

Hepatita virală A,E. Forme clinice. Tabloul clinic. Stabilirea diagnosticului precoce. Criterii de gravitate. Particularități clinice ale formelor tipice și atipice, varianta colestatică. Evoluție, sechele. Diagnostic. Diagnosticul diferențial. Tratament. Profilaxie. Dispensarizare.

Hepatita virală B acută. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Particularități la sugari și copii mici. Evoluție, complicații, sechele. Diagnostic. Diagnosticul diferențial. Tratament. Profilaxie. Dispensarizare.

Hepatita virală C. Etiopatogenie. Particularități la copii. Forme clinice. Tabloul clinic. Diagnostic. Complicații. Diagnosticul diferențial. Evoluție. Tratament. Profilaxie.

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

Hepatita virală D. Etiopatogenie. Particularități la copii. Forme clinice. Hepatită acută B și D (coinferințe, suprainfecție). Particularități la copii sub 1 an.

Forme maligne ale hepatitelor virale acute la copii. Patogenie. Tabloul clinic. Evoluție Diagnostic. Particularități la copii sugari. Coma hepatică. Tratament.

Urgențe în maladiile infecțioase la copii. Terapia intensivă.

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

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

Șocul septic (toxiinfecțios) în infecția meningococică și alte boli infecțioase la copii: patogenie, tablou clinic, diagnostic, tratament. Asistența de urgență la etapa de prespital și în spital.

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

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

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

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

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

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

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

Teme opționale

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

Malaria. Etiologie, epidemiologie, mecanismul de transmiterea a bolii. Tabloul clinic. Forme clinice. Evoluție și sechele. Particularități clinice la sugari. Diagnostic. Evoluție. Tratament. Profilaxie.

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

Tetanosul. Etiologie, epidemiologie, patogenie. Forme clinice. Particularități la nou-născuți și sugari. Evoluție, complicații. Diagnostic. Tratament. Profilaxie.

Botulismul. Etiopatogenie. Epidemiologie. Tabloul clinic. Evoluție. Diagnostic. Diagnostic diferențial cu infecții intestinale acute, otrăviri cu ciuperci, preparate de beladonae și atropin etc. Tratament.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 78/134

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

Rabia. Etiopatogenie. Forme clinice la copii. Diagnostic. Diagnosticul diferențial. Tratament. Profilaxie.

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

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

Deprinderile practice

1. De a argumenta și stabili diagnosticul precoce a bolilor infecțioase la copii.
2. De a izola și forma planul de tratament al bolnavilor cu boli infecțioase la domiciliu.
3. De a organiza transportarea corectă a bolnavului cu boli infecțioase la spital.
4. De a forma planul de examinare paraclinică a copiilor cu boli infecțioase, menționând metodele principale (specifice) de diagnostic. Comentarea rezultatelor.
5. De caracterizat erupția în diverse boli infecțioase eruptive.
6. De a caracteriza aspectul scaunelor (afecaloide, cu mucus, striuri de sânge), frecvența, în infecțiile intestinale acute.
7. De a caracteriza modificările faringiene în diverse boli infecțioase cu sindrom de angină.
8. De a caracteriza modificările ficatului, splinei în boli infecțioase cu hepatosplenomegalie (hepatite virale, mononucleoză infecțioasă, febră tifoidă și paratifoide, pseudotuberculoză, etc).
9. De a caracteriza tusea în IRVA și tusea convulsivă.
10. De a evidenția semnele clinice de bază ale crupului difteric și în IRVA.
11. De a evidenția semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv în IRVA.
12. De a acorda asistența medicală urgentă copiilor cu: neurotoxicoză, convulsii febrile, șoc septic (toxiinfecțios), edem cerebral acut, apnee (tusea convulsivă), toxiinfecții alimentare.
13. De a forma planul de tratament al copiilor cu boli infecțioase.
14. De a forma planul terapiei intensive în: infecția meningococică, difteria faringiană toxică, scarlatina toxică, septică, tusea convulsivă forma gravă (cu apnee), oreion (cu meningită, meningoencefalită), salmoneloză, forma septică, dizenterie forma gravă, hepatite virale acute forma gravă și maligne, IRVA cu laringotraheită stenoizantă, IRVA cu sindrom obstructiv, boli infecțioase la copii cu sindrom de coagulare intravasculară diseminată.
15. De însuși terapia cu antibiotice în bolile infecțioase (indicații, preparate de elecție, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse).
16. De a remarca seroterapia în bolile infecțioase (în care boli, preparate, doze, metode de administrare, durată, complicații).
17. De a cunoaște indicațiile și metodele terapiei perfuzionale la copii cu boli infecțioase.
18. De a însuși recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor diareice acute la copii.
19. De a însuși recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor respiratorii acute la copii.
20. De a însuși puncția lombară, indicații, contraindicații. Caracteristica lichidului cefalorahidian în normă, meningite serosae, purulente, tuberculoasă.
21. De a cunoaște regulile de colectare a materialelor patologice (secreții faringiene, depozit de pe amigdale, materii fecale, urină, sânge) pentru examenul bacteriologic și virusologic.
22. De a cunoaște dispensarizarea și supravegherea în catamneză a copiilor după boli infecțioase.
23. De a specifică modificările hemoleucogramei în bolile infecțioase bacteriene și virale.
24. De a aprecia rezultatele investigațiilor serologice, imunologice, bacteriologice în boli infecțioase la copii de diferite vârste.
25. De a cunoaște indicațiile de spitalizare a copiilor cu boli infecțioase.
26. De a cunoaște criteriile de externare a copiilor cu boli infecțioase și admitere în colectivități de copii.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 79/134

1. Împreună cu medicul responsabil de a forma planul de tratament al copiilor cu boli infecțioase cu exantem (rujeolă, scarlatină, varicella). 50 E
2. De a caracteriza modificările faringiene în diverse boli infecțioase cu sindrom de angina (difterie, amigdalite acute, mononucleoză infecțioasă, herpangină, etc.). 100 E/I
3. Colectarea secrețiilor rinofaringiene, pentru examenul bacteriologic sau virusologic în infecția meningococică, scarlatină, infecția enterovirală și altele. 20 A/I
4. De a specifică modificările hematologice în bolile infecțioase bacteriene și virale. 200 I
5. Aprecierea markerilor în hepatitele virale acute, infecția cu EBV, CMV. 60 I
6. Recoltarea sângelui, pentru investigațiile bacteriologice (infecția meningococică, septicemie, febră prelungită, etc) 15 A/I
7. Recoltarea sângelui pentru investigațiile serologice în maladiile infecțioase (rujeolă, mononucleoza infecțioasă, CMV, infecția herpetică) 60 A/I
8. Depistarea elementelor eruptive în maladiile infecțioase (rujeola, rubeola, scarlatina, infecția meningococică, varicelă, exantem enteroviral, dermatite alergice etc). 120 E
9. Aprecierea clinică a rezultatelor de laborator (hemoleucogramă, LCR, echilibrului acido-bazic, etc) 200/10/50 I
10. Împreună cu medicul responsabil de a acorda asistența medicală urgentă copiilor cu febră, neurotoxicoză, convulsii febrile, șoc septic (toxiinfecțios), edem cerebral acut, apnee (tusea convulsivă). 50/10 A/E
11. Aprecierea criteriilor de severitate în hepatitele virale acute la copii de diferite vârste. 20 E
12. Aprecierea clinică a indicilor biochimici în maladiile infecțioase cu afectarea ficatului. 160 I
13. Frotiul picăturii groase a sângelui în boli infecțioase (indicații, tehnica). 10 I
14. Metoda recoltării exudatului din nazofaringe pentru examenul de laborator în gripă și alte infecții respiratorii virale acute. 40 A/I
15. Aprecierea aspectului scaunului în infecțiile intestinale acute. 200 I
16. Aprecierea dimensiunilor ficatului, splinei în boli infecțioase cu hepatosplenomegalie (hepatite virale, mononucleoză infecțioasă, infecția cu CMV, iersenioza, infecția enterovirală, pseudotuberculoză, etc). 200 E/I
17. De a aprecia semnele clinice de bază ale crupului viral în IRVA și crupului difteric. 20 E/I
18. De a aprecia semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv, bronșiolitei în IRVA, pneumoniei. 50 E/I
19. Formarea planului de tratament al copiilor cu boli diareice acute. 200 E/I
20. Terapia cu antibiotice în bolile infecțioase (indicații, preparate de elecție, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse). 200 E/I
21. Seroterapia în bolile infecțioase (difterie, rabie, tetanus, botulism, preparate, doze, metode de administrare, durata, complicații). 2 A
22. Puncția lombară, indicații, contraindicații. Caracteristica lichidului cefalorahidian în normă, meningite seroase purulente, tuberculoasă. 5 A/I
23. De a forma planul terapiei intensive în: infecția meningococică 2 A/E; scarlatina toxică, septic 2 A/E; tusea convulsivă forma gravă (cu apnee) 3 A/E; oreion (cu meningită, meningoencefalită) 3 A/E; salmoneloză, forma septic 1 A/E; dizenterie, forma gravă, mixtă 5 A/E; hepatite virale, forma gravă și malign 1 A/E; IRVA cu laringotraheită stenoizantă 15 A/E; IRVA cu sindrom obstructive 20 A/E; pulsoximetria 100 A/E.

Bibliografia recomandată

A. Obligatorie:

1. Galina Rusu (redacția III). Manual. Boli infecțioase la copii, Chișinău, 2021.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 80/134

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

B. Suplimentară:

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

MODULUL CHIRURGIA PEDIATRICĂ

Particularitățile chirurgiei pediatrice. Organizarea ajutorului chirurgical copiilor în Republica Moldova.Examinarea copiilor cu afecțiuni chirurgicale. Metodologia și tehnica examinării. Termenile corecției chirurgicale a diverselor malformații.Rolul examinării profilactice în diagnosticul afecțiunilor chirurgicale. Deontologia în chirurgia pediatrică. Explorări paraclinice .

Afecțiunile congenitale ale tractului gastrointestinal. Embriologie. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Manifestări clinice. Evoluție. Forme clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică.

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

Atrezia esofagului - cea mai frecventă malformație a esofagului. Frecvența 1:3000 de nașteri. Leziune incompatibilă cu viața, datorită imposibilității alimentării acestor copii și a complicațiilor pulmonare obstructive și inflamatorii consecutive, imediate. Diagnostic diferențial. (Sindromul de depresie respiratorie, hernia diafragmatică, traumatismul cranian obstetrical. Emfizemul lobar congenital.). Evoluție și complicații. Transportarea copiilor cu atrezie a esofagului. Conduita terapeutică.

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

Afecțiunile congenitale gastrice. Stenoza hipertrofică de pilor. Stenoza hipertrofică de pilor se datorește unei hipertrofii a musculaturii pilorului, care produce o stenoză a lumenului, ce împiedică trecerea conținutului gastric în duoden. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Semne clinice.Evoluție.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 81/134

Forme clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. (Stenoza Landerer Mayer de la nivelul mucoasei fără hipertrofie musculară și prezența tumorii. Spasmul piloric. Atrezia de duoden, intestin subțire. Stenoza duodenală, stenoza intestinală. Herniile hiatale. Traumatismul cranian perinatal, afecțiunile sistemului nervos central. Sindromul adrenogenital). Principii terapeutice.

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

Megacolon congenital. (Megacolonul aganglionar, boala Hirschprung) – este o anomalie congenitală caracterizată printr-o obstrucție funcțională parțială cauzată de absența celulelor ganglionare din plexul mienteric Auerbach și Meisner. Segmentul digestiv aganglionar se poate întinde pe o distanță variabilă proximal de anus. În aproximativ 90% aganglionoză se limitează la zona rectosigmoidului, în restul cauzelor zona aganglionară se poate extinde până la unghiul splenic. Anatomia patologică și patogenia. Forme clinice (acută, subacută, cronică). Manifestări clinice în dependență de formă. Diagnostic. Examen endoscopic, radiologic, morfologic. Diagnostic diferențial. Principii terapeutice.

Malformații anorectale. Malformațiile acestei regiuni sunt rezultatul unei erori sau anomalii embriologice ale dezvoltării anusului, rectului inferior și tractului urogenital. Embriologie. Malformațiile anorectale se întâlnesc clinic sub o mare varietate de forme. Clasificare: Atreziile (rectală, agenezie anală și rectală, imperforație anală membranoasă). Atreziile și fistulele (fistula rectovezicală, rectouretrală, rectovaginală, rectovulvară, rectoperineală). Stenoza (anală, rectală, rectală și anală). Cloaca (vezicală, vaginală). Deschideri anormale (fistule). Caracteristica anatomo-clinică în dependență de formă. Diagnostic. Metode de investigare. Principii terapeutice. Termenele corecției chirurgicale. Complicații postoperatorii. Reabilitarea bolnavilor.

Malformațiile congenitale ale ficatului și căilor biliare.

Atrezia de căi biliare. Icterele prin retenție la nou - născut. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul.

Malformațiile sistemului urinar.

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

Malformațiile vezicii urinare. Extrofia de vezică urinară. Embriologie. Manifestări clinice. Complicații. Conduita terapeutică.

Malformațiile uretrei. Epispadias. Hipospadias. Criptohidia. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Terminii corecției chirurgicale. Sindromul scrotal acut la copilul nou – născut.

Malformațiile sistemului locomotor. Examinarea nou-născuților pentru depistarea malformațiilor sistemului locomotor.

Malformațiile sistemului locomotor. Luxația congenitală de șold. Picior strâmb congenital. Torticolis. Maladia amniotică. Artrogripoza (Redorile congenitale). Definiție. Cauze. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Programul de diagnostic și tratament.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 82/134

Tumori benigne a țesuturilor moi la nou-născut

Hemangiomul (Angiomul). Definiție. Etiopatogenie. Tumoră benignă vasculară. Particularitățile hemangiomului. Structura histologică. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Complicații. Metode de tratament.

Limfangiomul. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare patomorfologică și clinică. Manifestările clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică.

Teratomul - tumoră mixtă. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare patomorfologică și clinică. Manifestările clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică

Traumatisme obstetricale

Lezarea tegumentului și țesutului celular subcutan. Manifestări clinice. Conduita terapeutică.

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

Leziunile cerebrale. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul.

Traumatismele verebro-medulare. Traumatizmele nervilor periferici.

Traumatismele scheletului. Particularitățile fracturilor la nou-născut. Clavicula. Humerusul. Femurul. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Traumatisme a organelor interne. Traumatisme a toracelui. Traumatisme a viscerelor intraabdominale - intraperitoneale și retroperitoneale. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Patologia diafragmului. Hernia diafragmatică congenitală la nou-născut. Definiție. Fiziopatologie. Clasificare patomorfologică și clinică. Manifestările clinice. Sindromul de " asfixie prin strangulare" Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică.

Malformațiile plămânilor.

Emfizemul lobar congenital. Etiologie. (Forme: acută și cronică). Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament

Chist pulmonar congenital. Agenezia. Aplazia pulmonara. Hipoplazia. Definiție. Embriologie. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Evoluție. Complicații.

Afecțiunile congenitale ale regiunii ombilicale. Ombilicul este o zonă importantă în dezvoltarea embrionului și la nivelul său se pot întâlni variate leziuni anatomico-patologice. Tulburări de dezvoltare a peretelui abdominal cu apariția omfalocelului sau a herniilor. Lipsa de obliterare parțială sau totală a uracei sau lipsa obliterării și rezorbției canalului vitelin cu apariția de fistule, diverticul Meckel, diverticul vezical sau chiste. Anomalii ale cicatricei ombilicale. Tumori benigne (adenoame, polipi, endometrioame) și maligne (epitelioame, pavimentoase cu punct de plecare cutanat și epidermioame cilindrice).

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

Lapaschizisul (gastroschizisul). Poate fi definit ca o eviscerație congenitală paraombilicală. Embriologie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Principii terapeutice.

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

Herniile medulo - spinale. Definiție. Embriologie. Clasificare.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 83/134

Meningocelul. Medulomeningocelul. Mielocistocel. Rahishizis. Spina bifida occulta.
Definiție. Embriologie. Manifestările clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Principii terapeutice. Termenele.

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

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

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

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

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

Ocluzie mixtă: Invaginația intestinală este "accidentul produs prin telescoparea unui segment intestinal în segmentul vecin". Formele invaginației. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Fiziopatologie. Simptomatologie în dependență de formă, stadiul afecțiunii. Diagnostic. Diagnostic diferential. Transportarea bolnavilor. Tratamentul. Pregătirea preoperatorie, tratament postoperatoriu. Complicații. Reabilitarea.

Ocluziile dinamice. Ocluzii paralitice recunosc cauze foarte variate (pareză inflamatorie în cursul peritonitei, afecțiuni bronhopulmonare și pleurale, traumatisme extra- și intraperitoneale hemoragii intraperitoneale, leziunile spino-medulare, tromboze, infarcte intestino-mezenterice). Ocluzii spastice. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică.

Boala aderențială. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Complicații. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii

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

Pancreatite acute la copil. Etiopatologie. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduita terapeutică.

Hemoragiile digestive la copil.

Hemoragiile digestive superioare la copil. Hemoragiile digestive inferioare la copil. Hemoragia digestivă la copil poate fi secundară unei afecțiuni digestive sau reprezintă manifestarea unei boli generale. Clasificare. Cauzele hemoragiei digestive în dependență de localizarea procesului patologic, vârsta copilului. Etiopatogenie. Patogenia dereglărilor din organism în hemoragiile digestive. Semiologia hemoragiei digestive. Hemoragia digestivă se exteriorizează prin vărsături sau



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 84/134

pin scaun “melenă”. Caracterul simptomelor hemoragiei digestive în dependență de cauza și localizarea focarului hemoragic. Simptomele și semnele de anemie. Metodologia examinării bolnavului cu hemoragie digestivă. Programul de diagnostic. Examinare clinică. Metode de laborator. Metode instrumentale de diagnostic în dependență de afecțiune. Diagnostic diferențial al hemoragiei digestive. Tactica medicului în dependență de cauza și caracterul hemoragiei. Ajutorul urgent în hemoragia digestivă. Tratamentul copiilor cu hemoragie digestivă în dependență de afecțiune.

Traumatismele toraco - abdominale la copil.

Traumatismele toracice. Cauze. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie în dependență de formă, gravitate. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Primul ajutor. Tactica medicului la locul accidentului, în timpul transportării, în staționar. Tratament.

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

Herniile strangulate la copil.

Hernia ombilicală strangulată. Hernia inghinală strangulată. Simptomatologie. Evoluție. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament (conservator, chirurgical) Particularitățile la fete și băieți.

Sindromul scrotal acut la copil (torsiunea cordonului spermatic, torsiunea hidatidei testiculare, torsiunea testiculului). Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Evoluție. Complicații. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Infecția chirurgicală la copil. Particularitățile afecțiunilor septico-purulente la copil (reactivitatea scăzută, predomi -narea reacțiilor generale asupra proceselor locale, tendința spre generalizare). Particularitățile evoluției proceselor cauzate de microflora gram pozitivă și gram negativă, inhibarea sistemului reticuloendotelial, predispunerea spre intoxocație, sensibilizare și autosensibilizare, rezistența la preparatele antibacteriale. Etiopatogenia infecției chirurgicale la copil. Clasificare. Principii de diagnostic și tratament.

Afecțiunile inflamatorii purulente a țesuturilor moi.Furuncul. Particularitățile furuncului regiunii feței. **Carbuncul. Abcesul. Panariciile. Flegmonul.** Etiopatogenie. Anatomie patologică. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Periproctita acută. Periproctita cronică. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Complicații. Conduita terapeutică.

Afecțiunile inflamatorii a ganglionilor limfatici: Adenopatiile acute. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Complicațiile. Conduita terapeutică. Adenopatiile acute - sunt secundare unor infecții bacteriene. Etiopatogenie. Fazele adenopatiei acute. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Complicații. Conduită terapeutică.

Filenoza la copil. Etiopatogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial.

Afecțiunile inflamatorii a oaselor și articulațiilor.

Osteomiелita hematogenăboală caracteristică organismului în creștere ce afectează copilul începând din perioada neonatală până la adolescență. Etiopatogenie. Particularitățile vascularizării osului și rolul în localizarea și răspândirea procesului osteomiелitic. Stadiile osteomiелitice. Formele osteomiелitei acute. Manifestările clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Semne radiologice. Evoluție. Complicații. Principiile tratamentului. Particularitățile osteomiелitei metaepifizare. Particularitățile debutului, evoluției. Prognosticul. Profilaxia. Complicațiile. Particularitățile debutului și evoluției în afecțiunile capului și colului femurului. Osteomiелita cronică.Evoluție. Diagnostic. Diagnostic deferențial. Tratament. Formele atipice ale octeomiелitei. Abcesul central Brodie. Osteomiелita albuminoasă Ollier; osteomiелita antibiotică, osteomiелita scerozantă Garre.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 85/134

Etiopatogenie. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Osteomielite posttraumatică.

Artrita la copil. Etiopatogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial.

Complicații, sechele. Tratament. Dispensarizare și reabilitare.

Afecțiunile inflamatorii purulente ale viscerelor toracelui

Sindroamele principale ale afecțiunilor chirurgicale a plămânilor: tensiune intrapulmonară; tensiune intrapleurală; tensiune mediastinală (intrapericardică, extrapericardică); excluderea parenchimului pulmonar din respirație; hemoragie pulmonară, pleuropulmonară, intrapleurală; sindromul septic purulent; sindroame false (pseudoabdominal, meningial, asmatic). Evoluție acută, subacută, cronică. Program de diagnostic și terapie intensivă.

Distrucția bacterială a plămânilor (pneumonia purulentă distructivă la copil).

Distrucția bacterială a plămânilor (pneumonia purulentă distructivă) - afecțiune septică-purulentă, caracterizată prin formarea cavităților aerogene sau piogene în parenchimul pulmonar și complicații pulmonare. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare după etiologie și tipul afecțiunii (primare, secundare), forma afecțiunii (predistrucții, forme intrapleurale, microabcese multiple, abces cortical gigant, distrucție intralobară, distrucție buloasă); forme pleuro-pulmonare (pitorax, piopneumotorax, pneumotorax, fibrotorax); forme cronice și sechele (chist secundar intrapulmonar, abces cronic, empiem cronic, bronșectazie); fazele evolutive ale distrucției pulmonare (predistructivă, acută, subacută, cronică). Complicațiile: sepsis, pericardită (purulentă, purulentă - fibrinoasă, fibrinoasă), emfizemul mediastinal (simplu, progresant), hemoragie (pulmonară, pleuropulmonară, intrapleurală; gradul I, II, III). Manifestările clinice în dependență de etiologie, formă, vârstă. Sindroame în distrucția bacterială pulmonară. Pseudosindroame. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul în dependență de formă. Tehnici operatorii. Puncția pleurală, pulmonară. Tehnica drenării cavității pleurale. Dispensarizarea copiilor.

Mediastinita. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii.

Pericardita la copil. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Complicații. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii.

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

Particularitățile infecției chirurgicale la copilul nou-născut.

Sepsisul la nou născut.Etiopatogenie. Particularitățile evoluției și tratamentul.

Afecțiunile inflamatorii purulente a țesuturilor moi.

Omfalita. Infecția bontului ombilical cu multiple posibilități de diseminare, poate să apară în primele zile și săptămâni după naștere.Contaminarea. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Conduita terapeutică. Complicațiile. Profilaxia.

Mastita nou-născutului. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Complicații. Conduita terapeutică.

Pseudofurunculoza. Adenopatiile acute Periproctita acută.Etiopatogenie. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Complicații. Conduita terapeutică.

Flegmonul extensiv necrotic al nou-născutului. Gangrena cutanată a nou-născutului este una dintre cele mai grave infecții ale perioadei de nou-născut. Leziunile inflamatorii ale țesutului celular subcutant se extind rapid pe suprafață mare, uneori la interval de câteva ore, urmate de necroza tegumentului. Etiopatogenie. Descrierea anatomo-clinică. Anatomie patologică. Clasificare. Fazele flegmonului necrotic. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Complicații. Conduita terapeutică.

Osteomielite hematogenă acută la nou-născut. Etiopatogenie, particularitățile debutului și evoluției. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Complicații. Tratament.

Pneumonia purulentă distructivă la nou-născut. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Particularitățile debutului și evoluției. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 86/134

Peritonita la nou-născut. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică. Particularitățile peritonitei la copilul prematur.

Afecțiunile inflamatorii purulente ale viscerelor intraperitoneale

Abcesul hepatic. Abcese bacteriene și parazitare. Abcese primare și secundare. Abcese unice și multiple. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii. Dispensarizarea.

Omentita secundară la copil. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice în dependență de formă. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică. Tehnici operatorii.

Enterocolita ulcero - necrotică. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații.

Limfadenita mezenterică. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Complicații.

Peritonita. Peritonita - inflamarea peritoneului - este o afecțiune foarte gravă. Clasificarea după etiologie (aseptic și infecțios), după căile de răspândire a infecției (perforativ, septic, prin contact și cale hematogenă, criptogenă), după răspândirea procesului (totală, difuză, răspândită, locală, delimitată, plastron, abces, nelimitată). După caracterul exudatului (seros, fibrinos, purulent, fecaloid, hemoragic, fermentativ, biliar etc.). Cauzele peritonitei. Etiopatogenie. Sindroamele: (4) dereglăria homeostazei; intoxicația (șoc toxic), dereglările echilibrului acido - bazic, dereglările hidrosaline; sindromul hipertermic. Anatomie patologică; manifestări clinice; fazele (3) evolutive ale peritonitei; particularitățile evoluției și diagnosticului peritonitei în dependența de forma, vârsta.

Chirurgia programată

Patologia regiunii cervicale.

Chisturi și fistule în regiunea gâtului. Fistule și chisturi cervicale laterale bronhogenice. Fistule și chisturi mediane cervicale. Simptome clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Limfangioame chistice cervicale. Torticolis muscular cervical. Hemangioamele feței. Limfangioame feței. Sindromul Pierre-Robin. Chistele mucoide ale planșeului bucal.

Malformațiile și afecțiunile bronhopulmonare la copil.

Afecțiunile cronice nespecifice ale plămânilor. Boala bronșectatică (Bronșectazia). Etiopatogenie. Patomorfologie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Metode speciale de investigații. Conduita terapeutică. Indicații pentru tratament chirurgical. Tehnici operatorii.

Malformațiile plămânilor. Malformațiile chistice ale plămânului. Chist bronhogen.

Emfizem lobar pulmonar. Sechestrația pulmonară. Aghenezia. Aplazia. Hipoplazia. Definiție. Patomorfologie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică.

Afecțiunile esofagului. Anatomie normală și patologică. Etiopatogenie. Embriologie.

Stenoza congenitală a esofagului. Cauzele. Simptomatologie. Diagnostic. Tratament.

Achalazia esofagului. Cardiospasm, Megaesofag. Manifestări clinice. Simptome principale. Diagnostic. Investigație radiologică, endoscopică. Diagnostic diferențial. Tratament. **Halazia cardiiei.** Insufiența cardiiei. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Esofag congenital scurt.

Reflux gastro-esofagian. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Duplicația de esofag. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Afecțiuni acaparate ale esofagului.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 87/134

Combustiile esofagului. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Stenozele esofagiene postcaustice. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații.

Ingestia de corpi străini. Definiție. Etiopatogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Perforația esofagului. Cauze. Simptomatologie. Diagnostic. Principii terapeutice.

Patologia peretelui abdominal

Herniile la copil. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Anatomie patologică. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

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

Hernia paraombilicală. Hernia inghinală. Se produce prin persistența canalului peritoneo-vaginal. Clasificare. Anatomie patologică. Simptomatologie. Hernia inghinală la băieți. Hernia inghinală la fete. Simptomatologie. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații.

Hernia ventrală. Cauze. Manifestări clinice. Evoluție. Complicații. Tratament.

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

Patologia diafragmului.

Herniile și eventrațiile diafragmatice. Herniile diafragmatice stângi. Herniile anterioare sau retroxifoidiene. Hernia hiatală. Hernia diafragmatică traumatică la copil. Definiție. Patomorfologie. Clasificare. Hernii diafragmatice congenitale și dobândite (traumatice și netraumatice). Hernii veritabile și neveritabile. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduită terapeutică. Pergătirea preoperatorie.

Afecțiunile ficatului

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

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

Patologia chirurgicală a splinei

Afecțiunile acaparate ale splinei. Chisturi lienale. Pseudochisturi postraumatice, abcese localizate, chisturi hidatice. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduită terapeutică.

Afecțiunile congenitale ale splinei. Hemo-limfangioame, hamartroame, chisturi neparazitare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduită terapeutică.

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

Afecțiunile pancreasului.

Malformațiile pancreasului. Pancreas inelar (annular pancreas). Pancreas aberant. Chisturile pancreasului. Chist fals (de geneză inflamatorie - acut, cronic; post-traumatic, parazitar,



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 88/134

tumoral). **Chist veritabil:** 1) congenital - dermoid, fibros-chistos, polichistoză; 2) dobândit - parazitar, tumoral, retențional. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduită terapeutică.

Afectiunile tubului digestiv

Dublicațiile tubului digestiv. Etiologie. Anatomie patologică. Dublicațiile tubului digestiv sînt formațiuni tumorale chistice de diferite mărimi. Au formă rotundă sau mai rar tubulară.

Dublicațiile esofagului. Dublicațiile gastrice și duodenale. Dublicațiile intestinului subțire. Dublicațiile colice și rectale. Frecvența. Manifestări clinice. Evoluție. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Principii terapeutice. Complicații.

Diverticulul Meckel. Definiție. Embriologie. Anatomie patologică. Manifestările clinice ale diverticulului Meckel sînt însoțite de complicații. Ocluzie intestinală. Obstrucția intestinului, cu punct de plecare dintr - un diverticul Meckel se realizează prin două mecanisme anatomopatologice: diverticulul constituie punctul de plecare al invaginației ileo-ileale sau ileo-colice; diverticulul Meckel poate oferi condiții de volvulus intestinal, în cazul persistenței cordonului vitelin omfaloenteric, sau de strangulare a intestinului prin bridă formată de mezoul diverticulului. Invaginația cu punct de plecare diverticular. Ocluzia intestinală prin volvulus sau prin bridă. Hemoragia. Diverticulita.

Afecțiunea Hirschprung (Megacolon congenital. Megacolon aganglionar). Definiție. Anatomie patologică. Clasificare. Manifestări clinice. Evoluție. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Metode de examinare. Conduită terapeutică.

Megacolon idiopatic. Megacolon simptomatic. Megadolico-sigma. Definiție. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduită terapeutică.

Malformațiile congenitale ano-rectale. Polipul recto - sigmoidian.

Hidatidoza la copil. Chist hidatic hepatic. Chist hidatic pulmonar. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduită terapeutică. Complicațiile de chist hidatic.

Oncologia pediatrică. Organizarea ajutorului oncologic copiilor. Particularitățile oncologiei pediatrice.

Tumori benigne ale țesuturilor moi. Hemangiom. Limfangiom. Pete pigmentare (nevii). Chistul dermoid. Teratomul. Definiție. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduită terapeutică.

Tumori maligne osoase. Osteosarcomul. Reticulosarcomul Ewing. Definiție. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduită terapeutică.

Neuroblastom. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduită terapeutică.

Hematoblastozele la copii. Aspectele clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Tumorile toracelui. Tumorile mediastinului. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

Tumorile abdominale se întîlnesc des la copil. Diagnosticul este foarte dificil, atît ca varietate, cît și ca sediu și localizare de organ.

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

Tumori abdominale întîlnite mai frecvent la vârsta copilăriei.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 89/134

Tumorile retroperitoneale. Intre malformațiile tumorale retroperitoneale mai des întâlnită și mai gravă e tumora Wilms (epiteliomul nefroblastic, nefroblastomul). Anatomie patologică. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.

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

Tumorile intraperitoneale cuprind formațiuni dezvoltate la nivelul mezenterului, marelui epiploon, tubului digestiv și a organelor parenchimoase din cavitatea peritoneală. Anatomie patologică. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Dispensarizare. Reabilitare.

Urologia pediatrică. Clasificarea afecțiunilor sistemului urinar: afecțiuni inflamatorii; malformații a sistemului urinar, malformațiile căilor urinare superioare și inferioare; litiaza urinară; afecțiuni tumorale; trauma căilor urinare. Simptomatologia afecțiunilor sistemului urinar la copii: durerea, modificările urinare (calitativ și cantitativ), dereglări de micție, edeme, hipertensiune, febră. Aspectele actuale de diagnostic a afecțiunilor căilor urinare la copii. Programul de diagnostic al afecțiunilor sistemului urinar.

Malformațiile rinichilor (de număr, poziție, corelație, structură).

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

Dublicitatea bazinetului. Dublicitatea ureterală. Ureterocel. Dilatații chistice ale ureterului terminal. Ectopia ureterului. Megaureter. Displazia neuromusculară ureterală. Embriologie. Aspecte clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul.

Hidronefroza. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Complicații. Conduita terapeutică.

Sindromul tumorii palpatorii. Cauze. Manifestări clinice. Programul de diagnostic și tratament.

Malformațiile vezicii urinare. Extrofia de vezică urinară. Diverticulul vezicii urinare.

Malformațiile uretrei. Epispadias. Hipospadias.

Obstrucția infravezicală. Definiție. Cauze. Manifestări clinice. Diagnostic. Conduita terapeutică . Tehnici operatorii.

Litiaza urinară la copil. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Evoluție. Complicații. Prognostic. Conduita terapeutică.

Colică nefritică. Definiție. Etiopatogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Conduita terapeutică.

Infecția urinară la copil. Pielonefrita acută și pielonefrita cronică. Perinefrita la copil. Cistita. Uretrita. Malformațiile organelor genitale. Patologia procesului vaginal la copii. Criptorhidia. Chisturi. Hidrocelul. Definiție. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament..

Fimoza. Parafimoza. Sinehiele labiale. Varicocelul.

Imperforația de himen. Hidrocolapsul și hidrometrocolapsul. Chistul de ovar.

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

Ortopedia pediatrică

Malformațiile sistemului locomotor: Luxația congenitală de șold. Picior strâmb congenital. Torticolis. Maladia amniotică (M. Ombredanne). Artrogripoza (Redorile congenitale). Definiție. Cauze. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Programul de diagnostic și tratament.

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 90/134

Tulburările osteogenezei. Exostozele osteogenetice. Infirmități motorii de origine centrală. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestări clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Particularitățile morfo - funcționale ale aparatului locomotor la copil.

Fracturile la copil. Generalități. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Simptomatologie. Evoluție. Complicații. Tratament. Profilaxia complicațiilor. **Fracturile claviculei. Fracturile extremității superioare. Fracturile diafizare. Fracturile extremității inferioare. Fracturile oaselor bazinului.**

Sindromul Volcman. Generalități. Definiție. Etiopatogenie. Anatomia patologică. Simptomatologie. Semne de alarmă - durere, edem, cianoză. Perioada de stare - sindrom muscular, sindrom nervos, sindrom circulator. Evoluție. Diagnostic. Diagnostic diferențiat. Tratament.

Combustiile la copil. Combustiile termice, chimice, electrocutarea Definiție. Clasificarea combustibililor. Manifestări clinice. Diagnostic. **Boala arșilor.** Definiție. Fazele afecțiunii combustionale. Diagnosticul. Conduita terapeutică.

Degerăturile. Definiție. Anatomie patologică Simptomatologie. Diagnostic. Tratament

Traumele cranio-cerebrale la copil. Frecvența traumatismelor și politraumatismelor cranio-cerebrale la copil. Etiologie. Mecanismele traumatismelor cranio-cerebrale. Riscuri, erori și dificultăți în diagnosticul traumatismelor cranio-cerebrale. Examenul clinic al bolnavului cu traumatism cranio-cerebral și cu politraumatism cranio-cerebral.

Procese expansive intracraniane.

Deprinderile practice

1. Anamneza. Interpretarea corectă a datelor de anamneză.
2. Metodologia examenării copiilor pentru diagnosticarea diverselor afecțiuni chirurgicale: afecțiuni ale craniului, regiunii cervicale, coloanei vertebrale, toracelui, organelor toracelui, ce se manifestă prin insuficiență respiratorie; procese acute purulente ale plămânilor; procese cronice pulmonare; malformații esofagiene, perforația esofagului – mediastenite; hernie diafragmatică; Apendecdita acută; ocluzia intestinală. Peritonita; hemoragii digestive; ocluzii intestinale congenitale; hipertensiunea portală; Afecțiunile splinei.
3. Traumatisme cranio-cerebrale; fracturi. Semne clinice ortopedice în regiunea articulației șoldului; Semnele luxației congenitale de șold; Examenarea coloanei cervicale; Semnele preventive ale contracturii Volcman.. Lezarea organelor intratoracice; Lezarea organelor intraabdomenale – parenchimotoase, cavitare; Lezarea organelor retroperitoneale. Tumorile: examenarea în dependență de localizarea tipică; Afecțiuni a sistemului urinar.
4. Interpretarea rezultatelor examenărilor de laborator: Determinarea modificărilor hemogramei, urinei, indicilor imunobiochimici, echilibrului acido-bazic, coagulogramei. Citirea radiogramelor. Semnele radiologice în:
 - Atrezia de esofac, stenoza hipertrofică congenitală de pilor;
 - Perforația esofagului. Mediastenite;
 - Anomalii congenitale ale plămânilor;
 - Procese acute purulente distructive ale plămânilor; formele clinico-radiologice ale pneumoniilor acute purulente distructive;
 - Hernia diafragmatică;
 - Perforațiile organelor cavitare intraperitoneale;
 - Ocluzii intestinale; Malformații ano-rectale;
 - Afecțiuni ale sistemului urinar;
 - Fracturile oaselor; Luxația congenitală de șold;
 - Tumori cu localizare variată.
5. Manipulații de diagnostic și tratament:



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 91/134

- Puncția și cateterizare venelor periferice și centrale;
- Sondarea esofagului și stomacului;
- Aplicarea sondei Blăcmor;
- Blocada retrosternală;
- Mediastinotomia anterioară și posterioară;
- Puncția pleurală. Tipurile de aspirație;
- Puncția pericardului;
- Puncția cavității abdominale; Cateterizarea și puncția vezicii urinare;
- Puncția articulațiilor;
- Puncția și perforația oaselor;
- Prelucrarea plăgilor, drenarea plăgilor;
- Tehnica aplicării atelelor, diferitor tipuri de imobilizare;
- Ajutorul primar copiilor cu leziuni ale aparatului loco-motor;
- Metodele de oprire temporală a hemoragiei externe;
- Biopsia prin puncție, biopsia ganglionilor limfatici, tumorilor.

6. Tactica medicului în:

- Perforație de esofag; - Mediastenite;
- Ocluzie intestinală ;
- Afecțiuni purulente inflamatorii ale țesuturilor moi;
- Osteomielita hematogenă acută;
- Traumatisme asociate; - Plăgi scalpate imense;
- Traumatisme toracice; Traumatisme abdominale;
- Hemoragii digestive; Hemoragii pulmonare;
- Colică nefretică; Ruptură de vezică urinară, uretră;

7. Acordarea ajutorului urgent în:

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

8. Transportarea bolnavilor:

- Nou – născuți cu patologie chirurgicală;
- Copiilor cu fracturi; Copiilor cu plăgi scalpante;
- Copiilor cu traumă cranio-cerebrală;
- Copiilor cu afecțiuni chirurgicale intraperitoneale;
- Particularitățile transportării accidentaților cu leziuni la coloana vertebrală.

9. Îndeplinirea fișelor de boală

Bibliografia recomandată

A. Obligatorie

B. Suplimentară

1. Aprodu G. „Chirurgie pediatrică”. Editura „Gr.T.Popa”,UMF, Iași, 2010
2. Curajos B. „Compediu de urologie pediatrică”, Chișinău, 2018
3. Chirurgie pediatrică. Culegere de cazuri clinice. 100 ani de la nașterea academicianului Natalia Gheorghiu, CEP Medicina, Chișinău 2014
4. Ghid de urgențe în chirurgia pediatrică. Sub redacția dr.hab. E.Gudumac, Chișinău, 2018

ANUL III

MODULUL DERMATOVENEROLOGIE



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 92/134

Semiologia morfo-clinică și structura leziunilor cutanate: leziuni elementare prin modificări de colorație a tegumentelor (pete vasculare, sanguine (purpurice), pigmentare, hemodinamice, artificiale); leziuni elementare solide (infiltrative) – papulă, tubercul (nodul), nodozitate, tumoare, vegetație, urtică; leziuni cu conținut lichid – veziculă, bulă, flictenă, pustulă; leziuni elementare prin lipsă de substanță – eroziune, ulcerație, fisură, excoriație; deșeuri cutanate – scuamă, crustă, escară, sfacel; sechele cutanate – cicatrice, vergetură; alte leziuni – comedon, godeu favic, milium, șant acarian, fistulă.

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

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

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

Viroze cutanate: date generale despre viruși și sistematica lor, caracterele morfologice ale virușilor, principalii viruși cu implicații cutaneo-mucoase la om, patogenia infecțiilor virotice, efectul teratogen al virușilor, rezistența și imunitatea antivirotică, diagnosticul de laborator, clasificarea infecțiilor virotice cutanate; epidermo-neuroviroze: herpes simplex (etiologie, patogenie, epidemiologie, aspecte clinice, diagnostic, tratament), zona Zoster (etiologie, patogenie, epidemiologie, simptomatologie, forme clinice, complicații, tratament), dermatoze cu etiologie virotică probabilă: pitiriazis rozat Gilbert - incidență, epidemiologie, etiologie, simptomatologie, evoluție, histopatologie, diagnostic diferențial, tratament.

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

Micozele cutaneo-mucoase: biologia și patologia fungilor patogeni; diagnosticul de laborator al micozelor cutaneo-mucoase; clasificarea; keratomicoze: pitiriazis verzicolor, dermatofitiți: epidermofitița, rubromicoza (etiologie, epidemiologie, patogenie, forme clinice, manifestări clinice, complicații, diagnostic diferențial, tratament, profilaxie), microsporia antropofilă și zooantropofilă



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 93/134

(etiologie, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, diagnostic, tratament, profilaxie), trichofitia antropofilă și zooantropofilă (etiologie, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, complicații, diagnostic, tratament, profilaxie), favus (etiologie, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, diagnostic, tratament, profilaxie); candidoze cutaneo-mucoase: etiologie, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice (candidoze ale mucoaselor, cutanate, muco-cutanate cronice, viscerale și de sistem), diagnostic, tratament, profilaxie; micoze cutanate profunde: micetomul, sporotricoză; pseudomicoze: eritrasma, actinomicoză.

Afecțiunile imuno-alergice cutanate: urticaria și angioedemul Quincke: etiopatogenie, manifestări clinice, diagnosticul, tratamentul; eczemele: etiopatogenie, forme etiopatogenetice, manifestări și forme clinice, diagnostic diferențial, tratament; eczematide: pitiriaziforme, psoriaziforme, figurate, placarde de parakeratoză infecțioasă; dermatita atopică: considerații etiopatogenetice, aspecte clinice, complicații, manifestări cutanate alergice asociate, alte manifestări asociate, investigații, modificări a personalității, modificări biologice, tratament și profilaxie; eritemul exudativ polimorf, forma minoră: considerații etiopatogenetice, aspecte clinice, diagnostic diferențial, tratament, profilaxie; vascularitele alergice: clasificarea (superficiale; profunde; purpurile), etiopatogenie, manifestări clinice, diagnostic diferențial, tratament.

Manifestări alergice cutanate postmedicamentoase: prin supradozare, la pacienții normali, reacții adverse ce survin la pacienții susceptibili cu intoleranță și idiosincrazie; afecțiuni autoimune induse de medicamente; manifestări iatrogene nealergice; tratamentul reacțiilor adverse la medicamente; sindromul Stevens-Johnson și sindromul Lyell: considerații etiopatogenetice, aspecte clinice, diagnostic diferențial, tratament, profilaxie.

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

Maladiile țesutului interstițial: lupusul eritematos: clasificare (LECD, LES), etiopatogenie, forme clinice, manifestări generale și viscerale în LES, diagnostic diferențial și de laborator, histopatologie, tratament; sclerodermia: generalizată, circumscrisă, stări sclerodermiforme; etiopatogenie, diagnostic diferențial și de laborator, manifestări clinice, tratament;

Dermatozele proliferative de etiologie neprecizată: psoriazisul, lichenul plan. Psoriazisul: psoriazisul vulgar: incidență, noțiuni de etiopatogenie, forme clinice, diagnostic diferențial, particularități evolutive, prognostic; psoriazis exudativ: eritrodermia psoriazică, psoriazis pustulos, psoriazis artropatic; psoriazis la copii; tratament și profilaxie. Lichen plan: incidență, manifestări clinice, diagnostic diferențial, evoluție și pronostic, tratament.

Dermatozele conjunctivo-ditroifice: anetodermiile: definiție, clasificare (secundare, idiopatice), varietăți clinice; anetodermia Jadassohn, a. Pellizari, a. Schwenninger-Buzzi, a. Alexander: etiopatogenie, aspecte clinice, diagnosticul diferențial și de laborator/histopatologie, evoluție, tratamentul, pronosticul; poikilodermiile: definiție, clasificare (poikilodermii congenitale, p. secundare); etiopatogenie, aspecte clinice, diagnosticul diferențial și de laborator, evoluție și pronostic; tratamentul; alte atrofii și distrofii cutanate: varietățile clinice, hemiatrofia facială Romberg, atrofodermia Passini-Pierini, lichen scleroatropic, atrofia liniară a pielii etc.: - simptomatologie, diagnosticul diferențial și de laborator, tratamentul, profilaxia, pronosticul.

Dermatozele discromice: hipopigmentări cutanate: clasificarea /genetice - difuze, circumscrise; metabolice; endocrine; carentiale; prin agenți fizici; prin agenți chimici; de origine infecțioasă și parazitată, tumorală, postinflamatorii; de cauze variate/: simptomatologia, diagnosticul diferențiat și de laborator, tratamentul, profilaxia, pronosticul; hiperpigmentări cutanate - melanodermiile: clasificarea (genetice, metabolice, endocrine, carentiale, prin agenți fizici, toximedimentoase, de origine infecțioasă și parazitată, afecțiuni respiratorii, în afecțiuni renale, în afecțiuni digestive, de cauze variate etc.): simptomatologia, diagnosticul diferențial și de laborator, tratamentul, profilaxia, pronosticul.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 94/134

Afecțiuni ale anexelor: afecțiuni ale glandele sebacee: seboreea (eczema și eczematidele seboreice), acneea și erupțiile acneiforme: epidemiologia, etiopatogenia, simptomatologia, diagnosticul diferențial și de laborator, tratamentul și profilaxia; afecțiuni ale glandelor sudoripare: etiopatogenia, varietățile clinice, diagnosticul diferențial, tratamentul; afecțiuni ale părului: noțiuni generale; distrofiile pilare congenitale; alopeciile (areată, difuză, androgenică, traumatică, cicatriceală, pseudopelada Brocq) - etiologia, formele clinice, diagnosticul de laborator și diferențial, tratamentul și profilaxia; hirsutismul și hipertricoza: etiologia, clinica, tratamentul; afecțiuni ale unghiilor: ereditare și dobândite; modificări ale suprafeței și formei lamei unghiale (leziuni litice, onicodistrofia, onicogrifoza, pahionichia etc.), modificarea culorii unghiilor - clinica, diagnosticul de laborator și diferențial, tratamentul și profilaxia.

Purpurile: clasificare, etiopatogenie, simptomatologie/varietățile clinice, diagnosticul diferențial și tratamentul; purpuri alergice: Henoch-Schonlein; hipocomplementemică Mac-Duffie; etc.; purpuri infecțioase; purpură capilară; de origine genetică; purpuri neonatale etc.

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

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

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

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

Infecția gonococică: bacteriologie, patogenie, epidemiologie, manifestări clinice; uretro-vulvo-vaginita gonococică la fete; gonocociile extragenitale; diagnosticul de laborator; tratamentul infecției gonococice.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 95/134

Infecții negonococice: date de chlamidii: etiologie, epidemiologie; clinică, diagnostic, tratament; sindromul Reiter: clinică, diagnostic, tratament; infecții provocate de *Ureaplasma urealyticum* și *Mycoplasma hominis*; trichomonioza uro-genitală: etiologie, clinică, diagnostic, tratament; candidoze uro-genitale.

Combaterea și prevenirea bolilor transmisibile pe cale sexuală.

Deprinderile practice

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

Barem deprinderi practice

1. Examinul dermatologic: 3-5 cazuri/zi (A/I/E)
 - Diascopia
 - Palparea
 - Raclarea leziunilor
 - Determinarea dermografismului
 - Testarea sensibilității tactile
 - Testarea sensibilității termice
 - Testarea sensibilității de durere
2. Raclajul metodic Brocq = 1-2 probe/ zi (A/I/E)
3. Simptomul de "răzătoare" = 1-2 probe/ zi (A/I/E)
4. Fenomenul Kobner = 2 probe/săpt. (A/I)
5. Semnul „fagurile de miere ale lui Celsi” = 1-2 probe/săpt. A/I/E
6. Simptomul Darier-Unna (semnul talașului) = 1-2 probe/săpt. A/I/E
7. Diagnosticul unor maladii cutanate cu lampa Wood = 2-3 probe/săpt. (A/I/E)
8. Dermatoscopia = 1-2 probe/săpt. (A/I)
9. Examenul microbiologic în patologia infecțioasă cu implicare cutaneo-mucoasă = 2-3 probe/săpt. (A/I)
10. Probele cutanate alergice = 1-2 probe/săpt. (A/I)
11. DEM (doza eritematoasă minimă) la UV = 1-2 probe/săpt. (A/I)
12. Biopsia cutanată (de la recoltare și până la fixare) = 1-2 probe/săpt. (A/I)
13. Diagnosticul serologic în patologia cutanată și infecții transmisibile sexual = 2-3 probe/ săpt. (A/I)
14. Tratamentul topic al maladiilor cutanate (cu comprese umede ori comprese ocluzive, cu spray-uri, pudre, paste, creme, unguente, cu lac curativ, cu emplastre) = 2-3 proced/ zi (A/I/E)

Bibliografia recomandată

1. Essential Immunology, 12th Edition, (Eds. DELVERS P., MARTIN S., et al.), Wiley-Blackwell, 2011.
2. Дмитриев Г.А., Доля О.В., Василенко Т.И. Сифилис: феномен, эволюция, новации, 2011.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 96/134

3. Кей Шу-Мей Кэйн, Питер А.Лио, Александр Дж. Стратигос, Ричард Ален Джонсон. Детская Дерматология, 2011.

MODULUL OFTALMOLOGIE

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

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

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

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

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

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

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

Tumorile oculare. Clasificarea. Diagnostic. Tratament.

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

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

Deprinderile practice

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 97/134

9. Testul Bruckner. I/1-2 sap.

Bibliografia recomandată

1. Boli oculare la copil - Sub redacția Marieta Dumitrache Editura: MEDICALA – 2017.
2. David Taylor. Pediatric Ophthalmology and Strabismus part 1. ESEVIER-2015
3. Избранные разделы детской клинической офтальмологии. Под редакцией Е.Е.Сомова. Издательство «Человек». Санкт-Петербург, 2016, 308 с.
4. Е.И.Сидоренко. Офтальмология. Справочное руководство для педиатров. Москва, СИМГ, 2019, 103с
5. Strabismul la copii. PCN – 43 Protocol National, Chisinau 2017, 33 p. <https://msmps.gov.md/wp-content/uploads/2020/07/15493-PCN-4320Strabismul20la20copil.pdf>
6. Herpesul ocular la copil. PCN – 42 Protocol National, Chisinau 2017, 27 p. <https://msmps.gov.md/wp-content/uploads/2020/07/15491-2BPCN-422020Herpesul20ocular20c.pdf>
7. Cataracta la copil. PCN – 52 Protocol National, Chisinau 2017, 28 p. <https://msmps.gov.md/wp-content/uploads/2020/07/15496-PCN-5220Cataracta20la20copil.pdf>
8. Retinopatia prematurului. PCN – 226 Protocol National, Chisinau 2017, 31 p. <https://msmps.gov.md/wp-content/uploads/2020/07/15498-PCN-22620Retinopatia20prematurului.pdf>

MODULUL CHIRURGIE CARDIOVASCULARĂ

Istoria chirurgiei cardiovasculare. Actualitatea chirurgiei cardiovasculare – etapele istorice ale chirurgiei cardiace internaționale și autohtone. Istoricul chirurgiei coronariene. Chirurgia cardiacă premergătoare circulației extracorporeale (CEC). Introducerea și dezvoltarea CEC și a mijloacelor de protecție miocardică. Chirurgia cardiacă post CEC. Chirurgia cardiacă în etapa actuală. Rolul echipei în chirurgia cardiace.

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

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

Malformații cardiace congenitale la nou-născuți și copii de vârstă fragedă. Patologia cardiacă la nou-născuți și copii de vârstă fragedă, aspecte socio-economice. Examenul clinic al bolnavilor cu malformații cardiace congenitale. Metode de diagnostic neinvaziv și invaziv al malformațiilor cardiace congenitale. Anatomia segmentară a cordului. Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională,, presiunile în cavitățile inimii, vasele magistrale.

Malformații cardiace congenitale cianogene. Hipoplazia inimii stangi. Trunchiul arterial comun. Anomalia Ebstein. Tetralogia Fallot. Transpoziția vaselor magistrale. Coarctatia aortica tip infantil sau intreruperea arcului aortic. Retur venos pulmonar anormal. Definiție. Etiologie. Patogeneză. Clasificare. Algoritmul-protocol de diagnostic. Diagnosticul diferențial. Complicațiile. Algoritmul-protocol de tratament. Tactica de tratament urgent în malformațiile cardiace congenitale cianogene. Metodele intervenționale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele chirurgicale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele tratamentului intensiv pre și postoperator în malformațiile cardiace congenitale cianogene. Conduita postoperatorie la bolnavii cu malformații cardiace congenitale cianogene: evoluția postchirurgicală – particularitățile plăgilor chirurgicale, conduita medicamentoasă, complicațiile, evaluarea primară a



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 98/134

bolnavului critic operat la cord la etapa de prespital. Supravegherea și monitorizarea bolnavului operat la cord.

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

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

Deprinderile practice

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

Bibliografia recomandată

A. Obligatorie:

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

B. Suplimentară:

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

ANUL IV

MODULUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 99/134

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

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

Examenul neurologic și metodele moderne de investigații în neuropediatrie: investigarea neurologică a copiilor; schema fișei de boală; particularitățile de investigație neurologică a nou-născuților și copiilor de diferite vârste; aprecierea simptomelor și sindromelor neurologice; metoda determinării gradului de afectare a conștienței; investigarea nervilor cranieni, sensibilității, motilității (tonusul muscular, reflexele osteotendinoase și reflexele arhaice); puncția fontanelei mari și puncția lombară; metode suplimentare de investigare.

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

Explorări paraclinice în neurologia pediatrică: examinarea LCR; electroencefalografia; electromiografia; potențiale evocate; examenul fundului de ochi; biopsia de mușchi și nerv; biopsia de mușchi și nerv periferic.

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

Examenul screening al dezvoltării neuro-comportamentale.

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

Malformațiile cerebrale, medulare și craniene. Malformații cerebrale: precoce (anencefalia, arhinencefalia, holoprozencefalia, agenezia corpului calos, agenezia de septum lucidum, malformațiile cortexului cerebral, agiria, microgiria, hemimegalencefalia, displazia corticală focală, microdisgenezia, microcefalia, megalencefalia, heterotopii; malformații tardive (porencefalia și schizencefalia, hidranencefalia, encefalocelul, malformații ale fosei posterioare, malformații ale emisferelor cerebeloase). Dizrafiile medulare: malformațiile joncțiunii occipito-cervicale, spina bifida, lipomul malformativ intrarahidian, mielodisplazii oculute, malformația Arnold-Chiari). Chisturile arahnoidiene intracraniene: clasificare, chisturile subtentoriale, chisturile fosei posterioare. Craniostenozele: izolate, sindromice, malformații asociate, HIC, tratament.

Sindroame neurocutanate: clasificare; neurofibromatoza tip I; neurofibromatoza tip II; scleroza tuberoasă Bourneville; angiomatoza Sturge-Weber; maladia von Hippel-Lindau; sindromul



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 100/134

nevului epidermic Solomon; agamaglobulinemia Lui-Bar; nevomatoza bazocelulară (sindromul Gorlin); incontinența pigmenti (sindromul Bloch-Sulzberger); hipomelanoza Ito; melanoza neurocutanată; neuroiichtioze; lipomatoza encefalo-cranio-cutanată; Maladia Marfan; patologia colagenului (osteogeneza imperfectă, sindromul Ehlers-Danlos, etc.)

Embriofetopatii: malformații congenitale datorate unor agresioni ce acționează în diferite etape ale sarcinii (cele determinate de un agent infecțios: fetopatiile virale (infecțiile congenital), fetopatiile bacteriene; cele determinate de o patologie maternă, determinate de expunerea mamei la un toxic)

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

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

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

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

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

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

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

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 101/134

Evenimente aparent amenințătoare de viață: ALTE; moartea subită a sugarului SIDS.

Patologia infecțioasă și inflamatorie a sistemului nervos: sindromul meningian; meningita neonatală precoce și tardivă; meningita la sugari și copii de 3-14 ani, varietăți etiologice dependent de vârstă; meningite bacteriene acute: diagnostic, complicații, tratamentul; abcesul cerebral și cerebelos, empiem subdural; meningitele cu lichid clar; encefalite acute (postinfecțioase, leucoencefalite, cerebelite, encefalite de trunchi cerebral); forme etiologice (encefalita rujeolică, variceloasă, rubeolică, urliană, postvaccinală); encefalite acute virale cu replicare virală intracerebrală (encefalita herpetică, encefalite cu enterovirusi, determinate de arbovirusi, encefalita acută tardivă rujeolică); tuberculoza cerebromeningiană (meningita tuberculoasă, tuberculomele); sifilisul sistemului nervos, meningita sifilitică secundară, sifilisul meningovascular; meningitele micotice: evoluție, clinică, tratament; encefalite postinfecțioase; encefalite primitive; diagnostic diferențiat, conduita terapeutică; sindromul Reye; maladii inflamatorii subacute ale SNC datorate unor virusuri convenționale; afectarea SNC în infecția HIV/SIDA; mielopatiile acute; poliradiculonevritele; scleroza în plăci; alte maladii demielinizante; encefalopatiile spongiforme infecțioase sporadic și ereditare.

Manifestări neurologice în afecțiunile sistemice: manifestările neurologice în malnutriția protein-energetică; efectele asupra SNC ale anomaliilor electroliților; manifestările neurologice în infecțiile virale; manifestările neurologice în infecțiile bacteriene și în infecțiile cu Mycoplasma pneumonia; manifestările neurologice în infecțiile fungice și parazitare; manifestările neurologice în bolile reumatice; manifestările neurologice în bolile cardiace; manifestări cardiace în bolile neurologice și neuromusculare; manifestările neurologice în afecțiunile gastrointestinale; manifestările neurologice în bolile hepatice; manifestările neurologice în bolile renale; manifestările neurologice în bolile endocrine: sistemul hipotalamo-hipofizar, sindromul Itenco – Cușing, distrofia adipozo-genitală / sindromul Frëlih, sindromul Simonds, diabetul insipid, sindromul hipotalamic al perioadei pubertare; manifestările neurologice în afecțiunile hematologice și entitățile înrudite.

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

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

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

Patologia nervilor cranieni: paralizii faciale; alte paralizii de nervi cranieni.

Traumatismele cranio-cerebrale: trauma cranio-cerebrală și vertebro-medulară la copii, definiție, etiopatogenie, clasificare; comoția cerebrală, contuzia cerebrală, compresia cerebrală; hematumul epidural, subdural, intracerebral; diagnosticul clinic și diferențiat al traumei cranio-



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 102/134

cerebrale la copii de diferite vârste; tratamentul traumei cranio-cerebrale; contuzia măduvei spinării, hematomielita; sindroame clinice de afectare la diferite niveluri, în cadrul traumei medulare; diagnosticul clinic și diferențiat al traumei spinale la copii de diferite vârste, tratamentul traumei spinale.

Intoxicațiile acute: afectarea sistemului nervos în caz de intoxicații acute; intoxicațiile acute la copii, definiție, cauzele cele mai frecvente; otrăvirea cu substanțe fosforoorganice, atropina; otrăvirea cu substanțe antidepresante, tranchilizante și neuroleptice; otrăvirea cu Vit.A ș.a.; intoxicații cu acizi și baze; intoxicații cu substanțe ce conțin fier; intoxicații acute cu paracetamolă; intoxicații acute cu teofilină, barbiturice; intoxicații acute cu ciuperci; semnele de intoxicație cu diverse substanțe chimice; principiile de tratament: acțiuni de urgență, spălături, terapia cu antidot, terapia simptomatică; profilaxia intoxicațiilor acute la copii.

Deprinderile practice

1. Colectarea anamnezei vieții și bolii pacienților cu afecțiuni neurologice. 45/ E
2. Diferențierea diagnosticului clinic pe baza anamnezei și examinării clinice. 45 /E
3. Determinarea gradului de afectare a conștiinței. 15 /E
4. Determinarea semnelor meningiene (rigiditatea mușchilor occipitali, semnele Kernig, Brudzinski). 10/ E
5. Determinarea semnelor de leziuni pe nivele: creier, maduva spinării, corpul neuronului din cornul anterior, nerv periferic, joncțiunea neuromusculară și/sau mușchi. 15 /E
6. Aprecierea semnelor de pericol/complicațiilor și trimiterea la alți specialiști (neurochirurg). 15 E/I
7. Determinarea punctajului după scala Glasgow. 10 /E
8. Interpretarea rezultatelor LCR. 10 /E
9. Efectuarea puncției lombare. 2/ A
10. Fixarea mânuței în caz de paralizie obstetricală. 3 E/A
11. Inițierea tratamentului de susținere și a fizioterapiei. 10 A
12. Consilierea și/sau informarea părinților referitor la patologia neurologică. 10 E/A
13. Identificarea semnului Gower în slăbiciunea în grupul proximal de mușchi. 10 E
14. Efectuarea testelor de fragilitate în miastenie. 5 E/I
15. Determinarea semnelor de ingestie a substanțelor cu efect neurotoxic. 5 E/I
16. Determinarea și interpretarea amoniemiei în coma neonatală. 5 E

Bibliografia recomandată

A. Obligatorie:

1. Hadjiu SA. Dezvoltarea neuropsihică și evaluarea neurologică a sugarului și copilului de vârstă mică. Chișinău: Tipografia „Sirius”, 2014, 588 p.
2. Kleigman RM, St. Geme III JW, Blum NJ, Shah SS, Tasker RC, Wilson KM, Behrman RE. Nelson Textbook of Pediatrics. ELSEVIER. 21st Edition. 2019.
3. Kleigman RM, Stanton BF, St. Geme III JW, Schor NF, Behrman RE. Nelson Textbook of Pediatrics. ELSEVIER Saunders. 19th Edition. 2011.

B. Suplimentară

1. Borys P: Model of the newborn's physical development. Acta Physica Polonica B 2010; 41(5): 1105-1110
2. Urmărirea nou-născutului cu risc pentru sechele neurologice și de dezvoltare. Gidul 13, Revizia 1. România. 2010

MODULUL IMAGISTICĂ



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 103/134

Tehnici imagistice. USG: USG duplex, USG colorat și tehnicile Doppler și intervalul amplu de vârstă, inclusiv sugari și prematuri: capul neonatal, abdomen: rinichi și tractul urinar, ficatul și splina, ginecologie; toracele: pleura; țesuturile moi: gâtul, scrotul, sistemul locomotor; investigația Doppler: gâtul și abdomenul, testiculele. Radiografia: interpretarea supravegheată a radiografiilor la copii, în special sistemul locomotor, toracele și abdomenul. Fluoroscopia: tehnica de cateterizare a vezicii urinare și efectuarea cistouretrografiei micționale (CUM); observarea și efectuarea investigațiilor cu contrast al tractului gastrointestinal superior și inferior; investigațiile țintite cu contrast al tractului gastrointestinal superior și inferior la copii pentru analiza refluxului gastroesofagian, aspirației și constipației la copii cu și fără patologii neurologice; observarea tratamentului volvulusului.

Investigația intestinului subțire și a colonului. Urografie: indicații pentru urografia intravenoasă (i/v) și MR; efectuarea urografiei i/v la copii. CT: A cunoaște tehnica aplicată la un pacient pediatric cu traumatism și protocoalele imagistice speciale cu doză redusă. CT a capului, și gâtului, abdomenului, toracelui și a sistemului locomotor. IRM: Neuroimagistica (creierul și măduva spinării), imagistica abdominală și osteoarticulară. Medicină nucleară: Scintigrafia și renografia DMSA, eventual MAG3 și imagistica osteoarticulară.

Toracele: maladiile ale sistemului traheobronhial, plămâni și pleura. A fi capabil de a fi capabil de a depista: infecțiile lobare, virale și specifice și abcese pulmonare; maladiile pulmonare infiltrative; tuberculoza; infecțiile oportuniste la copiii imunodeprimați; modificările fibrozochistice; bronșiectaziile; pleureziile și empiemul; pneumotoraxul; complicațiile de astma; maladiile pulmonare ale prematurilor și complicațiile sale; corpurile străine inhalate și metodele diagnostice în acest caz; formațiunile de volum și metodele diagnostice în acest caz, inclusiv malformații congenitale bronhopulmonare; maladia pulmonară metastatică; problemele clinice specifice, cum ar fi stridorul și infecțiile recurente; traumatismul toracal și metodele diagnostice în acest caz.

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

Diafragma: Să poată de pista paralizia diafragmatică, eventrația.

Sistemul cardiovascular: a recunoaște dimensiunile și contururile cardiace patologice. a recunoaște insuficiența cardiacă (insuficiența cardiacă stângă versus dreapta). USG, IRM și angio-CT în investigația bolilor cardiace la copii.

Tractul gastrointestinal: Imagistica malformațiilor congenitale gastrointestinale în perioada neonatală și mai târziu: atrezie esofagiană, fistulă traheoesofagiană, malrotația și anomaliile poziției; obstrucție duodenală (de exemplu atrezie și stenoză); boala Hirschsprung.

Maladii hepatobiliare: abordarea la investigarea icterului neonatal; cauza și investigarea de icter la copil; coledoholitiazismul la copii; malformații congenitale ale arborelui biliar; trauma; tumori hepatobiliare. Splina: trauma; boli hematologice; sindroame congenitale asociate cu asplenie, polisplenia, etc. Pancreasul: traumă; pancreatită; implicarea tumorală.

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

Tulburări ale sistemului locomotor. Traumă: variantele normale, care pot fi interpretate ca patologice; fracturi ale membrilor, pelvisului și ale coloanei vertebrale. Infecții: caracteristicile imagistice ale infecțiilor osoase, articulare și țesuturilor moi, inclusiv spinării; discită juvenilă. Patologiile congenitale: displazia congenitală de șold la radiografie; abordul la radiologie al displaziilor scheletice, și malformațiilor congenitale izolate; examinarea scoliozei congenitale, dobândite și a distrofiei musculare. Reumatologie: caracteristicile imagistice și diagnosticul diferențial al artritei juvenile.

Deprinderilor practice



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 104/134

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

Bibliografia recomandată

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

MODULUL PSIHIATRIA

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

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

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

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

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

Riscul perinatal și precoce de dezvoltare al tulburărilor mintale și de comportament la copii și adolescenți. Mecanisme de apărare psihologică. Perioada sarcinii, alăptării fătului;



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 105/134

condițiile de formare a relației empatică de atașament “mamă copil” și semnificația acesteia pentru dezvoltarea psihică ulterioară a copilului; relațiile intrafamiliale bazate pe fenomenul de co-dependență; familia “funcțională” și ”disfuncțională”; abuzul timpuriu și violența în rândul copiilor și adolescenților; incapacitatea de adaptare, masa corporală redusă, declinul cognitiv minor ca și factori cu impact în dezvoltarea tulburărilor de sănătate mintală.

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

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

Tulburări externalizate. Tulburarea prin hiperactivitate și deficit atențional (ADHD). Tulburarea de hiperactivitate cu deficit de atenție (ADHD); criteriile de diagnostic în conformitate cu ICD-10 și DSM –V; istoria ADHD; gene specifice asociate cu ADHD, factori de risc non-genetic; date epidemiologie privind tulburarea prin hiperactivitate și deficit atențional; ADHD - evoluție și pronostic; importanța examenului clinic-psihologic pentru stabilirea diagnosticului de ADHD; și tratamentul ADHD; opțiuni de tratament bazate pe evaluarea riscurilor / beneficiilor; managementul pacienților cu tulburare de hiperactivitate și deficit de atenție în baza Protocolului Clinic Național “ADHD”; Ghidul parental pentru tratamentul ADHD (2013)[PDF]<http://www.parentsmedguide.org/>

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

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

Tulburările de anxietate la copii și adolescenți. Epidemiologia tulburărilor de anxietate la copii și adolescenți; etiopatogenia, natura neurobiologică a tulburărilor de anxietate la copii și adolescenți; factori de risc și factori de protecție, privind tulburările de anxietate; diagnosticul pozitiv și diferențial al tulburărilor de anxietate în conformitate cu criteriile ICD-10 și DSM-V; tulburarea de



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 106/134

anxietate generalizată la copii și adolescenți teste psihometrice pentru confirmarea prezenței și evaluarea severității; fobiile specifice și tulburarea de anxietate socială în copilărie; tulburarea de rivalitate frățească; mutismul selectiv; tulburarea de panică, tulburarea obsesiv-compulsivă, reacțiile acute la stres sever la copii și adolescenți; tulburarea post-stres; managementul tulburărilor de anxietate la copii și adolescenți.

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

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

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

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

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

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

Principii de tratament non-farmacologic în psihiatria pediatrică. Tratamentul non-farmacologic în psihiatria pediatrică: psihoeducația, consilierea psihologică; terapiile ocupaționale;



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 107/134

artterapia; meloterapia; activarea comportamentală; terapia prin soluționarea problemelor; interviul motivațional; psihoterapia (psihoanalitică, de familie, comportamentală, interpersoanală ș.a.).

Deprinderile practice

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

Bibliografia recomandată

A. Obligatorie:

1. Adrian Sondheimer & Joseph M Rey. Ethics and international child and adolescent psychiatry. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A 1. pp 1-28. <http://acapap.org/wp-content/uploads/A.1-ETHICS-072012.pdf>
2. Tudose Florin, Tudose Cătălina, Dobranici Letiția. Tratat de psihopatologie și psihiatrie pentru psihologi. București, Editura Trei, 2011.
3. Nancy G Guerra, Ariel A Williamson & Beatriz Lucas-Molina. Normal development infancy, childhood and Adolescence IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.2, pp 1-39. [Http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.2.-DEVELOPMENT-072012.pdf](http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.2.-DEVELOPMENT-072012.pdf)
4. Thomas M Achenbach & David M Ndeti. Clinical models for child and adolescent behavioral, emotional and social problems. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.3, pp.1-20. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.3-CLINICAL-MODELS-CLASSIFICATION-072012.pdf>
5. Thomas Lempp, Daleen de Lange, Daniel Radloff & Christian Bachmann. The clinical examination of children, adolescents and their families. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.5, pp.1-25. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.5-CLINICAL-EXAMINATION-072012.pdf>
6. John Hamilton & Füsün Çuhadaroğlu-Çetin. Evidence-based practice in child and adolescent mental health. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.6, pp.1-22. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.6-EVIDENCE-BASED-PRACTICE-072012.pdf>
7. Benedetto Vitiello. Principles in using psychotropic medication in children and adolescents. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health. Section A.7, pp.1-19. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.7-PSYCHOPHARMACOLOGY-072012.pdf>
8. Karolina Stasiak & Sally Merry. E-therapy using computer and mobile technologies in treatment. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section A8, pp.1-22 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.8-eTHERAPY-2013.pdf>
9. Julia D Machado, Arthur Caye, Paul J Frick & Luis A Rohde. DSM-5 Major changes for child and adolescent disorders IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section A9, pp.1-22. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.9-DSM-5-2013.pdf>
10. Schuyler W Henderson & Andrés Martin. Case formulation and integration of information in child and adolescent mental health. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section A10, pp.1-20. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.10-CASE-FORMULATION-2014.pdf>



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 108/134

11. Barry Nurcombe. Diagnosis and treatment planning in child and adolescent mental health problems. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section A11, pp.1-21. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/A.11-TREATMENT-PLAN-2014.pdf>
12. Astrid Berg. Failure to thrive or weight faltering in a primary health care setting. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section B1, pp.1-15. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/B.2-FAILURE-TO-THRIVE-072012.pdf>
13. Xiaoyan Ke & Jing Liu. Intellectual disability. Developmental disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C1, pp.1-25. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.1-Intellectual-Disability.pdf>
14. Joaquín Fuentes, Muideen Bakare, Kerim Munir, Patricia Aguayo, Naoufel Gaddour & Özgür Öner. Autism spectrum disorder 2014 edition. Developmental disorders IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C2, pp.1-35. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.2-ASD-2014-v1.1.pdf>
15. Sonali Nag & Margaret Snowling. School underachievement and specific learning difficulties. Developmental disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C3, pp.1-44. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.3-LEARNING-DISABILITIES-072012.pdf>
16. Alexander von Gontard. Enuresis. Developmental disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C4, pp.1-34. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.4-ENURESIS-072012.pdf>
17. Alexander von Gontard. Encopresis. Developmental disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section C5, pp.1-14. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/C.5-ENCOPRESIS-0072012.pdf>
18. Tais S Moriyama, Aline J M Cho, Rachel E Verin, Joaquín Fuentes & Guilherme V Polanczyk. Attention deficit hyperactivity disorder. Externalizing disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section D1, pp.2-24. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/D.1-ADHD-072012.pdf>
19. Maite Ferrin, Edmund Sonuga-Barke, David Daley Marina Danckaerts, Saskia van der Oord, Jan K. Buitelaar. Non-pharmacologic treatments for attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD). Externalizing disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section D 1.1, pp.1-23. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/D.1.1-ADHD-NON-PHARMA-2016.pdf>
20. Katie Quy & Argyris Stringaris. Oppositional defiant disorder. Externalizing disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section D 2, pp 1-14. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/D.2-ODD-072012.pdf>
21. Stephen Scott. Conduct disorders. Externalizing disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section D 3, pp.1-29. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/D.3-CONDUCT-DISORDER-072012.pdf>
22. Joseph M Rey, Tolulope T Bella-Awusah & Jing Liu.. Depression in children and adolescents 2015 edition. Mood disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section E 1, pp.1-36. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/E.1-Depression-2015-update.pdf>
23. Rasim Somer Diler & Boris Birmaher. Bipolar disorder in children and adolescents. Mood disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section E 2, pp.1-30. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/E.2-BIPOLAR-072012.pdf>
24. Florian Daniel Zepf, Caroline Sarah Biskup, Martin Holtmann, & Kevin Runions. Disruptive mood Dysregulation disorder 2016 edition. Mood disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section E 3, pp.1-30. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/E.3-MOOD-DYSREGULATION-2016.pdf>
25. Thomas Jans, Timo D. Vloet, Yesim Taneli & Andreas Warnke. Suicide and self-harming behaviour 2018 edition. Mood disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section E 4, pp.1-41. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/E.4-Suicide-update-2018>
26. Ronald M Rapee a. Anxiety disorders in children and adolescents Nature, development, treatment and prevention 2018 edition. Anxiety disorders. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 1, pp.1-20. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F.1-Anxiety-Disorders-2018-UPDATE.pdf>
27. Ana Figueroa, Cesar Soutullo, Yoshiro Ono & Kazuhiko Saito. Separation anxiety. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 2, pp.1-24. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F.2-SEPARATION-ANXIETY-300812.pdf>



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 109/134

28. Pedro Gomes de Alvarenga, Rosana Savio Mastrorosa & Maria Conceição do Rosário. Obsessive compulsive disorder in children and adolescents IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 3, pp.1-17 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F.3-OCD-072012.pdf>
29. Eric Bui, Bonnie Ohye, Sophie Palitz, Bertrand Olliac, Nelly Goutaudier, Jean-Philippe Raynaud, Kossi B Kounou & Frederick J Stoddard Jr . Acute and chronic reactions to trauma in children and adolescents IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 4, pp.1-29 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F4-PTSD-2014.pdf>
30. Beate Oerbeck, Katharina Manassis, Kristin Romvig Overgaard & Hanne Kristensen Selective mutism. IACAPAP Textbook of Child and Adolescent Mental Health, Section F 5, pp.1-23 . <http://iacapap.org/wp-content/uploads/F.5-MUTISM-2016.pdf>
31. Joseph M Rey. Alcohol misuse. Substance use disorders IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section G 1, pp. 2-22 .<http://iacapap.org/wp-content/uploads/G.1-ALCOHOL-MISUSE-072012.pdf>
32. Alan J Budney & Catherine Stanger. Cannabis use and misuse IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section G 2, pp.1-28. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/G.2-CANNABIS-072012.pdf>
33. Wai-him Cheung, Anna Kit-sum Lam & Se-fong Hung Other substance use IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section G 3, pp.1-21. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/G.3-OTHER-SUBSTANCE-USE-072012.pdf>
34. Phillipa Hay&Jane Morris. Eating disorders 2016 edition Other disorders. IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 1, pp.1-21. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.1.-Eating-disorders-update-2016.pdf>
35. Hannah Metzger, Sina Wanderer & Veit Roessner. Tic disorders IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 2, pp.1-14. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.2-TIC-DISORDERS-072012.pdf>
36. Jack L Turban, Annelou LC de Vries, Kenneth J Zucker & Shervin Shadianloo. Transgender and gender non-conforming youth 2018 edition IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 3, pp.1-28. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.3-GENDER-IDENTITY-Edition-2018-REVISED.pdf>
37. Lionel Cailhol, Ludovic Gicquel & Jean-Philippe Raynaud. Borderline personality disorder in adolescents 2015 edition IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 4, pp.1-17. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.4-BORDERLINE-2015-UPDATE.pdf>
38. Jean Starling & Isabelle Feijo. Schizophrenia and other psychotic disorders of early onset IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 5, pp.1-22. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.5-SCHIZOPHRENIA-072012.pdf>
39. Maite Ferrin, Helen Gosney, Arianna Marconi & Joseph M. Rey Using antipsychotic medication for the treatment of schizophrenia in children and adolescents IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 5.1, pp.1-30. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.5.1-Antipsychotics-2016-amended.pdf>
40. Jane Pei-Chen Chang & Chung-Chieh Hung. Problematic internet use IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section H 6, pp.1-12. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/H.6-INTERNET-ADDICTION-072012.pdf>
41. Olivia Fiertag, Sharon Taylor, Amina Tareen & Elena Garralda. Somatoform disorders. Child psychiatry & pediatrics IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.1, pp.2-22 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I.1-SOMATOFORM-DISORDERS-072012.pdf>
42. Eduardo Barragán Pérez. Epilepsy and related psychiatric conditions. Child psychiatry & pediatrics IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.2, pp.1-13 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I.2-EPILEPSY-072012.pdf>
43. Tami D Benton, Anusha Lachman & Soraya Seedat. Hiv/aids addressing the mental health needs of affected children and families Child psychiatry & pediatrics IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.3, pp.1-26 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I.3-HIV-AIDS-2013.pdf>
44. Samuele Cortese, Anna Ivanenko, Ujjwal Ramtekkar & Marco Angriman. Sleep disorders in children and adolescents a practical guide IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.4, pp.1-34 <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I-4-SLEEP-2014.pdf>



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 110/134

45. Jan N. M. Schieveld, Erwin Ista, Hennie Knoester & Marja L. Molag Pediatric delirium a practical approach IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section I.5, pp.1-17. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/I.5-DELIRIUM-2015.pdf>
46. Carlo Carandang, Clare Gray, Heizer Marval-Ospino & Shannon MacPhee. Child and adolescent psychiatric emergencies. Miscellaneous IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.1, pp.2-32. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.1-EMERGENCIES-072012.pdf>
47. Nerissa L Soh, Garry Walter traditional and alternative medicine treatments in child and adolescent mental health IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.2, pp.1-22. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.2-ALTERNATIVE-072012.pdf>
48. Erica van der Sloot & Robert Vermeiren Forensic child and adolescent psychiatry IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.3, pp.1-12. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.3-FORENSIC-072012.pdf>
49. Chiara Servili Organizing and delivering services for child and adolescent mental health IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.5, pp.1-15. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.5-SERVICE-DELIVERY-072012.pdf>
50. Myron L Belfer & Suzan Song. The united nations convention on the rights of the child and implications for clinical practice, policy and research IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.7, pp.1-16. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.7-UN-CONVENTION-072012.pdf>
51. Peter N. Stearns. History of childhood IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.9, pp.1-32. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.9-HISTORY-OF-CHILDHOOD-2015.pdf>
52. Joseph M. Rey, Francisco B. Assumpção Jr, Carlos A. Bernad, Fusun Çetin Çuhadaroğlu, Bonnie Evans, Daniel Fung, Gordon Harper, Loïc Loidreau, Yoshiro Ono, Dainius Pūras, Helmut Remschmidt, Brian Robertson, Olga A. Rusakoskaya, Kari Schleime. History of child psychiatry IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.10, pp.1-72. <http://iacapap.org/wp-content/uploads/J.10-History-Child-Psychiatry-update-2018.pdf>
53. Frances Javier, Julie Chilton & Andrés Martin. Wellbeing: identification and prevention of burnout, depression and suicide among child mental health clinicians IACAPAP textbook of child and adolescent mental health, Section J.12, pp.1-11.
54. <http://iacapap.org/iacapap-textbook-of-child-and-adolescent-mental-health>
55. https://www.aacap.org/AACAP/Resources_for_Primary_Care/CAP_Resources_for_Medical_Student_Educators.aspx
56. James Lock, Maria C. La Via Practice Parameter for the Assessment and Treatment of Children and Adolescents With Eating Disorders, Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry volume 54 number 5 May 2015. pp 412-425. <https://www.jaacap.org/>
57. Fred Volkmar, Matthew Siegel, Marc Woodbury-Smith, Bryan King, James McCracken, Matthew State. Practice Parameter for the Assessment and Treatment of Children and Adolescents With Autism Spectrum Disorder The American Academy of Child and Adolescent Psychiatry (AACAP) committee on quality issues (cq) journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry volume 53 number 2 February 2014 pp 237-257 www.jaacap.org
58. Terry Lee, George Fournas, Rachel Brown, MBBS, MPhil Practice Parameter for the Assessment and Management of Youth Involved With the Child Welfare System The American Academy of Child and Adolescent Psychiatry (AACAP) committee on quality issues (cq) Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry volume 54 number 6 June 2015 pp.502-517 www.jaacap.org
59. Charles H. Zeanah, Tessa Chesher, Neil W. Boris Practice parameter for the assessment and treatment of children and adolescents with reactive attachment disorder and disinhibited social engagement disorder, the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry (AACAP) committee on quality issues (cq) journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry volume 55 number 11 November 2016 pp 990-1003 www.jaacap.org

B. Suplimentară:

1. Manual de diagnostic și clasificare statistică a tulburărilor mentale. Asociația Psihiatrică Americană, Ediția a 5-ea DSM V TR, București, Editura Medicală Callist, 2016, 947 p.



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 111/134

2. Marinescu Dragoș, Udriștoiu Tudor, Mogoanță Laurențiu. Elemente de psihiatrie biologică în psihofarmacologia clinică. Ed. Aus Printed, Craiova, 2010, 124 p.
3. Revenco M., Coșciug I., Condratiuc S., Deliv I., Tulburările anxios-depresive în raport cu dependența de substanțe psihoactive la copii și adolescenți. Indicații metodice. Chișinău, 2006, 31 p.
4. Udriștoiu T., Marinescu Dr. Ghiduri de terapie farmacologică în tulburările psihiatrice majore. Ed. Medicală Universitară, Craiova, 2014, 246 p.
5. Urbina Susana Testarea psihologică, Ghid pentru utilizarea completă a testelor. Traducere din engleză de Simona Rehintovschi.

MODULUL GENETICĂ MEDICALĂ

Concepția contemporană de “Genetică medicală, genetică clinică”. Frecvența bolilor ereditare în patologia umană. Termeni genetici și caracteristica lor. Codul genetic. Acizii nucleari. Gena. Genotip. Fenotip. Structura cromozomilor. Noțiuni de gene alele, homozigot, heterozigot, mutație genetică. Cariotipul uman normal și patologic. Bazele biochimice și moleculare ale genetiicii medicale. Ingineria genetică .

Transmiterea bolilor ereditare. Transmitere autosomală și sex-lincată, dominantă și recesivă. Noțiuni de boală ereditară, boală congenitală, predispoziție ereditară, boli cu caracter familial,cazul sporadic. Clasificarea bolilor ereditare. Boli cromozomiale. Boli ereditare monogenice (produse de o singură genă mutantă, boli mendeliene). Boli cu ereditate multifactorială. Boli congenitale. Caracteristica generală a bolilor ereditare. Suspiciune de boală ereditară, sindromologia bolilor ereditare. Semne clinice majore și minore, semiologia fenotipurilor (stigmat de disembrionogeneză). Alcătuirea arborelui genealogic. Evoluția cronică, progredientă, recedivantă a patologiei ereditare. Rezistența la terapia tradițională. Anomalii congenitale. Variante congenitale morfogenetice.

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

Clasificarea bolilor cromozomiale: aberații numerice, aberații structurale. Anomalii ale sex-cromozomilor: sindromul Turner, sindromul Klinefelter, trisomia X. Anomalii ale cromozomilor autosomali: boala Down, sindromul Patau (trisomia DI), sindromul Edwards (trisomia 18). Aberații structurale cromozomice. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Consultul genetic.

Boli cu ereditate poligenică, multifactorială. Frecvența și rolul lor în patologia copilului. Caracteristica generală. Factorii de risc implicați frecvenți. Consultul genetic. Genetica bolilor comune: hipostatura, retardul mintal, epilepsia, diabetul zaharat, hipertensiunea arterială, genetica cancerului etc.

Malformații congenitale unice și multiple. Variante morfogenetice congenitale. Rolul abordării sindromologice în patologia genetică. Sindroame plurimalformative.

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

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 112/134

Boli ereditare ale metabolismului proteic și aminoacizilor. Clasificarea. Aminoacidopatii cu creșterea concentrațiilor lor în sânge și urină: fenilcetonuria, histidinemia, hiperlizinemia, tirozinemia, triptofanuria, cistinoza. Aminoacidopatii cu creșterea concentrației lor preponderent urinară: homocistinuria, cistationuria, alcaptonuria, boala urinii cu miros de arțar, cistinuria, glicinuria. Tulburări ale ciclului ureei (hiperamoniemiile): citrulinemia, deficiența de carbamil fosfat sintetaza, ornitintrascarbamilaza, acidemia propionică, acidemiile organice.

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

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

Boli ereditare ale țesutului conjunctiv. Mucopolizaharidazele tip I-VII. Boala Marfan. Genetica bolii. Diagnosticul pozitiv și diferențial. Consultul genetic.

Boala Wilson - Konovalov (distrofia hepatocerebrală).

Profilaxia bolilor genetice. Metode de diagnostic prenatal : anamneza, arborele genealogic, ecografia, analize biochimice (alfafetoproteina), biopsia de corion, amniocenteza, fetoscopia, cordocenteza. Diagnostic postnatal - screening postnatal: metode și posibilități. Consultul și sfatul genetic. Ingineria genetică. Diagnosticul preimplantațional a patologiei genetice. Manipularea genetică. Însămânțarea artificială. Transformarea embrionului. Inserția de gene. Diagnosticul presimptomatic a bolilor ereditare. Screeningul bolilor genetice: fenilcetonuriei, hipotireoidismul congenital, sindromul adreno-genital, mucoviscidoza. Consultația medicogenetică în RM.

Tratamentul bolilor genetice. Tratamentul simptomatic și patogenetic. Tratamentul etiologic – terapia genică. Corecția chirurgicală.

Deprinderi practice

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

Bibliografie recomandată

A. Obligatorie:

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 113/134

B. Suplimentară:

1. Sprincean M. Bolile genetice. Elaborare metodică. Chișinău, 2013, 70 p. ISBN 978-9975-113-86-1.
2. Sprincean M. Consultul medico-genetic și diagnosticul prenatal în contextul Geneticii Medicale. Elaborare metodică. Chișinău, 2013, 41 p.

D. PROGRAMUL STAGIULUI PRACTIC

Anul III

DENUMIREA STAGIULUI PRACTIC (*durata – 12 săptămâni*)

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

E. VOLUMUL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ/FARMACEUTICĂ/ STOMATOLOGICĂ(VAM/VAF/VAS)

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

Notă:

- E – efectuarea de sinestătător a deprinderilor practice;
A – asistarea și consultarea cu medicul în problema dată;
I – interpretarea problemei date.

STAGIUL “COPILUL SĂNĂTOS”

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Colectarea anamnezei vieții, bolii	E	50	
Efectuarea și interpretarea măsurilor antropometrice la copii	E/I	20	
Aprecierea somatoscopică a dezvoltării copiilor în funcție de vârstă	E	20	
Aprecierea maturității biologice la copii de diferită vârstă	E	10	
Aprecierea statutului nutrițional la copii	E	20	
Aprecierea gradului de dezvoltare fizică conform tabelelor centilice	E	10	
Evaluarea curbei de dezvoltare fizică a copilului	E	10	
Aprecierea dezvoltării neuropsihice la copii de diferită vârstă	E	10	
Aprecierea statutului imunoprofilactic al copilului și elaborarea recomandărilor privind vaccinarea	E	10	
Aprecierea necesităților nutritive și energetice la copii în funcție de vârstă	E	10	
Aprecierea volumului alimentar necesar în alimentația mixtă/artificială a sugarului	E	10	
Elaborarea rației alimentare zilnice pentru copii de diferite vârste și tipuri de alimentație	E	10	
Evaluarea complexă a stării de sănătate a copilului	E	10	

STAGIUL “CONDUITA INTEGRATĂ A MALADIILOR LA COPIL”

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Aprecierea și clasificarea copilului bolnav	E	20	
Aprecierea și clasificarea stării copilului cu ajutorul buchetului	E	20	
Verificarea prezenței semnelor generale de pericol la sugarul mic de la 1 săptămână până la 2 luni	E	20	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 114/134**

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Verificarea prezenței semnelor generale de pericol copilului de la 2 luni până la 5 ani	E	10	
Aprecierea poziționării corecte în alimentația copilului la sân, aprecierea suptului	E	10	
Consultarea mamelor privitor la problemele de alimentare a copilului	E	10	
Aprecierea și clasificarea febrei la copil conform prevederilor CIMC.	E	10	
Aprecierea și clasificarea diareii la copil conform prevederilor CIMC.	E	10	
Verificarea prezenței dereglărilor de nutriție și anemiei conform prevederilor CIMC.	E	20	
Aprecierea și clasificarea tusei, respirației dificile conform prevederilor CIMC.	E	10	
Aprecierea și clasificarea problemelor cu gâtul la copil conform prevederilor CIMC.	E	10	
Aprecierea și clasificarea infecției bacteriene severe conform prevederilor CIMC.	E	5	
Aprecierea și clasificarea infecției bacteriene localizate la copii conform prevederilor CIMC.	E	5	
Efectuarea tratamentului diareii la domiciliu planul A	E	5	
Efectuarea tratamentului deshidratării moderate cu ajutorul SRO planul B	E	5	
Efectuarea tratamentului convulsiv la copil	E	5	
STAGIUL "PATOLOGIA COPILULUI DE VÂRSTĂ FRAGEDĂ"			
Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Aprecierea gradului de malnutriție	E	5	
Aprecierea semnelor de deshidratare acută.	E	5	
Tehnici și metode de rehidratare orală.	E	10	
Aprecierea stării de nutriție la copil conform indicelui ponderal, nutrițional, statural	E	20	
Aprecierea stării de nutriție la copil conform indicelui de masă corporală (Body Mass Index)	E	20	
Aprecierea stării de nutriție la copil conform indicelui staturo-ponderal	E	20	
Dietoterapia în malnutriție. Corecția proteinelor, lipidelor, glucidelor, aportului caloric			
Hemoleucograma	I	20	
Analiza biochimică a sîngelui	I	10	
Managementul sindromului de tuse și respirație dificilă	E	15	
Efectuarea tratamentului diareii la domiciliu planul A	E	10	
Efectuarea tratamentului deshidratării moderate cu ajutorul SRO planul B	E	10	
Managementul în sindromul febril	E	5	
Managementul sindromului convulsiv	E	5	
STAGIUL "MEDICINA ADOLESCENTULUI"			
Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Colectarea anamnezei și examenului obiectiv al adolescentului	E	40	
Aprecierea maturității fizice	E	40	
Recunoașterea pubertății precoce și întârziate	E	40	
Aprecierea dezvoltării neuropsihice a adolescentului	E	40	
Aprecierea statutului nutrițional al adolescentului	E	40	
Metodele de evaluare a relațiilor dintre statura părintelui și statura unui	E	20	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 115/134**

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
adolescent			
Identificarea influențelor genetice și de mediu asupra calendarului de pubertate	E	20	
Identificarea riscurilor psiho-sociale ale pubertății precoce li întârziate	E	20	
Evaluarea maturității sexuale cu precizie folosind stadiile SMR (sexual maturity)	E	20	
Interpretarea parametrilor de laborator (Analiza biochimică a sîngelui: colesterol, trigliceride, ș.a) în timpul pubertății	I	20	
Interpretarea disparității între vârsta osoasă și vârsta cronologică	I	5	
Interpretarea parametrilor tensiunii arteriale în relații cu înălțimea și vîrstă	I/E	20	
Evaluarea schemei HEADSS asiment (home, education and employment, activities, drinks and drugs, sexuality and suicide)	E	20	
Determinarea nivelului de raționament cognitive al adolescenților	I	5	
Aprecierea criteriilor diagnostice ale tulburărilor de alimentație (anorexie, bulemie, și alte tulburări de alimentație)	E	20	
Formularea planului de screening pentru evaluarea anomaliilor electrolitice, metabolice,cardiace în tulburările de alimentație	E	20	
Identificarea dereglărilor de nutriție.	E	20	
Identificarea schimbărilor de comportament comune cu debutul adolescenței timpurii (oboseala, somnul îndelungat, iritabilitate, secretomanie)	E	20	
Identificarea problemelor de sănătate mintală la adolescenți (adicții, violență, suicide, etc.)	E	20	
A indica măsuri de prevenire și reabilitare conform diagnosticului stabilit	E	30	
Întocmirea planului de supraveghere a adolescentului cu maladii cronice	E	50	

STAGIUL PNEUMOLOGIE

Denumire	Nivelul	Volumul	Efectuat
SpO ₂	E/A	15/30	
Spirometrie	I	20	
PEF-metrie	E/A	15/30	
Teste de bronhodilatate cu PEFmetru	E/A	15/30	
Radiografie pulmonară	I/A	50/50	
Computer tomografie pulmonară	I/A	5/5	
Scintigrafie pulmonară	I/A	2/2	
ECOgrafie pulmonară	I/A	30/30	
Bronhoscopie	I/A	10/10	
Lavaj bronhoalveolar	I/A	2/2	
Puncție pleurală	I/A	2/2	
Prelevarea sputei	E/A	5/5	
Prelevarea aspiratului traheal	E/A	2/2	
Prelevarea frotiului nasal	E/A	10/10	
Prelevarea frotiului faringian	E/A	10/10	
Bacteriologia sputei	A	30	
Teste serologice	I	30	
Teste imunologice	I	30	
Teste alergologice	I/A	30	
Echilibrul acido-bazic	I	30	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 116/134**

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Evaluarea gazelor sanguine	I	30	
Analiza biochimică a sîngelui	I	30	
Hemoleucograma	I	50	
Testul Mantoux	A/I	30	
Testul sudorii	A	20	
Kinetoterapie respiratorie	A	20	
Fizioterapie respiratorie	A	40	
Resuscitare respiratorie	I/A	5/5	
Antropometrie	E/A	50/50	
Aprecierea statutului nutrițional	E/A	50/50	
STAGIUL ALERGOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE CLINICĂ			
Deprinderi practice	Nivelul	Volumul	Efectuat
Testele cutanate: subcutanate, intracutanate, de scarificare, aplicaționale. Tehnici de perfectare	A	30	
Aprecierea severității crizei de astm bronșic	A	15	
Spirometria	A/I	10	
Testul cu efort fizic	A/I	10	
Proba cu salbutamol	A/I	10	
PEF metrie	I	5	
Identificarea reversibilității funcției pulmonare.	I	5	
Identificarea factorilor cauzali(alimente, factori fizici, chimici ș.a.).	I	20	
Identificarea și clasificarea semnelor clinice ale DA la copil.	A/I	20	
Aprecierea dermografizmului	E	20	
Elaborarea zilnicului alimentar la copiii cu maladii alergice.	E	5	
Interpretarea zilnicului alimentar la copiii cu maladii alergice	E	10	
Recunoașterea semnelor de pericol în maladiile alergice la copii de diferite vârste	A	20	
Identificarea semnelor clinice ale rinitei alergice	A	20	
De a recunoaște semnele clinice de AA la copil.	A	10	
De a face diagnosticul diferențial în reacțiile alergice provocate de medicamente, substanțe de contrast cu conținut de iod ș.a.	A	10	
De a recunoaște semnele clinice de reacții la vaccinuri și medicamente	A	10	
De a distinge <i>wheezing</i> -ul și asocierea cu obstrucția cailor respiratorii inferioare	A	10	
De a putea examina comprehensiv pacientul cu suspiciune la imunodeficiențe (ID)	A	5	
Identificarea semnelor clinice sugestive (durere în articulații, erupții pe piele ș.a.) de ID sau disfuncție imunologică.	A	5	
A putea identifica Imunodeficiențe de tip celular în primele luni de viață (retard în dezvoltarea fizică, IRA(virale, bacteriene, oportuniste) frecvente.	A	5	
Imunodeficiențe de tip umoral după vârsta de 4-6 luni de viață (infecții severe bacteriene,infecții bacteriene asociate și poliorganice.	I	5	
De a selecta și interpreta testele pentru determinarea ID primare (funcțiile neutrofilelor și complement)	A/I	8	
De a selecta și interpreta testele pentru determinarea ID secundare	A/I	8	
Selectarea și interpretarea corectă a rezultatelor anticorpilor (cantitative și specific).	A/I	10	
Selectarea și interpretarea corectă a indicilor imunității celulare (numărul limfocitelor și a subpopulațiilor T limfocitelor)	A/I	10	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 117/134**

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
STAGIUL URGENȚE PEDIATRICE			
Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Recunoașterea insuficienței respiratorii la copil	A	75	
Recunoașterea socului la copil	A	20	
Recunoașterea stopului cardior-espikator	A	20	
Aprecierea alterării stării de conștiență (scala Glasgow)	A	20	
Evaluarea ABC (airway, breathing, circulation)	A	50	
Evaluarea funcției respiratorii	A	30	
Efectuarea permeabilității căilor aeriene	A	20	
Evaluarea funcției cardiovasculare	A	20	
Măsurarea TRC	A	20	
Determinarea ritmurilor stopului cardiac la ECG	A	30	
Efectuarea intubației endotraheale	A	30+(manechin)	
Efectuarea laringoscopiei directe	A	20+(manechin)	
Cricotiroidostomia pe ac	E	2	
Efectuarea traheostomiei	E	2	
Introducerea mastii laringiene	A	5	
Efectuarea intubației prin mască laringeană	A	3	
Efectuarea desobstrucției căilor aeriene la copil cu corp străin în căile aeriene	A	3	
Efectuarea lantului supraviețuirii pediatric	A	3	
Efectuarea suportului vital de bază pediatric	A	10	
Oxygenoterapia pe mască	A	10	
Montarea unei linii venoase	A	10	
Monitorizare (SaO ₂ , PP, FR, AV, TRC, TA, t°C)	A	5	
Poziția de siguranță	A	10	
Introducerea canulei Guedel	A	2	
Introducerea canulei Berman	A	2	
Ventilația cu balon și mască facială	A	5	
Medicația resuscitării intravenos	A	5	
Medicația resuscitării intraosos	A	2	
Medicația resuscitării endotraheal	A	5	
Medicația resuscitării în stop cardiorespirator	A	10	
Managementul aritmiilor	A	10	
Efectuarea defibrilării	A	2+(manechin)	
Efectuarea pachingului transcutanat	A	5	
Realizarea algoritmului ALS pediatric	A	5	
Puncția lombară	I	2	
Montarea de cateter arterial	I	2	
Montarea de dren toracic	I	2	
Efectuarea tratamentului anticonvulsivant în funcție de vârstă și starea de gravitate a convulsiilor	A	10	
Efectuarea spălăturii gastrice	A	10	
Realizarea rehidratării orale după plan A și B	A	10	
Efectuarea rehidratării după plan C	A	5	
Resuscitarea volemică la copil traumatizat	A	10	
Realizarea algoritmului ABCDE la copil traumatizat	A	10	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 118/134**

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Efectuarea IOT la copil politraumatizat	A	2+(manechi n)	
Realizare reumplerii volemice in soc hipovolemic	A	+	
Imobilizarea pacientului traumatizat	A	2+(manechi n)	
Realizarea SVAB și PALS in submersie	A	2+(manechi n)	
PBLS șiPALS precoce in electrocutie	A	2	
PBLS șiPALS in spanzurare	A	2	
Resuscitarea pacientului hipotermic	A	10	
Evaluarea scarii AVPU	A	5	
Efectuarea hemodializei	I	5	
Efectuarea plasmoferezei	I	5	
PALS la copil cu arsuri	I	5	

STAGIUL ENDOCRINOLOGIE PEDIATRICĂ

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

STAGIUL FTIZIOPNEUMOLOGIE PEDIATRICĂ

Deprinderea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Colectarea anamnezei, istoricului bolii	E	20	
Complectarea documentației medicale	E	20	
Examenul clinic al copilului cu suspecție la tuberculoză	A	20	
Aprecierea rezultatelor probelor tuberculinice	A/I	10	
Efectuarea vaccinării BCG, aprecierea eficacității	A/I	15	
Interpretarea leziunilor tuberculoase pe clișeele radiologice	A/I	15	
Puncția lombară, aprecierea rezultatelor	A/I	10	
Asistența medicală urgentă în tuberculoză (hemoptizii, pneumotorax spontan)	A	5	

STAGIUL "NEONATOLOGIE"

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Examinarea primară a nou născutului	E/I	150	
Curățirea și dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou-născuții. Pregătirea soluțiilor dezinfectante. Iradierea salonului cu raze ultraviolete.	E/I	12	
Îngrijirea igienică a nou-născutului sănătos și cu patologia bontului ombilical și plăgii ombilicale. Toaleta primară a nou-născutului. Profilaxia oftalmiei neonatorum. Scăldatul și înfășatul nou-născutului. Toaleta tegumentelor (baia igienică), ochilor, nasului și	E	55	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 119/134**

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
urechilor. Măsurarea temperaturii corpului.			
Antropometria nou-născutului (m, h, l, PC, PT).	E	55	
Metodele și tehnicile de alimentare a nou-născutului normoponderal.	E/I	50	
Metoda și tehnica alimentației prematurilor.	E	20	
Educarea mamelor în problemele tehnicii de alăptare a nou-născuților (naturale); în problemele scurgerii laptelui din sân, aplicării aspiratorului de scurgere a laptelui și folosirii aplicanților în cazurile apariției dificultăților alăptării la sân.	E	60	
În grijirea pe etape și a copiilor traumatizați în incubatoare.	E/I	50	
Prelucrarea incubatorului (soluțiile dezinfectante și frecvența de prelucrare).	E	10	
Termenii transportării nou-născuților din maternitate în secțiile de îngrijire a nou-născuților (nou-născuți cu risc crescut, prematuri cu greutate de la 1500g la 2000g; nou-născuți cu trauma la naștere, cu asfixie neonatală, cu detresa respiratorie). Transportarea copiilor nou-născuți.	E	20	
Controlul termic, temperatura incubatorului, concentrația de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator.	E	30	
Tehnica efectuării RSPPSE (respirației spontane sub presiune pozitivă) prin metoda lui Gregory și prin catetere nazale.	A	8	
Determinarea și aprecierea caracterului scaunului la nou-născuți. Colectarea maselor fecale la nou-născuți pentru analize.	E	19	
Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală și vestibulul faringian.	E	5	
Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar.	E	40	
Determinarea insuficienței respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes.	E	10	
Evaluarea gradului maturității nou-născutului după scara Dubovici.	E	5	
Tehnica reanimării nou-născuților în caz de asfixie în dependență de gravitatea ei.	A	10	
Aprecierea indicilor analizei generale de sânge, hematocritului, reticulocitelor la nou-născuți în perioada neonatală precoce și tardivă.	E	5	
Aprecierea indicilor analizei biochimice de sânge (bilirubina și fracțiile ei, albumina, proteina generală și fracțiile ei, transaminazele serice, proteina-C-reactivă, indicele infectării intrauterine). Aprecierea ionogramei și EAB la nou-născuți. Metodele de corecție a tulburărilor de electroliți și a gazelor sanguine.	E	7	
Administrarea i/v a sîngelui și preparatelor de sânge.	A	2	
Aprecierea stărilor de tranziție la nou-născuți.	E	19	
Tehnica fototerapiei.	E	20	
VAP (prin mască, RSPPSE).	A	60	

STAGIUL PNEUMOFTIZIATRIE

Deprinderea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Colectarea anamnezei, istoricului bolii	E	15	
Examinarea copilului cu suspecție la tuberculoză	A/E	5	
Probe tuberculice	A/I	5	
Efectuarea vaccinării BCG, aprecierea eficacității	A/I	5	
Depistarea și interpretarea leziunilor tuberculoase pe clișeele	A/I	5	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 120/134**

radiologice			
Puncția lombară	I/A	5	
Asistența medicală urgentă în tuberculoză (hemoptizii, pneumotorax spontan)	A	10	
Complectarea documentației medicale	A	15	

STAGIUL ORL

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

STAGIUL NEFROLOGIE

Deprinderea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Colectarea anamnezei la copii cu maladii reno-urinare	E	50	
Examinarea clinică a copilului cu maladii reno-urinare (palparea, percuția)	E	50	
Sumarul de urină	I/E	30	
Proba Zemnițchi	I/E	30	
Proba Neciporenko.	I/E	10	
Urocultura	I/E	20	
Clearence-ul creatininei endogene		25	
Analiza biochimică a sîngelui	I	50	
Teste imunologice	I	25	
Tehnica cistoscopiei	A/I	5	
Tehnica cistomanometriei	A/I	5	
Tehnica urofluorometriei	A/I	5	
Biopsia renală	A/I	2	
Radiografia de ansamblu a rinichilor	I/A	5	
Urografia intravenoasă	I/A	15	
Angiografia renală	I/A	2	
Cistografia micțională	I/A	15	
Tomografie computerizată	I/A	5	
Ecografie renală	I/A	25	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 121/134**

Renografie izotopă	I/A	10	
Scintigrafie dinamică a rinichilor	I/A	10	
Indicații pentru hemodializa acută	I	5	
Indicații pentru hemodializă cronică	I	2	
Indicații pentru dializa peritoneală	I	4	
Planul terapeutic în leziunea renală acută	E/I	5	
Alcătuirea algoritmului de diagnostic în maladiile acute renale	E	50	
Alcătuirea algoritmului de diagnostic în maladiile cronice renale	E	50	
Alcătuirea planului de tratament în maladiile renale	E	50	
Indicații pentru tratamentul cu steroizi, imunosupresoare în maladiile renale	E	50	
Alcătuirea planului de supraveghere în maladiile renale	E	50	

STAGIUL NEONATOLOGIE

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Colectarea anamnezei prenatale	E	50	
Măsurători antropometrice la copiii nou-născuți la termen și prematuri	E/I	40	
Aprecierea somatoscopică a dezvoltării copiilor nou-născuți în funcție de vârsta gestațională.	E/I	50	
Aprecierea statutului genetic al copilului nou-născut	E/I	50	
Evaluarea dezvoltării fizice a copilului nou-născut	E/I	40	
Aprecierea dezvoltării neuropsihice la copiii nou-născuți cu diferită vârstă gestațională.	E/I	50	
Aprecierea semnelor de aplicare, poziționare corectă la sân a copilului și a eficienței suptului	E	50	
Aprecierea stării de nutriție a copiilor nou-născuți conform indicelui ponderal, nutrițional, statural.	E	50	
Dozarea profilactică a vitaminei D la copii nou-născuți.	E	50	
Efectuarea profilaxiei antenatale și postnatale a rahitismului.	E	50	
Aprecierea necesităților nutritive și energetice la copii nou-născuți în funcție de vârstă gestațională.	E	50	
Aprecierea volumului alimentar necesar în alimentația mixtă/artificială a nou-născutului.	E	50	
Elaborarea rației alimentare zilnice pentru copiii nou-născuți la termen și prematuri.	E	50	
Dozarea preparatelor de fier la copii prematuri cu scop profilactic și terapeutic.	E	20	
Aprecierea prezenței semnelor generale de pericol la sugarul mic în vârstă de la 1 săptămână până la 2 luni.	E	20	
Tehnica lavajului gastric a copilului adânc prematur.	A/E	3	
Administrarea medicamentelor la nou-născut.	A/E	30	
Diferențierea stării de tranziție la nou-născuți cu diverse stări patologice.	E	10	
Tehnica reanimării nou-născuților.	A/E	10	
Aprecierea scorului Apgar	E	10	
Aprecierea gradului de severitate a icterului neonatal după scala Cramer	E	10	
Investigații radiologice la copii nou-născuți	I	20	
Teste funcționale hepatice la copii nou-născuți	I	10	
Analiză generală de urină	I	30	
Analiza generală de sânge	I	30	
Analiza biochimică a sîngelui	I	30	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 122/134**

Efectuarea oxigeno-terapiei pe mască la nou-născuți	A	20	
Efectuarea intubației prin mască laringiană la nou-născuți	A	5	
Efectuarea intubației endotraheale	A	10	
Evaluarea ABC-ului	E	10	
Aprecierea semnelor șocului	E	10	
Aprecierea gradului de severitate al insuficienței respiratorii la nou-născuți	I/E	10	
Aprecierea semnelor șocului la nou-născut	E	5	

STAGIUL CHIRURGIE PEDIATRICĂ

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

STAGIUL BOLI INFECȚIOASE LA COPII

Deprinderea	Nivelul	Volumul	Efectuat
De a forma planul de tratament al copiilor cu boli infecțioase cu exantem (rujeolă, scarlatină, varicella).	E/I	50	
De a caracteriza modificările faringiene în diverse boli infecțioase cu	E/I	100	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 123/134**

sindrom de angina (difterie, amigdalite acute, mononucleoză infecțioasă, herpangină, etc.).			
Colectarea secrețiilor rinofaringiene, pentru examenul bacteriologic sau virusologic în infecția meningococică, scarlatină, infecția enterovirală și altele.	A/I	20	
De a specifică modificările hematologice în bolile infecțioase bacteriene și virale.	E/I	200	
Aprecierea markerilor în hepatitele virale acute, infecția cu EBV, CMV.	A/I	50	
Recoltarea sângelui, pentru investigațiile bacteriologice (infecția meningococică, septicemie, febră prelungită, etc)	A/I	15	
Recoltarea sângelui pentru investigațiile serologice în maladiile infecțioase (rujeolă, mononucleoza infecțioasă, CMV, infecția herpetică)	A/I	100	
Depistarea elementelor eruptive în maladiile infecțioase (rujeola, rubeola, scarlatina, infecția meningococică, varicelă, exantem enteroviral, dermatite alergice etc).	E/I	120	
Aprecierea clinică a rezultatelor de laborator (hemoleucogramă, LCR, echilibrului acido-bazic, etc)	A/I	200/10/30	
De a acorda asistența medicală urgentă copiilor cu febră, neurotoxicoză, convulsii febrile, șoc toxiinfecțios, edem cerebral acut, apnee (tusea convulsivă)	A/E	50	
Aprecierea criteriilor de severitate în hepatitele virale la copii de diferite vârste	E/I	20	
Aprecierea clinică a indicilor biochimici în maladiile infecțioase cu afectarea ficatului	A/I	160	
Tehnica de pregătire a frotiului și picăturii groase în malarie și infecția meningococică	A/I	40	
Metoda recoltării exudatului din nazofaringe pentru examenul de laborator în gripă și alte infecții respiratorii virale acute.	A/I	40	
Aprecierea caracterului scaunului în infecțiile intestinale acute.	E/I	200	
Aprecierea dimensiunilor ficatului, splinei în boli infecțioase cu hepatosplenomegalie (hepatite virale, mononucleoză infecțioasă, infecția cu CMV, iersenioza, infecția enterovirală, pseudotuberculoză, etc).	E/I	200	
De a aprecia semnele clinice de bază ale crupului viral în IRVA și crupului difteric.	E/I	20	
De a aprecia semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv, bronșiolitei în IRVA, pneumoniei.	E/I	50	
Formarea planului de tratament al copiilor cu boli infecțioase intestinale. (Rehidratarea după planul A,B,C).	E/I	200	
Terapia cu antibiotice în bolile infecțioase (indicații, preparate de elecție, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse)	E/I	200	
Seroterapia în bolile infecțioase (difterie, rabie, tetanus, botulism, preparate, doze, metode de administrare, durata, complicații)	A/I	2	
Recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor diareice acute la copii	E/I	100	
Recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor respiratorii acute la copii.	E/I	100	
Puncția lombară, indicații, contraindicații. Caracteristica lichidului cefalorahidian în normă, meningite seroase purulente, tuberculoasă.	A/I	5	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 124/134**

De a forma planul terapiei intensive în:	E/I		
- infecția meningococică		2	
- scarlatina toxică, septică		2	
- tusea convulsivă forma gravă (cu apnee)		3	
- oreion (cu meningită, meningoencefalită)		3	
- salmoneloză, forma septică		1	
- dizenterie, forma gravă, mixtă		5	
- hepatite virale, forma gravă și malignă		1	
- IRVA cu laringotraheită stenoizantă		15	
- IRVA cu sindrom obstructiv		20	

ANUL III**STAGIUL REUMATOLOGIE**

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Examinarea clinică a sistemului osteoarticular	I/E	30	
Determinarea durerii după SVAD	I/E	30	
Aprecierea scorului DAS	I/E	30	
Stabilirea capacității funcționale după Șteinbrocker	I/E	30	
Determinarea stadiului radiologic după Șteinbrocker	I/E	30	
Analiza rezultatelor RMN articulară	I	3	
Teste imunologice în maladiile reumatice	I	30	
Selectarea și interpretarea investigațiilor în artrita juvenilă idiopatică	I/E	20	
Identificarea formelor majore AJI	E	5	
Interpretarea investigațiilor pentru diagnosticul artritei juvenile	I	10	
Selectarea investigațiilor pentru diferențierea sinovitelor tranzitorii	I/E	10	
Recunoașterea semnelor sugestive în hipermobilitate și durere articulară	E	10	
Recunoașterea rașului caracteristic DM	E	3	
Determinarea miopatiei, calcinozei, modificărilor tegumentare în sclerodermie. Aprecierea criteriilor de diagnostic	E	3	
Aprecierea cauzelor posibile ale durerii musculoscheletice	E	10	
Recunoașterea durerii funcționale	E	10	
Recunoașterea deformațiilor musculoscheletice asociate cu durere	E	10	
Identificarea manifestărilor reumatologice a LES	E	5	
Determinarea criteriilor de diagnostic în boala Kawasaki	E	3	
Determinarea manifestărilor ulcerose în boala Becket	E	3	
Stabilirea diagnosticului în vasculite	E	10	
Identificarea rash-ului sugestiv pentru vasculite	E	10	
Efectuarea puncției articulare	A/I	2	
Alcătuirea programului de reabilitare în AJI	I/E	10	
Indicarea tratamentului cu steroizi, metotrexat, analgezici	I/E	15	
Alcătuirea planului de tratament în maladiile reumatice	I/E	30	

STAGIUL CARDIOLOGIE CU DIAGNOSTIC FUNCȚIONAL

Denumirea	Efectuat	Interpretat	Asistat
Examenul clinic al sistemului cardiovascular la copil de diferite vârste. Frecvența cardiacă la diferite vârste	E	50	
Stabilirea diagnosticului hipertensiunii arteriale	E	20	
Aprecierea tensiunii arteriale folosind tabelele specifice	E	30	
Efectuarea evaluării cardiovasculare la pacienții cu durere toracică, asociată cu efort	E	20	
Aprecierea cauzelor cardiovasculare ale durerii toracice	E	10	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 125/134**

Aprecierea indicilor cardio-toracic	I/E	50	
Aprecierea gradului de severitate a insuficienței cardiace la copii	I/E	10	
Analiza biochimică a sîngelui	I	50	
Hemoleucograma	I	50	
Electrocardiografia	E/I	50	
Cardiointervalografia.	I	10	
Probele farmacologice și ECG	I	15	
Reovazografia	I	5	
ECO CG.	E/I	50	
Monitorizarea Holter		20	
Radiografia toracică	E/I	50	
Resuscitarea cardiacă	E/A	5	
Aprecierea gradului de insuficiență cardiacă la copii	E	15	
Tratamentul HTA necomplicată	E	20	
Managementul de urgență în afecțiuni cardiovasculare	E	15	
Medicația aritmiilor	I/E	15	

STAGIUL GASTROHEPATOLOGIE

Denumirea	Efectuat	Interpretat	Asistat
Examenul clinic al pacienților cu afecțiuni ale sistemului digestiv de diferite vârste	E	50	
Hemoleucograma	I	50	
Analiza biochimică a sîngelui	E	50	
Aprecierea testului ureazei pentru diagnosticul rapid al infecției cu Helicobacter Pylori la copii.	I	30	
Markerii virali (B, C, D), markerii imuni ale hepatitei autoimune	I	15	
Examenul ecografic al organelor abdomenului	I/A	50	
Radiografia ale organelor cavității abdominale.	I/A	15	
Colangiopancreatografia retrogradă endoscopică	A	10	
Esofago-gastro-duodenoscopia	A/I	10	
Colonoscopia	A	5	
Scintigrafia ficatului	I	20	
Tomografia computerizată a organelor cavității abdominale.	A	5	
Rezonanța magnetică nucleară a organelor cavității abdominale.	A	5	
Colangiopancreatografia retrogradă endoscopică	A	2	
Aprecierea rezultatelor tușeului rectal	I/E	2	
Aprecierea rezultatelor examinării histopatologice a materialului biopsic duodenal pentru boala celiacă.	I	10	
Aprecierea indicațiilor și rezultatelor puncției, biopsie hepatice	A/I	1	
Coprograma	I	35	
Aprecierea curbei glicemice	I	15	
Acordarea asistenței de urgență în: durerea abdominală acută, vomă, deshidratare, hemoragia digestivă, diaree	E	20	
Determinarea statutului nutrițional	A	10	

STAGIUL CHIRURGIE, TRAUMATOLOGIE PEDIATRICĂ

Deprinderea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Examinarea copiilor cu patologie chirurgicală	E	25	
Examinarea copiilor cu patologia cotului traumatizat	E	25	
Interpretarea modificărilor hemogramei, urinei, indicilor imunobiochimici, echilibrului acido-bazic, coagulogramei	E	12	
Interpretarea tabloului radiografic în diverse patologii chirurgicale	E/I	5	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 126/134**

Interpretarea radiografiilor în patologia malformației luxante de șold	A	5	
Puncția articulațiilor	A	5	
Puncția și perforarea oaselor, administrarea intraosoasă a medicamentelor	A	1	
Prelucrarea plăgilor. Drenarea cavităților, plăgilor	A	10	
Tehnica aplicării atelei gipsate	A	5	
Tehnica aplicării atelelor, diferitor tipuri de imobilizare	A	10	
Aplicarea aparatului gipsat la copil cu picior strâmb	A	5	
Aplicarea curelușei Pavlic	A	1	
Ajutorul primar la copiii cu leziuni ale aparatului locomotor	A	10	
Metode de oprire temporară a hemoragiei externe	A	10	
Particularitățile transportării accidentaților cu leziuni ale coloanei vertebrale	A	10	

STAGIUL OFTALMOLOGIE

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

STAGIUL DERMATOVENEROLOGIE

Deprinderea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Completarea fișei medicale a bolnavului staționar, fișei medicale a bolnavului de ambulator, fișei de notificare urgentă despre depistarea cazului de boală infecțioasă, avizului despre bolnavul cu infecție transmisă sexual.	E	40	
Examinarea pacienților cu lampa Wood pentru depistarea fluorescenței caracteristice în microsporie, pitiriazis versicolor, eritasmă, favus, porfirie cutanată tardivă, afecțiuni discromice etc.	E	30	
<i>Examinul dermatologic: 3-5 cazuri/zi (A/I/E)</i> <ul style="list-style-type: none">• Diascopia• Palparea• Raclarea leziunilor• Determinarea dermografismului• Testarea sensibilității tactile• Testarea sensibilității termice• Testarea sensibilității de durere	E	35	
Raclajul metodic Brocq	A/I/E	50	
Simptomul de "răzătoare"	A/I/E	50	
Fenomenul Kobner	E	4	
Semnul „fagurile de miere ale lui Celsi”	A/I/E	8	
Simptomul Darier-Unna (semnul talașului)	A/I/E	8	
Diagnosticul unor maladii cutanate cu lampa Wood	A/I/E	12	
Dermatoscopia	A/I	8	
Examenul microbiologic în patologia infecțioasă cu implicare cutaneo-	A/I	8	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 127/134**

mucoasă			
10. Probele cutanate alergice = 1-2 probe/săpt.	A/I	8	
11. DEM (doza eritematoasă minimă) la UV	A/I	8	
. Diagnosticul serologic în patologia cutanată și infecții transmisibile sexual	A/I	12	
Tratamentul topic al maladiilor cutanate (cu comprese umede ori comprese ocluzive, cu spray-uri, pudre, paste, creme, unguente, cu lac curativ, cu emplastre)	A/I/E	50	
12. Biopsia cutanată (de la recoltare și până la fixare)	A/I	8	

ANUL IV**STAGIUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ**

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Colectarea anamnezei vieții și bolii pacienților cu afecțiuni neurologice	E	45	
Diferențierea diagnosticului clinic pe baza anamnezei și examinării clinice	E	45	
Determinarea gradului de afectare a conștiinței	E	15	
Determinarea semnelor meningiene (rigiditatea mușchilor occipitali, semnele Kernig, Brudzinski)	E	10	
Determinarea semnelor de leziuni pe nivele: creier, maduva spinării, corpul neuronului din cornul anterior, nerv periferic, joncțiunea neuromusculară și/sau mușchi	E	15	
Aprecierea semnelor de pericol/complicațiilor și trimiterea la alți specialiști (neurochirurg)	E/I	15	
Determinarea punctajului după scala Glasgow	E	10	
Interpretarea rezultatelor LCR	E	10	
Efectuarea puncției lombare	A	2	
Fixarea mânuței în caz de paralizie obstetricală	E/A	3	
Inițierea tratamentului de susținere și a fizioterapiei	A	10	
Consilierea și/sau informarea părinților referitor la patologia neurologică	E/A	10	
Identificarea semnului Gower în slăbiciunea în grupul proximal de mușchi	E	10	
Efectuarea testelor de fragilitate în miastenie	E/I	5	
Determinarea semnelor de ingestie a substanțelor cu efect neurotoxic	E/I	5	
Determinarea și interpretarea amoniemiei în coma neonatală	E	5	

STAGIUL HEMATOLOGIE PEDIATRICĂ

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Chestionarea bolnavilor:			
Precizarea acuzelor	A	60	
Precizarea anamnezei bolii	A	60	
Precizarea anamnezei vieții	A	60	
Aprecierea hemoleucogramei copiilor de diferite vârste	A	60	
Determinarea grupei sanguine	I/A	24	
Determinarea Rhesus factorului	E	5	
Hemotrasfuzia:			
Evaluarea probelor biologice	A	10	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 09****Data: 08.09.2021****Pag. 128/134**

Înregistrarea procedurii de hemotransfuzie	A	10	
Interpretarea hemostazei primare:			
Aprecierea timpului de sîngerare (Duke)	A	30	
Aprecierea fragilității capilare Rumpel-Leede	A	30	
Aprecierea nr. trombocite	E	15	
Interpretarea nr. trombocite	A	40	
Aprecierea retracției cheagului	A	30	
Interpretarea coagulogramei:			
Aprecierea timpului de coagulare (Lee-White)	A	40	
Aprecierea timpului Howell	I	20	
Aprecierea toleranței la heparină	I	20	
Aprecierea timpului parțial de tromboplastină	I	20	
Aprecierea timpului parțial de tromboplastină activată	I	20	
Aprecierea timpului de protrombină	I	20	
Examinarea ganglionilor limfatici periferici la copil	A		
Tehnici de urgență în hemoragii cu diverse localizări la copil	A	18	
Interpretarea mielogramei	A	6	
Aprecierea rezultatelor punctatului nodulului limfatic	A	6	
Efectuarea puncției măduvei osoase	A	2	
Efectuarea trepanabiopsiei	E	1	

STAGIUL GENETICA MEDICALĂ

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Aprecierea statusului genetic al copilului.(Prezența stigmelor de disembrionogenză)	E	25	
Metodica alcătuirii arborelui genealogic.	E	10	
Conseliere genetică	I	5	
Recoltarea de materiale (urină , sînge , salivă) pentru testarea bolilor ereditare .	I	10	
Interpretarea rezultatelor de laborator	A/I	20	
Interpretarea rezultatelor investigațiilor genetice	I	20	

STAGIUL PSIHIATRIA

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

STAGIUL IMAGISTICA

Deprinderea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Asistarea la efectuarea investigației radiologice standard	A	50	
Interpretarea radiografiei standard supravegheat de medic	I	50	
Asistarea la efectuarea tomografiei computerizate	A	10	



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 129/134

Asistarea la efectuarea imagisticii prin rezonanța magnetică	A	10	
Asistarea la efectuarea examenului ecografic	A	10	
Asistarea la efectuarea investigațiile radiologice speciale.	A	10	

STAGIUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Examenul clinic al nou-născuților și copiilor de diferite vârste cu afecțiuni ale SNC	A	30	
Determinarea nivelului de dezvoltare psihomotorie	A	30	
Determinarea gradului de afectare a conștiinței	A	10	
Determinarea semnelor meningiene (rigiditatea mușchilor occipitali, semnele Kernig, Brudzinski)	E	10	
Determinarea semnelor de leziuni pe nivele: creier, maduva spinării, corpul neuronului din cornul anterior, nerv periferic, joncțiunea neuromusculară și/sau mușchi	E	10	
Aprecierea semnelor de pericol/complicațiilor	E	15	
Puncția fontanelei mari.	E	2	
Puncția lombară	E	2	
Puncția cefalohematomului.	E	2	
Ultrasonografia creierului	E	15	
Electroencefalografia.	E	5	
Electromiografia.	E	3	
Computer tomografie cerebrală	E	3	
Rezonanța magnetică nucleară	E	2	
Alimentarea copilului cu sindrom bulbar, introducerea sondei	E	2	

IV. METODE DE PREDARE ȘI INSTRUIRE UTILIZATE

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

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

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

• Metode de învățare recomandate

- **Observația** - Identificarea elementelor caracteristice unor structuri sau fenomenelor biologice, descrierea acestor elemente sau fenomene.
- **Analiza** - Descompunerea imaginară a întregului în părți componente. Evidențierea elementelor esențiale. Studiarea fiecărui element ca parte componentă a întregului.
- **Analiza schemei/figurii** - Selectarea informației necesare. Recunoașterea în baza cunoștințelor și informației selectate structurile indicate în schemă, desen. Analiza funcțiilor/rolului structurilor recunoscute.
- **Comparația** - Analiza primului obiect/proces dintr-o grupă și determinarea trăsăturilor lui esențiale. Analiza celui de-al doilea obiect/proces și stabilirea particularităților lui esențiale. Compararea obiectelor/proceselor și evidențierea trăsăturilor comune. Compararea



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 130/134

obiectelor/proceselor și determinarea deosebirilor. Stabilirea criteriilor de deosebire. Formularea concluziilor.

▪ **Clasificarea** - Identificarea structurilor/proceselor pe care trebuie clasificate. Determinarea criteriilor în baza cărora trebuie făcută clasificarea. Repartizarea structurilor/proceselor pe grupe după criteriile stabilite.

▪ **Elaborarea schemei** - Selectarea elementelor, care trebuie să figureze în schemă. Redarea elementelor alese prin diferite simboluri/culori și indicarea relațiilor între ele. Formularea unui titlu adecvat și legenda simbolurilor folosite.

▪ **Modelarea** – Identificarea și selectarea elementelor necesare pentru modelarea fenomenului. Imaginarea (grafic, schematic) fenomenului studiat. Realizarea fenomenului respectiv folosind modelul elaborat. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.

▪ **Experimentul** – Formularea unei ipoteze, pornind de la fapte cunoscute, cu privire la procesul/fenomenul studiat. Verificarea ipotezei prin realizarea proceselor/fenomenelor studiate în condiții de laborator. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.

• **Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei);**

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

Lucrări practice virtuale

V. METODE DE EVALUARE

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

VI. METODE DE EVALUARE

Curentă: constă în aprecierea zilnică a cunoștințelor prin răspuns oral privitor la diagnosticul și tratamentul patologiei cardiovasculare; teste în scris: probleme situaționale; lucrări de control ale deprinderilor practice.

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

1. Controlul cunoștințelor practice, inclusiv completarea foii de observație;
2. test-control;
3. Controlul cunoștințelor teoretice prin examen oral (bilete de examinare).

EXAMENUL DE ABSOVIRE se desfășoară conform Regulamentului.

VII. LIMBA DE PREDARE: Română

BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ LA SPECIALITATE:

A. Obligatorie:

1. Pediatrie, sub red. Prof.univ. Nineli Revenco, Chișinău, 2020.
2. Eugen Ciofu „Esențialul în Pediatrie”, ed.IV., București,ed.Amaltea, 2017.
3. Ciuntu A., Revenco N., Bernic J. Nefrologie pediatrică. Chișinău, 2019, Tipogr. “Print Caro”, 323 p.
4. Compediu de ghiduri ESC prescurtate. www.cardioportal.ro/ghiduri
5. Ghidurile Societății Europene de Cardiologie: www.escardio.org



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 131/134

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



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 132/134

42. Учайкин В.Ф., Чередниченко Т.В., Смирнов А.В. Инфекционная гепатология. Руководство для врачей. Москва. „ГЭОТОР – Медиа”. 2012. 640 с.

B. Suplimentară:

1. Bozkurt B, et al. American Heart Association Committee on Heart Failure and Transplantation of the Council on Clinical Cardiology; Council on Cardiovascular Disease in the Young; Council on Cardiovascular and Stroke Nursing; Council on Epidemiology and Prevention; and Council on Quality of Care and Outcomes Research. Current diagnostic and treatment strategies for specific dilated cardiomyopathies: a scientific statement from the American Heart Association. *Circulation*. 2016; 134:e579–e646.
2. ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease: Developed by the Task Force for the management of valvular heart disease of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS), 2021
3. HRS/EHRA/APHRS Expert Consensus Statement on the Diagnosis and Management of Patients with Inherited Primary Arrhythmia Syndromes HRS/EHRA/APHRS Expert Consensus Statement on the Diagnosis and Management of Patients with Inherited Primary Arrhythmia Syndromes, 2013
4. Kirk R et al, The International Society for Heart and Lung Transplantation Guidelines for the management of pediatric heart failure: Executive summary. *The Journal of Heart and Lung Transplantation*, 2014, vol 33 (9).
5. Andrea Bacigalupo; How I treat acquired aplastic anemia. *Blood* 2017; 129 (11): 1428–1436. doi: <https://doi.org/10.1182/blood-2016-08-693481>
6. Elaine Keohane Catherine Otto Jeanine Walenga. *Rodak's Hematology: Clinical Principles and Applications*, 6th Edition. Elsevier. 2019; 663-670.
7. Ronald Hoffman; Edward J. Benz; Leslie E. Silberstein; Helen Heslop; Jeffrey I. Weitz; John Anastasi *Hematology: basic principles and practice*, 7th ed. ISBN: 9780323357623, 2018.
8. Singh, Gurpreet & Bansal, Deepak & Wright, Nicola. (2020). Immune Thrombocytopenia in Children: Consensus and Controversies. *Indian journal of pediatrics*. 87. 10.1007/s12098-019-03155-4.
9. Singh, Gurpreet & Bansal, Deepak & Wright, Nicola. (2020). Immune Thrombocytopenia in Children: Consensus and Controversies. *Indian journal of pediatrics*. 87. 10.1007/s12098-019-03155-4.
10. Ribeiro, Tiago et al. “Developing a new scoring scheme for the Hemophilia Joint Health Score 2.1.” *Research and practice in thrombosis and haemostasis* vol. 3,3 405-411. 20 May. 2019, doi:10.1002/rth2.12212
11. Duderstadt K.G., *Pediatric physical examination*, ed.3, Elsevier, 2019, ISBN 978-0-323-47650-8
12. Leșco G., Chirev L., Gandrabur N., et al., *PROMOVAREA SĂNĂTĂȚII ȘI DEZVOLTĂRII ADOLESCENȚILOR*. Ghid pentru persoanele resursă din comunitate”, Chișinău 2012
13. Ghidul ASISTENȚA INTEGRATĂ A SĂNĂTĂȚII ADOLESCENȚILOR (AISA). Ghid pentru prestatorii de servicii de sănătate la nivel primar, Organizația mondială a sănătății, 2012,
14. Sharon Levy. Problèmes scolaires chez les adolescents. Le manuel MSD pour les professionnels. *Harvard Medical School. Dernière révision totale sept. 2020 | Dernière modification du contenu sept. 2020* <https://www.msmanuals.com/fr/accueil/probl%C3%A8mes-de-sant%C3%A9-infantiles/troubles-chez-les-adolescents/probl%C3%A8mes-scolaires-chez-l%E2%80%99adolescent>
15. <https://en.unesco.org/themes/school-violence-and-bullying>
16. Баранов А.А., Намазова-Баранова Л.С., Альбицкий В.Ю., Терлецкая Р.Н., Антонова Е.В. СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ РОССИИ ФГБНУ "Научный центр здоровья детей", 119991, Москва, 2014 УДК 614.2:616-053.6:312.6(470+571)
17. https://issuu.com/urmata/docs/ghid_resursa_adolescenti
18. <https://www.adolescenthealth.org/Training-and-CME/Adolescent-Health-Curriculum.aspx>
19. https://www.neovita.md/wp-content/uploads/2021/04/servicii_de_sanatate_pentru_copii_si_adolescenti_in_republica_moldova.pdf
20. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00431-008-0759-1>



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 133/134

21. EASL Clinical Practice Guidelines: Management of hepatitis C virus infection, 2017, 2018.
22. Mauss S., Berg T., Rockstroh J. et al. Hepatology 2015. 6th Edition. Gilead Sciences Europe Flying Publisher. P.655.
23. Paganelli M., Stephenne X., Sokal E.M.. Chronic hepatitis B in childrens and adolescents. J Hepatology, 2012; nr.57, p. 885-896.
24. Sokal E.M., Paganelli M., Wirth S. et al. Management of chronic hepatitis B in childhood: ESPGHAN Clinical Practice Guidelines, 2013, 2018.
25. EASL Clinical Practice Guidelines on hepatitis E virus infection. Journal of Hepatology, v.68., nr.6., 2018. P. 1256-1272.
26. EASL Clinical Practice Guidelines on the management of acute (fulminant) liver failure. Journal of Hepatology, v.66., nr.5., 2018. P. 1047-1082.
27. WHO. Guidelines on hepatitis B and C testing. 2017. P.204.
28. EASL, 2017 Clinical Practice Guidelines on the managementof hepatitis B virus infection.
29. Buonfrate D., Gobbi F., Bisoffi Z. Helminths in organ transplantation, The Lancet Infectious Diseases. 2017, nr. 17, v. 6. P. 581.
30. ESPGHAN, 2014. Gidul bazat pe dovezi pentru Managementul Gastroenteritei Acute la Copii.J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2014.
31. Guarino A, Lo Vecchio A, Dias JA, et al. Universal recommendations for the management of acute diarrhea in non-malnourished children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018; v. 67, p.586–593.
32. Buettcher M., Trueck J., Niederer-Loher A..Swiss consensus recommendations on urinary tract infections in children. *European Journal of Pediatrics* (2021) 180:663–674
33. Donna J Fisher. Pediatric Urinary Tract Infection Treatment & Management. Medscape. March 19, 2019.
34. Stein R, Bogaert G, Dogan HS, et al. EAU/ESPU guidelines on themanagement of neurogenic bladder in children andadolescent part I diagnostics and conservative treatment. *Neurourology and Urodynamics*.2020;39:45–57.
35. Türk C., A. Neisius, A. Petrik, C. Seitz, et al. Guidelines Associates: N.F. Davis, J.F. Donaldson, R. Lombardo, N. Grivas, Y. Ruhayel EAU Guidelines: Urolithiasis Update 2020
36. Apos E, Schuster S, Reece J, et al. Enuresis Management in Children: Retrospective Clinical Audit of 2861 Cases Treated with Practitioner-Assisted Bell-and-Pad Alarm. *J Pediatr* 2018; 193:211
37. Kwiatkowski D. M., Sutherland S. M. Acute kidney injury in pediatric patients. *Best Pract Res Clin Anaesthesiol*. 2017 Sep;31(3):427-439.
38. KDIGO Clinical practice guideline on glomerular diseases, 2020
39. Floege J, Barbour SJ, Cattran DC, et al. Management and treatment of glomerular diseases (part 1): conclusions from a Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Controversies Conference. *Kidney Int* 2019; 95: 268-280.
40. Rovin BH, Caster DJ, Cattran DC, et al. Management and treatment of glomerular diseases (part 2): conclusions from a Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Controversies Conference. *Kidney Int* 2019; 95: 281-295.
41. Levey AS, Gansevoort RT, Coresh J, et al. Change in Albuminuria and GFR as End Points for Clinical Trials in Early Stages of CKD: A Scientific Workshop Sponsored by the National Kidney Foundation in Collaboration With the US Food and Drug Administration and European Medicines Agency. *Am J Kidney Dis* 2020; 75: 84-104.
42. Clinical practice guideline for the management of blood pressure in chronic kidney disease. *Kidney International* (2021) 99, S1–S87
43. KDIGO clinical practice guideline on glomerular diseases.2020;1-404

- *Îndeplinirea zilnică a caietului de stagiul al medicului rezident este obligatoriu pentru susținerea examenelor de promovare pe parcursul studiilor.*



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 134/134

- *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.*