



PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 2/51

COORDONAT  
Ministrul Sănătății  
al Republicii Moldova



*SB*  
*Modarșcu*  
*14 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.



## SCOPUL SPECIALITĂȚII

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

### I. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL SPECIALITĂȚII

#### -La nivel de cunoaștere și înțelegere:

1. Bazele teoretice ale Neonatologiei.
2. Particularitățile anatomo-fiziologice, funcționale, morfologice și de îngrijire la nou născut și prematur în raport cu vârsta gestațională.
3. Principiile de alimentație ale nou născutului sănătos și bolnav, prematurului.
4. Metodele de diagnostic și conduită în resuscitare neonatală și simularea stărilor de urgență.
5. Metode de management a Sindromului Detresei Respiratorii (SDR) la nou născut.
6. Metode de management a Sepsisului la nou născut.
7. Metode de management a icterelor la nou născut.
8. Metode de apreciere a gradului prematurității și conduită în dependență de vârsta gestațională.

#### La nivel de aplicare

1. Măsurători antropometrice cu aprecierea dezvoltării fizice a nou născutului conform vârstei gestaționale.
2. Tehnici și metodologii de apreciere a Scorului Apgar, Silverman, Ballard, scorului de risc de sepsis, boala hemolitică a nou-născutului (BHNN).
3. Efectuarea unui examen clinic postnatal obiectiv general la nou născut cu clasificare stărilor neonatale.
4. Metode de îngrijiri neonatale în dependență de vârsta gestațională.
5. Tehnica alimentării nou născutului sănătos (fiziologică, după operația cezariană, prematur) și bolnav.
6. Metode de profilaxie a durerii neonatale.
7. Metode de conduită și tratament a asfixiei la nou născut.
8. Metode de conduită și tratament a SDR la nou născut.
9. Metode de conduită și tratament a Sepsisului la nou născut.
10. Metode de conduită și tratament a BHNN la nou născut





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție: 08**

**Data: 21.02.2021**

**Pag. 4/65**

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

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

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 5/65****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			
<b>Anul I</b>							
<b>1</b>	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”.	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>
<b>2</b>	Fătul înainte de naștere. Mijloace de investigare antenatale: influența terapeutică a creșterii fătului. Suferința fetală prenatală	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>
<b>3</b>	Anomalii ale maturității și creșterii intrauterine. Copil mic pentru vârsta gestațională. Postmaturitatea. Dismaturul. Macrosomia	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>
<b>4</b>	Embriofetopatiile. Grupele de risc înalt.	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>
<b>5</b>	Malformațiile congenitale mai frecvente. Aberațiile cromosomiale. Consulting-ul genetic. Fenilcetonuria și hipotireoza congenitală	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>
<b>6</b>	Nou-născutul sănătos. Examinarea somatică și neurologică a nou-născutului. Grupele de sănătate.	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>
<b>7</b>	Dezvoltarea psihomotorie, senzitivă și a intelectului până la un an.	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>
<b>8</b>	Adaptarea nou-născutului la viața extrauterină. Stările limitrofe ale nou-născutului	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>
<b>9</b>	Îngrijirea nou-născutului sănătos și cu diverse patologii. Termocontrolul. Hipotermia	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>10</b>			<b>45</b>

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 6/65**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
10	Alimentația nou-născutului. Evaluarea nutriției. Necesitățile energetice în lichid, electroliti, microelemente la nou-născuți	4	31	10			
11	Alimentația enterală. Căile de realizare ale alimentației. Alimentația la sân. Avantajele laptelui uman. Cei 10 pași pentru obținerea titlului de „Spital – prieten al copilului”.	4	31	10			45
12	Metodele și tehnicile alimentației copiilor cu diverse patologii, prematuri. Hipogalacti	4	31	10			45
13	Asfixia nou născutului. Clasificarea, etiologia, patogenia, diagnosticul. Complicații ale asfixiei. Resuscitarea neonatală. Abc-ul reanimării neonatale	4	31	10			45
14	Apnea nou-născutului	4	31	10			45
15	Sindromul detresei respiratorii.	4	31	10			45
16	Sdr ii. Tahipnea tranzitorie a nou-născutului. Afecțiuni neinfecțioase și infecțioase ale pielii, țesutului subcutanat al bontului ombilical la nou-născuți.	4	31	10			45
17	Erori înnăscute de metabolism la nou-născut.	4	31	10			45
18	Anemiile în perioada neonatală. Transfuziile de sânge.	4	31	10			45
19	Policitemia la nou-născut.	4	31	10			45
20	Boala hemolitică a nou-născutului. Icterele hemolitice ( <i>eritroblastoza fetală</i> ).	4	31	10			45
21	Infecțiile renale la nou-născuți. Insuficiența renală acută.	4	31	10			45
22	Dereglările de hemostază la nou-născuți. Boala hemoragică a nou-născuților.	4	31	10			45
23	Vomele la nou-născuți. Refluxul gastroesofagian la nou-născuți.	4	31	10			45
24	Sindromul de malabsorbție.	4	31	10			45
	Total ore modul	96	744	240			1080

**MODUL CONEX PEDIATRIE**



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 7/65

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
<b>N</b>	<b>Denumirea cursului</b>	<b>Ore</b>					
1.	Particularitățile creșterii și dezvoltării copiilor de diferite vârste.				3		
2.	Particularitățile nutriției și alimentației la copii de diferite vârste.				3		
	Tematica seminarilor, lecțiilor practice.						
3.	Perioadele de dezvoltare . Legile creșterii. Aprecierea dezvoltării somatice , neuro-psihice și intelectuale ale copilului mic, preșcolar , școlar , adolescent.				3		
4.	Aprecierea complexă a sănătății copilului. Indicii de sănătate.Grupele de sănătate.				3		
5.	Alimentația sugarului și copiilor de diferite vârste.Nevoi energetice și nutritive. Aprecierea eficacității alimentației.Alcătuirea și corecția rației alimentare.				3		
	Stagiul „Patologia copilului de vârstă frageolă”.						
	<u>Denumirea cursului</u>						
6.	Deregări cronice ale nutriției.Malnutriție proteică. Hipostatura. Paratrofia .				3		
7.	Rahitismul la copii. Forme D-rezistente.Hipervitominoza D.Diagnostic. Tratament.Profilaxie.Reabilitare.				3		
8.	Diareia cronică și sindromul de malabsorbție. Algoritm diagnostic și terapeutic.				3		
9.	Tematica seminarelor, lecțiilor practice.						
	Anemii carentiale la copii.Etiopatogenie.Tabloul clinic.Diagnostic diferențial.Tratament.Profilaxie.				3		



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 8/65

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
<b>N</b>	Tematica seminarelor, lecțiilor practice (prelungire).	<b>Ore</b>					
12	Boli ereditare ale metabolismului .Algoritm diagnostic.Fibroza cistică. Boala celiachă.Limfongiectozia intestinală.				3		
13	Stagiul ”Alergologie și imunologie clinică”				3		
14	Bazele imunologiei clinice.Aspecte de etiologie , patogenie , patofiziologie a bolilor alergice.Principii de diagnostic și tratament în bolile atopice la copii.				3		
15	Astmul bronșic la copii – patogenie , diagnostic , tratament , dispensarizare.Pneumonii de hipersensibilizare .(prelegere).				3		
16	Principii și metode de diagnostic și tratament în bolile alergice la copii.Alergia și intoleranța alimentară.Alergia medicamentoasă.				3		
17	Dermatite atopice(alergodermetazele) la copii.Alergoze respiratorii. Polinozele.				3		
18	Imunodeficiențele primare și secundare sau asociate. Etiopetogenie. Tabloul clinic. Diagnostic diferențial. Tratamentul.Profilaxia. Dispensarizarea.				3		
19	Diagnostic diferențial. Tratamentul.Profilaxia. Dispensarizarea.				3		
20	<u>Stagiul ”Pulmonologie”.</u>				3		
21	Sindromul bronho-obstructiv în practica pediatrică.Algoritm diagnostic și terapeutic.(prelegere).				3		
22	Pneumonii atipice la copii .Boli pulmonare interstețiale. (seminar)	3					
23	Antibioticoterapia rațională a infecțiilor	3					
24							





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 9/65

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
25	respiratorii la copii.(prelegere)				3		
26	Sindroame în pulmonologie: tusa acută și cronică , wheezing-ul , dispneea , apneea , hemoptizia , durerea toracică .Algoritm diagnostic.(seminar)				3		
27	Bronșitele la copii . Bronșita acută simplă . Bronșiolita . Bronșita obstructivă . Bronșita recidivantă . Bronșita cronică				3		
28	.(seminar)				3		
29	Pneumonia acută lobulară , segmentară , crupoasă , interstițială. (seminar)				3		
30	Maladii cronice bronhopneumone la copii . Tratamentul . Profilaxia .Dispensarizarea . (seminar)				3		
31	Malformațiile aparatului respirator . Algoritm diagnostic . (seminar)				3		
32	Profilaxia bolilor respiratorii la copii. Recuperarea în maladii recidivante și cronice bronhopulmonare. Fizio-				3		
33	kinetoterapia în pulmonologia pediatrică .(seminar)				3		
	<b>HEMATOLOGIE</b>						
34	Trombocitopatii și coagulopatii la copii . Algoritm diagnostic . (prelegere)				3		
35	Anemii microcitare și hipocrome la sugar și copil. Anemii hemolitice . Algoritm diagnostic și terapeutic .(seminar)				3		
36	Anemii hipoplastice și aplastice la copii. Limfadenopatii. Limfoame maligne. (seminar)				3		
	<b>NEFROLOGIE</b>						
	Glomerulonefritele acute și cronice la copii. Enurezisul. Disfuncții neurogene a vezicii urinare. Tubulopatii la copii . (seminar)						



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 10/65

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	<p>Pielonifritele la copii. Leziunea renală acută și cronică la copii. (seminar)</p> <p style="text-align: center;"><b>GASTROLOGIE</b></p> <p>Gastrite acute și cronice la copii. Boala ulceroasă. Refluxul duodeno-gastrol. Pancreatite și hepatite la copii.(seminar)</p> <p style="text-align: center;"><b>CARDIO-REUMATOLOGIE</b></p> <p>Colagenozele la copii. Algoritm diagnostic și terapeutic .</p> <p>Cardiopatiile congenitale. Cardiomiopatiile, disritmiile la copii . Hipertensiunea și hipotensiunea arterială. (seminar). Totalizare .</p>						

### Modul conex : FTIZIATRIA

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

### Modul conex: MORFOPATOLOGIA

Nr. d/o	Denumirea compartimentelor si temelor	Numărul de ore			
		Curs	Seminare	Lucrări practice	Activitatea clinică
1	Atribuțiile și formele de asistență morfopatologică clinică: biopsia, autopsia.	2	1	2	-

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 11/65**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Principiile de formulare a diagnosticului în perioada perinatală. Evaluarea calității actului diagnostic-curativ. Divergențele de diagnostic. Conferințele clinico-patologice.						
2	Patologia prenatală, cauzele, mecanismele de dezvoltare. Caracteristica morfopatologică a blastopatiilor și embriopatiilor. Viciile congenitale mai frecvente ale sistemului cardiovascular, SNC și rinichilor, sindroamele imunodeficitare primare.	4	-	7		-	
3	Morfopatologia complexului placentar. Patologia placentei în dependență de periodizare și rolul în letalitatea perinatală și prognosticul morbidității infantile.	3	-	4		-	
4	Patologia perinatală, cauzele, patogeneza, formele nosologice frecvente, caracteristica morfopatologică.	4	-	7		-	
5	Patologia iatrogenă, cauzele, rolul în tanatogeneză, diagnosticul anatomo-patologic.	1	1	-		-	
	<b>În total</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>20</b>		<b>-</b>	

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

1	Disbiocenoză la nou-născuți. Clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.	4	32	10			46
2	Principiile conduitei nou-născuților cu sindromul dereglărilor respiratorii. Terapia respiratorie.	4	37	10			51
3	Oxygenoterapia. Respirație cu presiune pozitivă în timpul expirației (PEP)	4	33	10			47
4	Ventilația artificială a plămânilor: prin balon cu mască, prin tubul traheal. Protocolul	4	32	10			46
6	Icterele de conjugare. Hepatita neonatală. Insuficiența hepatică acută. Icterul de	4	33	10			47

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 12/65**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi-nare			
	resorbție.						
7	Icterele mecanice. Atrezia sau hipoplazia căilor extrahepatice (hepatita perinatală). Atrezia sau hipoplazia căilor extrahepatice (hepatita perinatală). Atrezia intrahepatică și hipoplazia ducturilor biliare (hepatită, ciroză). Stenoza ductului biliar comun sau cist. Cholelitiiza. Compresia de tumoare. Sindromul bilei groase.	4	33	10			47
8	Dereglări ale balanței acidobazice la nou-născuți	4	33	10			47
9	Dereglări ale balanței hidrosaline la nou-născuți.	4	33	10			47
10	Dereglări endocrine în perioada neonatală	4	33	10			47
11	Farmacologia neonatală.	4	32	10			46
12	Particularitățile procesului infecțios la prematuri: pneumoniile, septicemia, osteomielita, flegmona nou-născutului, meningita, enterocolita ulcero-necrotică. Pneumoniile la nou-născuți.	4	33	10			47
13	Barotraumatismul pulmonar (pneumotoracele, pneumomediastinul, emfizemul pulmonar).	4	33	10			47
14	Hemoragia pulmonară. Atelectaza pulmonară. Insuficiența respiratorie acută la nou-născut. Emfizemul pulmonar – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hemoragia pulmonară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.	4	33	10			47
15	Stările de urgență în neonatologie	4	37	10			51
16	Neurosonografia și imagieria cerebrală la nou-născuți.	4	32	10			46
17	Resuscitarea neonatală. ABC-ul reanimării.	4	33	10			47
	<b>Total ore modul</b>	<b>68</b>	<b>564</b>	<b>170</b>			<b>792</b>



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 13/65

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
<b>Modul conex: CHIRURGIA PEDIATRICA</b>							
1.	Denumirea temei: Chirurgia neonatală	7	50	15			72
2.	Denumirea temei: Organizarea ajutorului chirurgical copiilor în R.Moldova. Organizarea ajutorului chirurgical noi născuților. Metode de examinare în chirurgia neonatală. Afecțiunile congenitale a extremității cefalice, regiunii cervicale, coloanei vertebrale		3				3
3.	Denumirea temei: Afecțiunile congenitale ale peretelui abdominal și viscerelor intraabdominale ale tractului gastro – intestinal	3	18	6			27
4.	Denumirea temei: Afecțiunile toracelui	1	10	1			12
5.	Denumirea temei: Hemoragia digestivă la nou – născut		3				3
6.	Denumirea temei: Afecțiunile sistemului uro – genital	1	3	2			6
7.	Denumirea temei: Afecțiunile congenitale a sistemului loco – motor		5	1			6
8.	Denumirea temei: Tumori Clasificare		3				3
9.	Denumirea temei: Infecția chirurgicală la nou născut	1	9	2			12
<b>Total ore modul</b>		<b>7</b>	<b>50</b>	<b>15</b>			<b>72</b>

### Modul conex: NEUROLOGIE PEDIATRICA

Nr	Denumirea cursului	Curs	Seminar	Lecții practice	Total
1.	Dezvoltarea sistemului nervos.	1.5	1.0	3,5	6
2.	Particularitățile anatomo-fiziologice ale SNC la nou-născut, sugar, copil mic, școlar, adolescent și însemnătatea lor clinică.	1.5	1.0	3,5	6
3.	Examenul neurologic și metodele moderne de investigații în neuropediatrie.	1.5	1.0	3,5	6
4.	Diagnosticul în neurologia pediatrică.	1.0	1.0	3,5	5.5
5.	Explorări paraclinice în neurologia pediatrică.	1.0	1.0	3,5	5.5

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 14/65**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi-nare			
	Imagistica SNC în practica pediatrică. Examenul screening al dezvoltării neuro-comportamentale.						
6.	Categoriile și manifestări neurologice caracteristice. Sindroame neurologice generale și de focar.	1.5	1.0	3,5	6		
7.	Malformațiile cerebrale, medulare și craniene.	1.5	1.0	3,5	6		
8.	Sindroame neurocutanate.	1.0	1.0	3,5	5.5		
9.	Embriofetopatii. Infecții intrauterine cu afectarea SNC.	1.5	1.0	3,5	6		
10.	Patologia circulatorie a fătului și nou-născutului.	1.5	1.0	3,5	6		
11.	Hidrocefalia.	1.0	1.0	3,5	5.5		
12.	Paraliziile cerebrale.	1.5	1.0	3,5	6		
13.	Tumorile sistemului nervos central.	1.5	1.0	3,5	6		
14.	Patologia vasculară cerebrală la copil.	1.5	1.0	3,5	6		
15.	Tulburări de conștiență la copil.	1,5	1.0	3,5	6		
16.	Convulsiile și epilepsia.	1.5	1.0	3,5	6		
17.	Evenimentele paroxistice neepileptice.	1,0	1.0	3,5	5.5		
18.	Patologia infecțioasă și inflamatorie a sistemului nervos.	1.5	1.0	3,5	6		
19.	Traumatismele cranio-cerebrale.	1.5	1.0	3,5	6		
<b>Total ore modul</b>		26	19	66.5	111.5		

**ANUL III****MODUL SPECIALITATEA NEONATOLOGIE**

<b>1</b>	Particularitățile imunității la nou-născuți. Stările imunodeficitare în perioada neonatală. SIDA	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>20</b>			<b>55</b>
----------	---	----------	-----------	-----------	--	--	-----------

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 15/65**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi-nare			
2	Infecțiile materno-fetale nespecifice. Afecțiunile pielii de origine neinfecțioasă frecvente întâlnite	4	30	15			49
3	Infecțiile materno-fetale specifice (toxoplasmoza, rubeola, CMV, luesul, listerioza, herpesul, candidozele).	4	31	15			50
4	Septicemia. Clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Meningita purulentă. Clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul	4	31	20			55
5	Sindromul circulației fetale persistente. Hipo- și hipertensiunea arterială. Circulația fetală neonatală. Simptomele bolilor cardiace.	4	31	20			55
6	Infecția nozocomială în neonatologie	4	31	15			50
7	Copiii prematuri. Particularitățile îngrijirii și controlul termic. Alimentația copiilor prematuri. Prematuritatea	4	31	20			55
8	Pneumopatia la nou-născuți. Detresa respiratorie. Pneumonia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul	4	31	20			55
9	Pneumoniile la nou-născuți. Pneumonia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularitățile la copiii prematuri	4	31	20			55
10	IRVA. Bronșiolitele, laringotraheitele, rinitele în perioada neonatală.	4	31	15			50
11	Alimentația parenterală în neonatologie. Metodele alimentației parenterale. Necesitățile fiziologice în substanțele nutritive și energetice ale copiilor nou-născuți.	4	31	20			55
12	Cardiomiopatiile la nou-născuți.	4	31	20			55
13	Malformațiile congenitale la nou-născuți. Insuficiența circulatorie și cardiacă la nou-născuți. Șocul cardiogen. Malformații cardiace congenitale – etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, tratamentul.	4	31	20			55

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 16/65**

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
	Insuficiența circulatorie acută – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Șocul cardiogen – etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.						
14	Trauma natală.	4	31	15			50
15	Encefalopatia hipoxico-ischemică la nou-născuți	4	31	20			55
16	Conduita și tratamentul nou-născuților cu afecțiuni ale SNC în perioada de recuperare precoce.	4	31	15			50
17	Diareile la nou-născuți. Infecțiile acute intestinale la nou-născuți.	4	31	15			50
18	Enterocolita ulcero-necrotică (EUN).	4	31	20			55
19	Coagulo- și trombocitopatiile în perioada neonatală. SCID	4	31	20			55
	<b>Total ore modul</b>	<b>76</b>	<b>588</b>	<b>345</b>			<b>1009</b>

**MODUL CONEX CHIRURGIE CARDIOVASCULARA**

Nr. crt.	Denumirea temei	Ore/ prelegeri	Ore/stagiu clinic	Ore/ seminar	Ore/lucru individual	Ore/ Total
1.	<b>Istoria chirurgiei cardiovasculare</b> 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	0	1	2	4
2.	<b>Metodele de diagnostic neinvaziv și invaziv în chirurgia cardiovasculară</b> Radiografia toracică. ECG. Ecocardiografia cardiacă – transtoracică și transesofagiană, angio computer tomografia, rezonanța magnetică nucleară, angiografia, coronarografia	1	3	1	2	7





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 17/65

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi-nare			
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	5	1	2	9	
4.	Patologia cardiacă la nou-nascuți și copii de vârstă fragedă, aspecte socio-economice.Examenul clinic al bolnavilor cu malformații cardiace congenitale.	1	3	1	2	7	
5.	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	3	1	2	7	
6.	Malformații cardiace congenitale cianogene. Hipoplazia inimii stângi. Trunchiul arterial comun. Anomalia Ebstein. Tetralogia Fallot. Transpoziția vaselor magistrale. Coarctatia aortică tip infantil sau întreruperea arcului aortic. Retur venos pulmonar anormal. Tactica de tratament urgent în malformațiile cardiace congenitale cianogene.	1	3	1	2	7	
7.	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	5	1	2	9	
8.	Malformații cardiace congenitale necianogene. Canalul atrioventricular. tenoza aortică congenitală. Stenoza valvei arterei pulmonare. Canalul arterial permeabil. Coarctatia aortică tip matur (infra sau juxtaductală).	1	4	1	2	8	



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 18/65

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor		Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
			Curs	lucrări practice	seminare			
9.	Defectele septale ventriculare. Defectele septale atriale. Tactica de tratament urgent în malformațiile cardiace congenitale necianogene. Metodele chirurgicale în tratamentul malformațiilor cardiace congenitale necianogene.	1	3	1	2		7	
10.	Metodele tratamentului intensiv pre și postoperator în malformațiile cardiace congenitale necianogene.	1	3	1	2		7	
<b>Total:</b>		<b>10</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>20</b>		<b>72</b>	

### MODUL CONEX BOLI INFECTIOASE

#### Modul de specialitate: Boli infecțioase la copii

1.	Denumirea temei : Boli infecțioase aerogene	5	30	4			
2.	Denumirea temei : Boli infecțioase gastrointestinale	5	30	4			
3.	Denumirea temei: Hepatite virale	2,5	35,5	4			
<b>Total ore modul</b>		<b>12,5</b>	<b>95,5</b>	<b>12</b>		2 garzi	144

#### **C. DESCRIEREA DESFAȘURATĂ A MODULELOR DE SPECIALITATE LA PROGRAMUL DE INSTRUIRE**

##### Anul I

1. 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”.
2. 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.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 19/65

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 abținere și de tabacism la nou-născuți. Diagnosticul. Tratamentul, profilaxia. Grupele de risc înalt. Influența medicamentelor asupra fătului.

3. 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 hipoplasic. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Postmaturitatea. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Macrosomia. Clasificarea. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Gemelariitatea.
4. Embriofetopatiile. Grupele de risc înalt. Embriofetopatiile (diabetică, alcoolică, tireotoxică; medicamentoasă, radiațională). Sindromul de abținere și de tabacism la nou-născuți. Diagnosticul. Tratamentul, profilaxia. Grupele de risc înalt. Influența medicamentelor asupra fătului.
5. 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.
6. Nou-născutul sănătos. Examinarea somatică și neurologică a nou-născutului. Grupele de sănătate.
7. 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.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 20/65

8. 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.*
9. Îngrijirea nou-născutului sănătos și cu diverse patologii. Termocontrolul. Hipotermia.  
Îngrijirea nou-născutului. Tualeta 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 - Kanguroo”. *Hipotermia* – definiție, simptomele, consecințele, factorii cauzali, factorii generali de risc, distribuția și incidența, măsurile de profilaxie.
10. 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, caliu, calciu, fosfor, microelemente). Necesarul de vitamine. Funcțiile tubului digestiv. Deglutiția și funcția esofagului. Stomacul, pancreasul. Absorbția glucidelor, lipidelor.
11. 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. Alimentația cu ajutorul unei căni. Profilaxia și tratamentul proceselor inflamatorii la sân. Căi



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 21/65

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”.

12. 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.
13. Asfizia nou-născutului. Clasificarea, etiologia, patogenia, diagnosticul. Complicații ale asfixiei. Resuscitarea neonatală. Abc-ul reanimării neonatale. Asfizia perinatală la nou-născuți. Terminologia. Apnea primară și secundară, hipoxia perinatală. Depresia cardio-respiratorie. Patogenia asfixiei. Clasificarea. Clinica, evoluția. Complicațiile, monitoringul. Tratamentul. Conduita nou-născutului în perioada postasfictică. Terapia intensivă a nou-născutului în perioada postasfictică. Resuscitarea neonatală. Ordinea efectuării ajutorului primar de reanimare a nou-născutului în sala de 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.
14. Apnea nou-născutului. Apnea. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.
15. Sindromul detresei respiratorii. Sdr (sindromul dereglărilor respiratorii). Etiopatogenia, diagnosticul, clinica, evoluția, sdr tip I și tip II. Dd. Sdr i. Boala membranelor hialine.
16. SDR II. Tahipnea tranzitorie a nou-născutului. Sindromul de retard alergologic a lichidului amniotic. Sindromul de aspirație a apelor amniotice. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hipertensiunea pulmonară persistentă



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 22/65**

(sindromul de persistență a circulației fetale – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul). Pneumonia postasfictică (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, ulcer ombilical, gangrena bontului ombilical; clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

17. 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.

18. 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-născuți.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 23/65

19. Policitemia la nou-născut. Sindromul de hiperviscositate, pletora – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Methemoglobinemia – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.
20. 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. Icterul hemolitic imun. Definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.
21. Infecțiile renale la nou-născuți. Insuficiența renală acută. *Patologia sistemului renal la nou-născuți*. Particularitățile funcționale renale la nou-născuți. Infecțiile urinare – definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. *Insuficiența renală acută* – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul.
22. Dereglările de hemostază la nou-născuți. Boala hemoragică a nou-născuților. Boala hemoragică clasică a nou-născuților. Definiția, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia prin deficit de vitamina K – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia prin insuficiență hepato-celulară – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Coagulopatia intravasculară diseminată (CID / Coagulopatia de consum) – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hemofilia – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Trombocitopena nou-născuților – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Tromboza de vase – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Criterii clinice și de laborator pentru diagnosticul diferențial al dereglărilor de hemostază.
23. 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-născuți. Definiție, fiziopatologie, clinica, tratamentul.
24. Sindromul de malabsorbție. Malabsorbție intracavitară. Malabsorbție enteocelulară cu dereglarea digestiei membranoase. Malabsorbția glucozei, galactozei. Acrodermatita enteropatică. Diarea hloridă congenitală. Infecțiile acute intestinale. Atrezia de esofag și comunicația esofagotraheală. Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Stenoza congenitală a esofagului. Definiție. Etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

### *anul II*

1. Disbiocenoza la nou-născuți. Clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.
2. Principiile conduitei nou-născuților cu sindromul dereglărilor respiratorii. Terapia respiratorie.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 24/65**

3. Oxigenoterapia. Respirație cu presiune pozitivă în timpul expirației (pep).
4. Ventilația artificială a plămânilor: Prin balon cu mască, prin tubul traheal. Protocolul tratamentului nou-născuților cu displazie bronhopulmonară.
5. Sindromul circulației fetale persistente. Hipo- și hipertensiunea arterială. Circulația fetală neonatală. Simptomele bolilor cardiace. Cianoza. Proba cu hiperventilare. Proba cu oxigenare diferenciată. Suflurile cardiace. Aritmiile cardiace. Tahicardia. Bradicardia. Dereglări tranzitorii ale circulației: ductul arterial deschis. Sindromul circulației fetale persistente. Etiologia, patogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.
6. 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.
7. Icterele mecanice. Atrezia sau hipoplazia căilor extrahepatice (hepatita perinatală). Atrezia intrahepatică și hipoplazia ducturilor biliare (hepatită, ciroză). Stenoza ductului biliar comun sau cist. Cholelitiaza. Compresia de tumoare. Sindromul bilei groase.
8. Dereglări ale balanței acidobazice la nou-născuți. Acidoza la nou-născuți. Clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Alcaloza neonatală. Cauzele, clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Dereglările mixte ale balanței acido-bazice. Definiție, clasificarea, cauzele, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 25/65**

9. Dereglări ale balanței hidrosaline la nou-născuți. Hiper- și hipoglicemia neonatală. Dereglările hidrice la nou-născuți. Clasificarea, definiție, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Dehidratarea. Clasificarea, definiție, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Edemul pielii și țesutului subcutan. Clasificarea, definiție, etiopatogenie, diagnosticul, tratamentul. Hiperamonemia.
10. Dereglări endocrine în perioada neonatală. Patologia tiroidei. Hipotiroidismul congenital. Definiția, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferenciat, tratamentul. Hipotiroidismul neonatal. Definiția, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferenciat, tratamentul. Gușa congenitală. Definiția, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferenciat, tratamentul. Gușa endemică. Definiția, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, diagnosticul diferenciat, tratamentul. Patologia suprarenalelor. Hemoragia corticosuprarenală. Definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Insuficiența corticosuprarenală. Hiperplazia corticosuprarenală congenitală – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Insuficiența corticosuprarenală – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Patologia gonadelor. Pseudohermafroditismul feminin – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Ambiguitatea sexuală cu gonade heterogene – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Ambiguitatea sexuală asociată altor malformații congenitale – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Evaluarea nou-născutului cu ambiguitate sexuală – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul.
11. Farmacologia neonatală.
12. 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. Septicemia 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.
13. Barotraumatismul pulmonar (pneumotoracele, pneumomediastinul, emfizemul pulmonar).
14. Hemoragia pulmonară. Atelectaza pulmonară. Insuficiența respiratorie acută la nou-născut. Emfizemul pulmonar – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hemoragia pulmonară – clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.
15. 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.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 26/65

16. Neurosonografia și imageria cerebrală la nou-născuți.

17. 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.

### *anul III*

1. Particularitățile imunității la nou-născuți. Stările imunodeficitare în perioada neonatală. Sida.

Mecanismele de apărare imună la nou-născuți. Imunitatea nespecifică. Imunizarea specifică. Imunizarea pasivă prin alimentația la sân. Imunoterapia și imunoprofilaxia. Mecanismul infecției bacteriene la nou-născuți. Boli imunitare. Clasificarea. Aplazia timică – clasificarea, definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Agamaglobulinemia – clasificarea, definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Imunodeficiența – clasificarea, definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Sida – clasificarea, definiția, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

2. 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 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. Osteomielita. Flegmona necrotică a nou-născutului. Adenoflegmona. Erizipelul. Panariciul țesutului conjunctiv subcutanat. Panariciul osos. Abcesul. Paraproctita.

3. 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.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 27/65**

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 Zonă – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Hepatita B – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. IRVA, bronșiolite, traheobronșite, rinite – definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Infecții cu virusul Coxsackie – 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.

#### 4. Septicemia.

Clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

#### 5. Meningita purulentă.

Clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul.

#### 6. Infecția nozocomială în neonatologie.

Definiție, incidența, etiologia, patogenia, căile de transmitere, factorii de risc ai infecției nozocomiale, caracteristica formelor nozologice ale infecției nozocomiale, tratamentul, profilaxia.

#### 7. 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.

#### 8. Pneumopatia la nou-născuți.

Detresa respiratorie 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 alergologic 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.

#### 9. Pneumoniile la nou-născuți.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 28/65**

- Pneumonia – clasificarea, definiție, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Particularitățile la copiii prematuri.
10. 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.
11. Alimentația parenterală în neonatologie.  
Metodele alimentației parenterale. Necesitățile fiziologice în substanțele 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.
12. 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.
13. 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.
14. Trauma natală.  
Frecvența, etiologia, clinica, tratamentul. Trauma țesuturilor moi, oaselor și a organelor interne. Cefalohematomul. Trauma natală a măduvei spinării și a plexului brahial – etiologia, patogenia, clinica, diagnosticul, diagnosticul diferențial, tratamentul, reabilitarea copiilor în perioada subacută. Hemoragia arahnoidiană – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Hemoragia subdurală – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.
15. Encefalopatia hipoxico-ischemică – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Sindromul convulsiv – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Dereglări ale vascularizării cerebrale la nou-născuți.  
Examenul neurologic al nou-născutului, investigații complementare. Leziuni traumatiche ale extremității celulare nervilor cranieni și periferici – definiția, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Leziuni perinatale ale creierului – clasificarea, definiția, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Considerații



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 29/65

generale asupra patologiei perinatale a snc. Ischemia perinatală. Clasificarea, definiția, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Leucomalacia periventriculară. Etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Hidroanencefalie – etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Encefalomalacia multichistică – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Porencefalia – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Icterul nuclear – clasificarea, etiopatogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul.

16. Conduita și tratamentul nou-născuților cu afecțiuni ale SNC în perioada de recuperare precoce.

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

18. Enterocolita ulcero-necrotică (EUN).

Definiție, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Meningita – definiția, etiopatogenia, clasificarea, cauzele, diagnosticul, tratamentul. Aparatajul folosit în reanimarea și îngrijirea nou-născutului. Aparatajul folosit pentru: menținerea regimului optimal de temperatură al nou-născuților, dezobstruarea căilor respiratorii, realizarea vap, intubarea traheală; instrumente necesare pentru administrarea medicamentelor. Tactica ventilației artificiale la no-născuți. Tehnica intubației endotraheale.

19. 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.

### **A. DESCRIEREA DESFAȘURATĂ A MODULELOR CONEXE LA PROGRAMULUI DE INSTRUIRE.**

#### **Anul I**

#### **MORFOPATOLOGIE**

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



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 30/65

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

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

3. Forma internațională a certificatului medical constatator al decesului. Regulile de completare a certificatului medical constatator al decesului în perioada perinatală. Clasificarea Internațională a Maladiilor ICD-10 și ICD-O.

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

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

## II. ANATOMIA PATOLOGICĂ A AFECȚIUNILOR PERIOADEI PERINATALE

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

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

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



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 31/65

Patologia iatrogenă: clasificarea, cauzele, rolul în tanatogeneză, formularea diagnosticului anatomopatologic.

### 3. BAREMUL DEPRINDERILOR PRACTICE

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

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

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

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

### 4. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ

1.	Cynthia G. Kaplan. <i>Color Atlas of Gross Placental Pathology</i> . Second edition, Springer, New York, 2007;
2.	Damjanov Ivan. <i>Pathology secrets, third edition</i> . Mosby-Elsevier, 2009;
3.	Ernest Linda.M., Ruchelli Eduardo D. <i>Color Atlas of Fetal and Neonatal Histology</i> . Springer Science+Business Media, LLC 2011;
4.	Enid Gilbert-Barness, Diane Debich-Spicer. <i>Embryo and Fetal Pathology. Color atlas with ultrasound correlation</i> . University of Utah Medical School, 2004;
5.	Fuior I., Ețco L., Stratulat P., et al. Importanța Principiului Patogenetic în diagnosticul clinic și cel Anatomopatologic în Practica Pediatrică, Chișinău 2007
6.	Harsh Mohan. <i>Textbook of PATHOLOGY</i> . Seventh Edition, 2015



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 32/65

7.	Husain Aluya N., Stoker Thomas J. <i>Color atlas of Pediatric Pathology</i> RJ49.C65
8.	Kumar V., Abbas A., Aster J. ROBBINS Patologie. Bazele morfologice și fiziopatologice ale bolilor. Ediția IX. București, Ed. Medicală „CALLISTO”, 2015
9.	Keeling Jean W., Khong Yee T. <i>Fetal and Neonatal Ptology</i> . Fourth Edition, 4th edition 2007
10.	Kumar Vinay, Abbas Abul K., Jon C. Aster. <i>Robbins BASIC PATHOLOGY, tenth ed.</i> , Elsevier, 2018
11.	Stratulat P., Camâș E., Șroit I. Principalele sindroame clinico-imunologice la nou-născuții cu maladii bacteriene. Buletin de perinatologie. 2001. nr.1, p. 99-101
12.	Sinițina L., Fuior I. Contribuții în morfogeneza unor imunodeficiențe congenitale. Buletin de perinatologie. 2006, nr. 1, p. 40-44
13.	Основы патологии заболеваний по Роббинсу и Котрану в 3-х томах, Москва, 2014

### DENUMIREA MODULUI : FTIZIOPNEUOMOLOG

1. Clasificarea clinică a tuberculozei. Patomorfoza tuberculozei – clinică și morfologică. Particularitățile metodei examinării copilului cu simptome sugestive de tuberculoză, prevăd date personale, anamneza, tratamentul, evoluția bolii etc. manifestările clinice. Semne fizice. Investigații para-clinice și semnificația lor diagnostică: IDR la tuberculină cu 2 UT, examenul bacteriologic, examenul radiologic. Indicații pentru bronhoscopie, puncții (biopsie) a ganglionilor limfatici (interpretarea, posibilități, limite).
2. Primoinfecția, ciclul infecției tuberculoase. Formele clinice de tuberculoză pulmonară la copii: oculte, manifeste. Clinica și diagnosticul diferențial a complexului primar, adenopatie traheobronșice cu alte boli (pneumonia, tumori, limfogranulomatoza etc.). Complicații, urgențe medicale. Formele primare extrarrespiratorie la copii: clinica, diagnosticul. Tuberculoza extrarrespiratorie la copii: localizarea, forme clinice, diagnosticul.
3. Tuberculoza și sarcina. Tuberculoza și HIV-infecția la copii. Principiile și metodele de tratament, scheme standarde, preparate medicamentoase (eficacitatea, reacții adverse).
4. Depistarea tuberculozei la copii: la simptomatici, în grupele de risc. Testul tuberculinic integral și selectiv (tehnica, aprecierea). Virajul tuberculinic, tactica medicală. Reacții hiperergice – tactica medicală. Elemente principale de diferențiere a alergiilor postvaccinale (BCG) și post infecțioase.





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 33/65**

5. Depistarea bacteriologică (bacterioscopie, însămânțări). Profilaxia tuberculozei. Chimioterapie, chimioprofilaxia, vaccinarea BCG, educația sanitară. Asanarea focarului de tuberculoză.
6. Interacțiunea cu medicul ftiziolog, dispensarul antituberculos. Indicațiile și minimul de investigații pentru consult la ftiziolog.

### 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 radiologice	A/I	5	
Puncția lombară	I/A	5	
Asistența medicală urgentă în tuberculoză (hemoptizii, pneumotorax spontan)	A	10	
Complectarea documentației medicale	A	15	

**Confirmată realizarea:**

Data

Semnătura

#### BIBLIOGRAFIE

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

### Anul II

#### DENUMIREA MODULUI : CHIRURGIA PEDIATRICA

1. Afecțiunile extremității cefalice, regiunii cervicale, coloanei vertebrale și măduvii spinale Hidrocefalia. Microcefalia. Etiologie. Patogenie. Manifestări clinice. Diagnostic. Tratament. Despicăturile labio - maxilo - palatine. Sindromul Pierre Robin. Chistele și fistulele congenitale mediane și laterale cervicale. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Torticolisul la copil. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Meningoencefalocelul. Spina bifida. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații.
2. Afecțiunile toracelui Afecțiunile peretelui toracelui. Deformațiile plastronului sternocondral: Pectus excavatus (torace în pânză). Pectus carinatum (torace în carenă). Definiție. Simptomatologie. Tratament. Complicații. Afecțiunile esofagului : Atrezia esofagului. Esofag congenital scurt. Fistule eso - traheale congenitale. Stenoza esofagului. Definiție. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 34/65**

3., Patologia căilor aeriene și a pulmonului : Cauzele pulmonare de natură chirurgicală a sindromului de insuficiență respiratorie acută a noului născut și sugarului. . În perioada neo-natală și de sugar mic, survinerea sindromului de insuficiență respiratorie acută poate recunoaște drept cauză pulmonară de natură chirurgicală următoarele afecțiuni: - malformațiile bronhopulmonare; - supurațiile pleuro-pulmonare; - pneumotoraxul spontan al nou născutului. Malformațiile bronhopulmonare: Aghenezia. Aplazia. Hipoplazia. Emfizemul lobar congenital. Emfizemul malformativ gigant. Adenomatoza pulmonară cistică (Sindromul CH" in și Tang. Chistul bronhial congenital. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Pneumotoraxul spontan al nou - născutului. Embriologie. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Distrucția bacterială pulmonară la copil (Pneumonia purulentă distructivă). Definiție Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Particularitățile evoluției, diagnosticului și tratamentului la copilul nou – născut. Patologia mediastinului. Mediastinitele. Emfizemul mediastinal. Definiție. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Pericardita la copil. Definiție. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Patologia diafragmului: Herniile congenitale diafragmatice. Herniile cupolei diafragmatice. Herniile retro - costo - xifoidiene. Hernia hiatală. Eventrațiile diafragmatice. Definiție. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații.

#### 4 Afecțiunile peretelui abdominal anterior.

Defectele musculo - aponeurotice. Aplazia musculară abdominală. Herniile liniei albe. Laparascchizisul (Gastroschizisul). Definiție. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Patologii ombelicale: Omfalocelul. Definiție. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Chistul cordonului ombilical. Patologia chirurgicală a canalului omfaloenteric. - Persistența completă a canalului omfalo - enteric; - Fistula oarbă externă: - Fistula oarbă internă; - Chistul vitelin. Patologia diverticului Meckel. Definiție. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Malformațiile de uracă: Persistența completă de uracă. Chistul de uracă. Sinusul de uracă. Definiție. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Patologia canalului peritoneal vaginal. Herniile inghinale. Chistul de cordon spermatic. Hidrocelul. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Complicații. Herniile strangulate. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații

#### 5 Afecțiunile viscerale intraperitoneale.

Stenoza hipertrofică de pilor. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Ocluzia intestinală congenitală. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 35/65**

- 6 Atreziile și stenozele duodenale neo-natale. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul.
- Ocluzie intestinală congenitală înaltă. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Ocluzie intestinală congenitală joasă. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.
- 7 Volvulus intestinal. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Ileusul meconial. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.
- Megacolonul la copil. Megadolihosigma Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Prognostic.
- Megacolonul congenital (boala Hirschprung). Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.
- Malformațiile anorectale. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.
- Perforațiile gastro-duodenale ale nou-născutului. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Enterocolita ulcero-necrotică. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Complicații. Prognostic.
- Ocluzia intestinală mecanică acaparată. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Invaginația intestinală. Definiție. Etiopatogenie. Anatomie patologică și fiziopatologie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.
- Ocluzia intestinală dinamică la copil. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.
- Apendicită acută la copil. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Particularitățile debutului și evoluției la copilul nou născut. Complicațiile apendicitei acute la copil.
- Peritonita la copil. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie.
- Peritonitele neo-natale prin perforație. Chistele de mezenter și epiploon.
- Hemoragiile digestive la copil. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament.
- 8 Afecțiunile sistemului urogenital Embriologia sistemului urogenital. Clasificarea afecțiunilor sistemului urinar. Metode de explorare a sistemului urinar.
- Malformațiile rinichilor și ureterelor.
- Hidronefroza. Megaureterul. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Particularitățile la nou - născut.
- Malformațiile vezicii urinare (diverticol, extrofia). Definiție. Simptomatologie. Diagnostic. Tratamentul. Prognostic.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 36/65

Malformațiile uretrei. Hipospadiasul. Epispadiasul. Definiție. Forme clinice. Diagnostic. Tratamentul. Criptorhidia. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Prognosticul. Sindromul de "scrot acut" Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Particularitățile la nou – născut. Tratamentul. Prognosticul.

- 9 Afecțiunile sistemului locomotor Luxatia congenitala de sold. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Particularitatile diagnosticului si tratamentului la nou nascut, sugar.  
Picior congenital strimb. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile.  
Boala amniotica. Artrogripoza Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Traumatismele obstetricale la copil.
- 10 Infecția chirurgicală la copil. Clasificare. Etiopatogenie. Manifestările clinice. Diagnostic. Principiile tratamentului Osteomielita hematogenă acută. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Particularitățile la nou - născut.  
Afecțiunile septice purulente a tesuturilor moi la copil. Pseudofurunculoza. Flegmonul necrotic extensiv al nou născutului. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratament. Complicatiile. Omfalita. Mastita. Periproctita. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Pneumonia acută purulentă distructivă. Definiție. Etiopatogenie. Clasificare. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferential. Tratamentul. Complicatiile. Conduita terapeutică.
- 11 Tumorile la copil Particularitățile tumorilor la copil. Etiopatogenie. Clasificare. Manifestările clinice Tratamentul. Sindromul “ tumorii palpatorii” în abdomen la nou-născut.  
Tumorile sacro-coccigiene. Teratomul. Teratoblastomul. Definiție. Etiopatogenie. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Prognosticul. Tumorile cavității abdominale la copil. Neuroblastomul. Nefroblastomul . Definiție. Simptomatologie. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratamentul. Prognosticul.

### TABELUL MANOPERELOR PRACTICE

1. Interpretarea corectă a datelor de anamneză.
2. Metodologia examinării copiilor pentru diagnosticarea diverselor afecțiuni chirurgicale: - afecțiunilor congenitale ale craniului;
  - afecțiunilor congenitale ale gâtului;
  - afecțiunilor congenitale ale coloanei vertebrale;
  - afecțiunilor congenitale ale toracelui;
  - afecțiunilor congenitale ale organelor toracelui, ce se manifestă prin insuficiență respiratorie - proceselor acute purulente distructive pleura - pulmonare;



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 37/65

- afecțiunilor esofagului;
  - herniilor diafragmatice;
  - afecțiunilor peretelui abdominal anterior;
  - malformațiilor ductului omfalo - enteric;
  - patologiei canalului peritoneo - vaginal;
  - afecțiunilor chirurgicale abdominale;
  - afecțiunilor sistemului urinar;
  - afecțiunilor sistemului locomotor;
  - traumatismelor;
  - tumorilor.
3. Manipulații de diagnostic și tratament:
- sondarea esofagului și stomacului;
  - puncția pleurală; drenarea cavității pleurale;
  - puncția pericardului;
  - înlăturarea hemangioamelor, nevilor;

### Stagiul Chirurgia Pediatrică

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
Colectarea datelor anamnestice la nou-născuții cu afecțiuni chirurgicale.	A	15	
Metode de examinare în chirurgia neonatală.	E/A	15	
Metodologia examinării copiilor pentru diagnosticarea diverselor afecțiuni chirurgicale:			
- afecțiunilor congenitale ale craniului;		2	
- afecțiunilor congenitale ale gâtului;		4	
- afecțiunilor congenitale ale coloanei vertebrale;		5	
- afecțiunilor congenitale ale toracelui;		2	
- afecțiunilor congenitale ale organelor toracelui, ce se manifestă prin insuficiență respiratorie		2	
- proceselor acute purulente distructive pleuro - pulmonare;	A	2	
- afecțiunilor esofagului;		2	
- herniilor diafragmatice;		2	
- afecțiunilor peretelui abdominal anterior;		2	
- malformațiilor ductului omfalo - enteric;		2	
- patologiei canalului peritoneo - vaginal;		2	
- afecțiunilor chirurgicale abdominale;		2	



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 38/65

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
- afecțiunilor sistemului urinar; - afecțiunilor sistemului locomotor; - traumatismelor; - tumorilor.			
- sondarea esofagului și stomacului; - puncția pleurală; drenarea cavității pleurale;	A	2 2 2	

Confirmată realizarea:

Data

Semnătura

### MODULUL NEUROLOGIE PEDIATRICĂ

#### Dezvoltarea sistemului nervos.

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

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

##### d) Anomaliile de dezvoltare a măduvei spinării și encefalului.

#### II. 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.

#### III. 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.

#### IV. Diagnosticul în neurologia pediatrică.

- orientarea diagnosticului între 0 și 4 luni;
- orientarea diagnosticului între 4 luni și 1 an;



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 39/65

c) orientarea diagnosticului după vârsta de 1 an.

### V. Explorări paraclinice în neurologia pediatrică.

- a) examinarea LCR;
- b) electroencefalografia;
- c) electromiografia;
- d) potențiale evocate;
- e) examenul fundului de ochi;
- f) biopsia de mușchi și nerv;
- g) biopsia de mușchi și nerv periferic.

### Imagistica SNC în practica pediatrică.

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

### Examenul screening al dezvoltării neuro-comportamentale.

### VI. Categoriile și manifestări neurologice caracteristice. Sindroame neurologice generale și de focar.

1. Deficitul motor:
  - a) afectarea neuronului motor central;
  - b) afectarea unității motorii;
  - c) leziuni mixte.
2. Hipotonia infantilă:
  - a) maladii generale și/sau viscerale;
  - b) maladii neurologice
  - c) amiotrofia spinală anterioară;
  - d) miastenia;
  - e) miopatiile.
3. Anomaliile mișcării:
  - a) parkinsonismul;
  - b) distonia;
  - c) coreea;
  - d) balismul;
  - e) miocloniile;
  - f) tremorul;
  - g) ticurile și sindromul Gilles de la Tourette.
4. Ataxiile acute:
  - a) ataxii de origine toxică;
  - b) ataxii de origine infecțioasă;
  - c) ataxii de origine tumorală;
  - d) ataxii în cursul maladiilor metabolice;
  - e) ataxii ereditare paroxistice;
  - f) ataxii de origine traumatică;
  - g) alte ataxii;
  - h) ataxiile cronice.
5. Hipertensiunea intracraniană acută:
  - a) mecanismele producerii HIC;
  - b) cauzele HIC;
  - c) diagnosticul HIC;



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 40/65

- d) examene paraclinice;
  - e) evaluarea gradului de afectare cerebrală;
  - f) conduita clinico-terapeutică;
  - g) monitorizarea paraclinică;
  - h) măsuri terapeutice generale;
  - i) profilaxia.
6. Hipertensiunea intracraniană benignă:
- a) fiziopatologie;
  - b) tablou clinic și paraclinic;
  - c) etiologie;
  - d) tratament;
  - e) prognostic.
7. Stările comatoase:
- a) clasificare;
  - b) abordarea practică a unei stări comatoase;
  - c) abordarea diagnostică a stărilor comatoase;
  - d) stabilirea diagnosticului etiologic al comei;
  - e) măsuri terapeutice în stările comatoase.

### VII. Malformațiile cerebrale, medulare și craniene.

- a) Malformații cerebrale: precoce (anencefalia, arhinencefalia, holoproencefalia, 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).
- b) dizrafiile medulare: malformațiile joncțiunii occipito-cervicale, spina bifida, lipomul malformativ intrarahidian, mielodisplazii oculte, malformația Arnold-Chiari).
- c) chisturile arahnoidiene intracraniene: clasificare, chisturile subtentoriale, chisturile fosei posterioare.
- d) craniostenozele: izolate, sindromice, malformații asociate, HIC, tratament.

### VIII. Sindroame neurocutanate.

- a) clasificare;
- b) neurofibromatoza tip I;
- c) neurofibromatoza tip II;
- d) scleroza tuberoasă Bourneville;
- e) angiomatoza Sturge-Weber;
- f) maladia von Hippel-Lindau;
- g) sindromul nevelui epidermic Solomon;
- h) agamaglobulinemia Lui-Bar;
- i) nevomatoza bazocelulară (sindromul Gorlin);
- j) incontinența pigmenti (sindromul Bloch-Sulzberger);
- k) hipomelanoza Ito;
- l) melanoza neurocutanată;
- m) neuroichtioze;
- n) lipomatoza encefalo-cranio-cutanată.
- o) Maladia Marfan.





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 41/65

p) Patologia colagenului (osteogeneza imperfectă, sindromul Ehlers-Danlos, etc.)

### **IX. Embriofetopatii.**

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

### **X. Patologia circulatorie a fătului și nou-născutului.**

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

b) Hipoxia fătului și asfizia nou-născutului. Definiție, forme clinice, tabloul clinic, tratament. Profilaxie și dispensarizare.

c) Trauma craniocerebrală și vertebromedulară la copiii n.n. Definiție, etiopatogenie, clasificare.

d) hemoragiile intracraniene ale n.n.: hematome subdurale, hemoragii subarahnoidale, hemoragii intraventriculare, hemoragii subependimale, cerebrale, hemoragii tisulare intracerebrale difuze, lezarea tentoriului cerebelos, vaselor sanguine magistrale, sinusilor, diagnosticul traumei natale cerebrale;

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

f) plexopatia brahială obstetricală;

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

### **XI. Hidrocefalia.**

a) hidrocefalia fetală;

b) hidrocefalia neonatală;

c) hidrocefalia sugarului;

d) hidrocefalia copilului.

### **XII. Paraliziile cerebrale.**

a) etiologie, definiție, clasificare, forme clinice;

b) sindroame spastic;

c) sindroame diskinetice;

d) sindroame ataxice;

e) sindroame mixte;

f) diagnostic, conduita terapeutică.

### **XIII. Tumorile sistemului nervos central.**

a) tumorile cerebrale (clasificare, tablou clinic, evaluare diagnostică, tumorile supratentoriale 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).

b) tumorile medulare.

### **XIV. Patologia vasculară cerebrală.**

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

b) malformațiile cerebrale vasculare;

c) ocluziile arteriale cerebrale;

d) trombozele venoase cerebrale.

e) ictusul ischemic la copii.

f) ictusul hemoragic la copii.

g) DVV la copii.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 42/65

h) principii de diagnostic și diagnostic diferențiat al bolilor vasculare la copii.

i) principiile de tratament al bolilor vasculare la copii.

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

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

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

### **XVI. Convulsiile și epilepsia.**

a) epidemiologia epilepsiilor;

b) mecanismele fundamentale ale epileptogenezei;

c) date neuropatologice în epilepsia copilului;

d) etiologia epilepsiilor;

e) diagnosticul unei crize epileptice;

f) clasificarea epilepsiilor și sindroamelor epileptice;

g) convulsiile și epilepsiile neonatale;

h) convulsiile și epilepsiile sugarului;

i) epilepsiile copilului și adolescentului;

j) convulsiile accidentale;

k) tratamentul epilepsiilor la copil;

l) stările de rău epileptic;

m) aspecte psihosociale legate de tratamentul epilepsiilor.

### **XVII. Evenimentele paroxistice neepileptice.**

a) cefalea 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).

b) 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);

c) ritmurile extremității cefalice, ticurile;

d) tulburări psihologice;

e) tulburări gastrointestinale;

f) paroxisme specific vârstei de n.n.;

g) hemiplegia alternantă a sugarului.

### **XVIII. Patologia infecțioasă și inflamatorie a sistemului nervos.**

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

b) meningite bacteriene acute: diagnostic, complicații, tratamentul.

c) abcesul cerebral și cerebelos, empiem subdural;

d) meningitele cu lichid clar;

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

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

g) encefalite acute virale cu replicare virală intracerebrală (encefalita herpetică, encefalite cu enterovirusi, determinate de arbovirusi, encefalita acută tardivă rujeolică);

h) tuberculoza cerebromeningiană (meningita tuberculoasă, tuberculomele);

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



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 43/65

- j) Meningitele micotice: evoluție, clinică, tratament.
- k) encefalite postinfecțioase;
- l) encefalite primitive;
- m) diagnostic diferențiat, conduita terapeutică;
- n) sindromul Reye;
- o) maladii inflamatorii subacute ale SNC datorate unor virusuri convenționale;
- p) afectarea SNC în infecția HIV/SIDA;
- q) mielopatiile acute;
- r) poliradiculonevritele;
- s) scleroza în plăci;
- alte maladii demielinizante;
- ș) encefalopatiile spongiforme infecțioase sporadic și ereditare.

### **XIX. Traumatismele craniale-cerebrale.**

1. Trauma craniale-cerebrală și vertebro-medulară la copii. Definiție, etiopatogenie, clasificare.
2. Comoția cerebrală, contuzia cerebrală, compresia cerebrală.
3. Hematomul epidural, subdural, intracerebral.
4. Diagnosticul clinic și diferențiat al traumei craniale-cerebrale la copii de diferite vârste.
5. Tratamentul traumei craniale-cerebrale.
6. Contuzia măduvei spinării. Hematomielita.
7. Sindroame clinice de afectare la diferite niveluri, în cadrul traumei medulare.
8. Diagnosticul clinic și diferențiat al traumei spinale la copii de diferite vârste. Tratamentul traumei spinale.

## STAGIUL NEUROLOGIE PEDIATRICE

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 meningeene (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	



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 44/65

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	

### Bibliografie obligatorie:

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

### Protocoale clinice:

1. HADJIU, S., REVENCO, N. Managementul convulsiilor la copil: protocol clinic
2. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul Rett. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-363, 2020.
3. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul Prader-Willi. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-364, 2020.
4. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul Cornelia de Lange. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-365. 2020.
5. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul X-fragil. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-367. 2020.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 45/65

6. REVENCO, N., PALII, I., HADJIU, S., CHIHAI, J., SPRINCEAN, M., EREMCIUC., R., DIACONESCU, S., DUMITRAȘ-GORINCIOI A. Sindromul Angelman. Protocol clinic national, MSMPS, PCN-367. 2020.
7. GAVRILIUC, M., LISNIC, V., HADJIU, S., SANGHELI, M., GAVRILIUC, P. Sindromul Guillain-Barre. Protocol clinic national MSMPS, PCN-346, 2019.
8. ILICIUC, I., HADJIU, S., CALCII, C., MAXIMENCO, E. PARALIZIILE CEREBRALE LA COPIL. Protocol clinic national MSMPS, PCN, 2008.
9. ILICIUC, I., HADJIU, S., CALCII, C., MAXIMENCO, E. CONVULSIILE NEONATALE. Protocol clinic national MSMPS, PCN, 2008.

### Bibliografie suplimentară

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

## Anul III

### DENUMIREA MODULULUI: BOLI INFECTIOASE LA COPII

#### 1. **DENUMIREA TEMEI: Boli infecțioase aerogene**

##### **Descrierea continutului temei:**

1. Infecția streptococică. Scarlatina. Erizipel. Etiopatogenie. Imunitate. Forme clinice. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Particularități de vârstă. Tratamentul la domiciliu și în spital.
2. Infecția meningococică. Meningite purulente. Etiopatogenie. Tablou clinic. Forme clinice. Tabloul clinic și diagnosticul IM la nou-născuți și sugari. Evoluție. Complicații, sechele. Tratament. Terapia intensivă și măsuri de reanimare în spital. Meningitele purulente. Clasificare. Forme clinice. Diagnostic. Evoluție. Complicații. Tratament.
3. Difteria. Etiopatogenie clinică. Forme clinice. Tablou clinic. Clasificarea difteriei faringiene și caracteristica formelor localizate și toxice. Evoluție. Complicații. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament (specific și nespecific).
4. Tusea convulsivă (Pertusis) și parapertusis. Etiopatogenie clinică. Tablou clinic în diferite perioade ale maladiei. Forme clinice. Criterii de gravitate. Particularități la nou-născuți și sugari. Complicații. Diagnostic. Tratament.
5. Oreionul. Etiopatogenie. Forme clinice. Tablou clinic. Evoluție. Complicații sechele. Tratament



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 46/65

6. Rujeola. Rubeola. Etiopatogenie. Tabloul clinic al formelor tipice și atipice. Diagnostic. Complicații. Diagnostic diferențial. Tratament.
7. Infecția herpetică. Etiopatogenie clinică a infecției herpetice primare, latente și recidivante. Forme clinice. Tabloul clinic al Varicelei, Herpesului simplex, Herpesului Zosterian. Particularități clinice și de evoluție la sugari, imunodeprimati etc. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Profilaxie.
8. Gripa și virozele respiratorii la copii. Rolul virozelor în patologia infantilă. Etiopatogenie clinică în diferite viroze. Epidemiologie.
  - a. Gripa. Sindroame clinice. Forme clinice la copii. Criterii de gravitate, complicații, diagnostic. Particularități la sugari și nou-născuți. Terapia intensivă și de reanimare la spital. Consecințe.
  - b. Adenoviroze. Forme clinice, sindroame de bază. Tabloul clinic. Evoluție, complicații. Particularități clinice la sugari. Diagnostic. Tratament.
  - c. 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.
9. Enteroviroze nepoliomielitice cu virusul Coxsackie și ECHO. Poliomielita. Etiologie. Patogenie clinică. Tabloul clinic a formelor paralitice și aparalitice în poliomielita. Diagnostic. Prognostic. Sechele. Tratament.

### 2. Denumirea temei: **Infecții gastrointestinale**

#### **DESCRIEREA CONȚINUTULUI TEMEI: Infecții gastrointestinale**

1. Infecții intestinale acute la sugari:
  - a. Dizenteria bacteriană. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Forme clinice. Criterii de gravitate. Evoluție. Particularitățile clinice și de evoluție la nou-născuți și sugari. Diagnostic. Tratament la domiciliu și spital. Profilaxie.
  - b. Salmoneloze. Forme clinice. Etiologie. Patogenie. Tabloul clinic, evoluția conform vârstei. Diagnostic. Prognostic. Sechele. Tratament. Salmoneloza la nou-născuți și sugari. Infecția intraspitalicească. Salmoneloza generalizată, septică. Diagnostic. Tratament. Profilaxia.
  - c. Diareea acută cu Escherihia coli. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Evoluția diareei acute cauzate de ECEP, ECET și ECEI. Deshidratarea. Diagnostic. Tratament la domiciliu și spital. Rehidratarea perorală. Profilaxie. Particularitățile la nou-născuți. Tratament.
2. Hepatite virale A, E, B, C, D acute la copii. Etiopatogenie clinică. Epidemiologie. Tabloul clinic. Evoluția în hepatitele virale primare A, E, B, C, D, E la copii. Forme clinice. Complicații, sechele. Particularitățile clinice și de evoluție la nou-născuți și sugari. Hepatita congenitală. Diagnostic. Diagnostic diferențial. Tratament. Profilaxie. Dispensarizarea bolnavilor cu hepatite virale.

#### **Teme opționale pentru rezidenți neonatologi**

1. Citomegalia. Etiologie, patogenie. Mecanismul de transmitere a bolii (prin contact, transplacentar, parenteral, alimentar). Tabloul clinic. Forme clinice. Particularități clinice în citomegalia dobândită și congenitală. Diagnosticul precoce la nou-născuți și sugari.



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție: 08**

**Data: 21.02.2021**

**Pag. 47/65**

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

### DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE

1. Stabilirea și argumentarea diagnosticului precoce a bolilor infecțioase la copii

1. Organizarea transportării corecte a bolnavului infecțios la spital.
2. Formarea planului de examinare paraclinică a copiilor cu boli infecțioase, menționând metodele principale (specifice) de diagnostic. Comentarea rezultatelor.
3. Caracteristică erupțiilor în diverse boli infecțioase eruptive.
4. Caracteristică scaunelor în infecțiile acute la nou-născuți, sugari.
5. Caracteristică modificărilor faringiene în diverse boli infecțioase.
6. Caracteristică modificărilor ficatului, splinei în bolile infecțioase cu hepatosplenomegalie.
7. De a caracteriza tusea în IRVA și tuse convulsivă.
8. De a evidenția semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv în IRVA.
9. De a acorda asistența medicală urgentă copiilor cu:
  - a) neurotoxicoză
  - b) convulsii febrile
  - c) șoc toxiinfecțios
  - d) edem cerebral acut
10. apnee în tusea convulsivă

Formarea planului de tratament al copiilor cu boli infecțioase

11. Formarea planului terapiei intensive în:
  - infecția meningococică
  - difteria faringiană toxică
  - tusea convulsivă forma gravă (cu apnee)
  - oreion (cu meningită, meningoencefalită)
  - salmoneloză, forma septică
  - dizenterie, formă gravă, mixtă
  - hepatite virale, formă gravă și malignă
  - IRVA cu laringotraheită stenoizantă
  - IRVA cu sindrom obstructiv
  - Boli infecțioase la copii cu sindrom de coagulare endovasculară diseminată
12. De însușit terapia cu antibiotice în bolile infecțioase (indicații, preparate de elecție, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse)



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 48/65

13. Seroterapia în bolile infecțioase (preparate, doze, modul de administrare, durată, complicații)
14. Indicațiile terapiei perfuzionale la copii cu boli infecțioase, particularități.
15. Recomandările OMS privind tratamentul bolilor diareice acute la copii.
16. Recomandările OMS privind tratamentul bolilor respiratorii acute la copii.
17. Puncția lombară, indicații, contraindicații, tehnica, analiza LCR în diverse neuroinfecții.
18. Regulile de colectare a materialelor biologice (secreții faringiene, depozit de pe amigdale, materii fecale, urină, sânge) pentru examenul bacteriologic.
19. Modificările hemoleucogramei în bolile infecțioase bacteriene și virale la copii
20. Indicațiile de spitalizare a copiilor cu boli infecțioase.
21. Dispensarizarea și supravegherea în catamneza a convalescenților

### BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ

1. Galina Rusu (sub redacția) "Boli infecțioase la copii.", Chișinău 2001
2. Н.И.Нисевич, В.Ф.Учайкин "Инфекционные болезни у детей. ." Медицина, Москва, 1990
3. P.Galețchi cu coaut "Ghid practic de microbiologie medicală." Chișinău, București, 1977
4. Mircea Chiotan "Boli infecțioase." București, 1998
5. В.В.Иванова "Инфекционные болезни у детей.". Москва, 2002.
6. В.Ф.Учайкин "Руководство по инфекционным болезням у детей. ." ГЭОТАР, Медицина, Москва, 1999
1. С. Matcovschi și coaut. "Medicamente omologaete în Republica Moldova."; Chișinău, 1999.
2. A.M. Mihailova, I.P.Mincov, A.I.Savchuk "Infections diseases in children", Odessa 2003
3. Nick Y/Beeching F.Y.Nye Mosby-Volfo Diagnostic picture tests in Clinical Infectious Disease, 2000
4. Г.А.Тимофеева "Инфекционные заболевания у дутей первого года жизни, М.,1985

### PUBLICAȚII PERIODICE

1. " Buletin de perinatologie. Revistă științifico-practică.RM, Chișinău
2. Curierul medical. MS RM. Universul. Chișinău
3. Medicina internă. Revu Roumaine de medicină. București
4. Pediatria. Revistă a soc. De pediatrie. România. București
5. Revistă română de boli infecțioase. București
6. Medical-info. Săptămânal. Științifico-practic. Chișinău

### INFECȚII AEROGENE

1. Н.М.Златковская "Энтеровирусные заболевания у детей." М.,1976
2. Л.В.Быстрякова "Инфекционные экзантемы у детей." М.,1982
3. А.П.Казанцев " Эпидемический паротит." М., 1988





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 49/65

4. M.X.Турьянов и соавт. ”Дифтерия.”Москва 1996
5. А.И.Иванов ” Инфекционные болезни с экзантемами.” М.,1970
6. Н.И.Нисевич, М.О.Гаспарян ”Инфекционный мононуклеоз у детей”. М.,1975
7. В.И.Покровский, Л.А.Фаворова, Н.Н.Костюкова ”Менингококковая инфекция”, М.,1976
8. В.Ф.Попова ”Корь ” М.,1985
9. А.И.Швалко ”Коклюш”, М.,1974
10. А.С.Мартынкин ”Коклюш у детей”, Л.,1990

### INFECȚII GASTROINTESTINALE

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

### HEPATITE VIRALE

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

### ASISTENȚA MEDICALĂ URGENTĂ

1. В.А.Михельсон и др. ”Коматозные состояния у детей”. М.1988
2. В.Р.Пîrgaru cu soaut. ”Terapia intensivă în stările critice la copii.” Chișinău,1995
3. В.Ф.Учайкин, В.П.Молочный ”Инфекционные токсикозы у детей. ” М., 2002.

Modul conex Chirurgie cardiovasculara

### OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Nr. d/o	Denumirea temei	Conținutul temei
1	<b>Istoria chirurgiei cardiovasculare</b>	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.
2	<b>Metodele de diagnostic neinvaziv și invaziv în chirurgia cardiovasculară</b>	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
3	<b>Anatomia și fiziologia cordului.</b>	Fiziologia hemodinamicii cordului: anatomia funcțională,, vasele magistrale, stratificarea riscului si comorbiditatea in chirurgia cardiacă. Căile de acces chirurgical la cord si vasele magistrale.
4	<b>Malformații cardiace</b>	Patologia cardiaca la nou-nascuti si copii de varsta frageda,

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 50/65**

	<b>congenitale la nou-născuți și copii de vârstă fragedă.</b>	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.
5	<b>Malformații cardiace congenitale cianogene</b>	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 in malformatiile cardiace congenitale cianogene. Metodele interventionale in tratamentul malformatiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele chirurgicale in tratamentul malformatiilor cardiace congenitale cianogene. Metodele tratamentului intensiv pre si postoperator in malformatiile cardiace congenitale cianogene. Conduita postoperatorie la bolnavii cu malformatii cardiace congenitale cianogene: evoluția postchirurgicală – particularitățile plăgilor chirurgicale, conduita medicamentoasă, complicațiile, evaluarea primară a bolnavului critic operat la cord la etapa de prespital. Supravegherea și monitorizarea bolnavului operat la cord.
6	<b>Malformații cardiace congenitale necianogene</b>	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.
7	<b>Tehnici chirurgicale în chirurgia cardiacă și interpretarea lor în contextul cardiologiei pediatrice.</b>	Aborduri chirurgicale la diferite nivele la vasele sangvine, descoperiri de vene și artere periferice, anastomoze intersistemice, cateterismul cardiac Căile de acces chirurgical la cord si vasele magistrale în cazul malformațiilor cardiace congenitale.

**BAREMUL DE ACTIVITĂȚI PRACTICE  
pentru medicii rezidenți specialitatea Cardiologie pediatrică  
în cadrul modulului „Chirurgie cardiovasculară” (anul IV)**

Denumirea manipulației / procedurii / intervenției chirurgicale	Numărul de manipulații/operații efectuate		
	De sinestătător	Ca primul asistent	Ca al doilea asistent
Examinarea pacientului cardiac.	10	-	-
Interpretarea echilibrului acidobazic și hidrosalin la bolnavul cardiochirurgical	10	-	-



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 51/65

Monitorizarea circulației extracorporale la bolnavul cardiocirurgical	-	-	2
Monitorizarea hemodinamicii la bolnavul cardiocirurgical.	2	2	-
Sternotomie/sternorafie.	-	-	2
Puncție/drenare pericardului.	-	1	-
Cateterizarea deschisa arterelor și venelor periferice.	2	2	2
Anastomoză intersistemică	-	2	2
Toracotomie la bolnavul cardiocirurgical	-	-	2
Aplicarea suturii pe cord (localizarea în contextul factorului aritmogen)	-	-	2

### BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

#### A. Obligatorie:

1. Ion Socoteanu, Tratat de patologie chirurgicală cardiovasculară. Volumele I și II
2. Malformații congenitale de cord cu șunt stânga-dreapta la copii. Protocol clinic național. Chișinău 2008.
3. A. Ciubotaru, Malformații cardiace congenitale cu șuntare intracardiacă. Aspecte chirurgicale. Chișinău 2010.
4. A. Ciubotaru, Optimizarea tratamentului chirurgical al malformațiilor cardiace congenitale cu șuntare intracardiacă și prognozarea complicațiilor. Autoreferat. 2006
5. A. R. Castaneda, Cardiac surgery of the neonate and infant. 1994. Philadelphia, Pennsylvania: WB Saunders Company.
6. 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
7. Бураковский Н. Сердечно-сосудистая хирургия. Москва. 1999.
8. Белов Ю.В. Руководство по сосудистой хирургии. Москва. 2000.
9. Бокерия Л.А. Лекции по сердечно-сосудистой хирургии. Москва. 2001.

#### - B. Suplimentară:

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

### PROGRAMUL STAGIULUI PRACTIC

#### Anul I

### DENUMIREA STAGIULUI PRACTIC: RAIONAL

#### Anul 1

Denumirea	Nivelul	Volumul	Efectuat
-----------	---------	---------	----------



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 52/65

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 urechilor. Măsurarea temperaturii corpului.	E	55	
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 traumați 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	A	8	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 53/65**

<b>Denumirea</b>	<b>Nivelul</b>	<b>Volumul</b>	<b>Efectuat</b>
meotoda lui Gregory și prin catetere nazale.			
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	

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

Examinarea primară a nou născutului	E	150	
Curățirea și dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou-născuții. Pregătirea soluțiilor	A	135	



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 54/65

dezinfectante. Iradierea salonului cu raze ultraviolete.			
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 urechilor. Antropometria nou-născutului (m, h, l, PC, PT). Măsurarea temperaturii corpului.	E	10	
Metodele și tehnicile de alimentare a nou-născutului normoponderal.	E	30	
Metoda și tehnica alimentației prematurilor.	E	40	
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	30	
Îngrijirea pe etape și a copiilor traumați în incubatoare.	A	20	
Prelucrarea incubatorului (soluțiile dezinfectante și frecvența de prelucrare).	A	20	
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.	A	15	
Controlul termic, temperatura incubatorului, concentrația de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator.	E	25	
Tehnica efectuării RSPPE (respirației spontane sub presiune pozitivă) prin metoda lui Gregory și prin catetere nazale.	I	20	
Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar.	E	20	
Determinarea insuficienței respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes.	E	30	
Evaluarea gradului maturității nou-născutului	E	20	

**PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT****Redacție: 08****Data: 21.02.2021****Pag. 55/65**

după scara Dubovici.			
Tehnica reanimării nou-născuților în caz de asfixie în dependență de gravitatea ei.	E	20	
Metodele și principiile alimentației parenterale la nou-născuți.	E	20	
Aprecierea stărilor de tranziție la nou-născuți.	I	3	
Metoda de exsanguinotransfuzie (volumul, indicațiile, preparatele de bază, cateterizarea venei ombilicale, cerințele către sânge, complicațiile EST).	A	100	
Administrarea i/v a sîngelui și preparatelor de sânge.	A	15	
Hemoleucograma	E	3	
Analiza biochimică a sîngelui	E	20	
EAB	E	30	
Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală și vestibulul faringian.	I		
Coprograma	I	30	
Puncția lombară la nou-născuți. Aprecierea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian la nou-născuți.	E	10	
Ecografia creierului.	I	3	
Tehnica fototerapiei.	I	2	
VAP (prin mască, RSPPSE).	I	10	
Tehnica intubării traheei.	I	30	
Examinarea primară a nou născutului	I	18	

**Anul III****DENUMIREA STAGIULUI PRACTIC: RAIONAL (durata– 12 săptămâni)**

Examinarea primară a nou născutului	E	150	
Curățirea și dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou-născuții. Pregătirea soluțiilor dezinfectante. Iradierea salonului cu raze ultraviolete.	E	35	
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 urechilor.	E	110	



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 56/65

Antropometria nou-născutului (m, h, l, PC, PT). Măsurarea temperaturii corpului.			
Aprecierea stărilor de tranziție la nou-născuți.	E	50	
Metodele și tehnicile de alimentare a nou-născutului normoponderal.	E	50	
Metodele și principiile alimentației parenterale la nou-născuți.	E	10	
Metoda și tehnica alimentației prematurilor.	E/A	40	
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	20	
În grijirea pe etape și a copiilor traumați în incubatoare.	E	30	
Prelucrarea incubatorului (soluțiile dezinfectante și frecvența de prelucrare).	E	5	
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/A	40	
Controlul termic, temperatura incubatorului, concentrația de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator.	E	20	
Tehnica efectuării RSPPE prin metoda lui Gregory și prin catetere nazale.	A	22	
Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar.	E	60	
Determinarea insuficienței respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes.	E	40	
Evaluarea gradului maturității nou-născutului după scara Dubovici.	E/I	20	
Tehnica reanimării nou-născuților în caz de asfixie în dependență de gravitatea ei.	A	30	
Tehnica vaccinării antituberculoase la nou-născuți.	A	20	
Tehnica vaccinării împotriva hepatitei B.	A	10	





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 57/65

Hemoleucograma	I	40	
Analiza biochimică a sîngelui	I	50	
EAB	I	50	
Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală și vestibulul faringian.	I	10	
Colectarea maselor fecale	I/E	10	
Puncția lombară la nou-născuți.	A/I	3	
Analizei lichidului cefalorahidian	A/I	3	
Ecografia creierului.	A	15	
Administrarea i/v a sîngelui și preparatelor de sînge.	A	5	
Metoda de exsanguinotransfuzie (volumul, indicațiile, preparatele de bază, cateterizarea venei ombilicale, cerințele către sînge, complicațiile EST).	A/I	18	
VAP (prin mască, RSPPSE).	A/I	30	
Tehnica intubării traheei. Complicațiile.	A	40	
		30	

### F. VOLUMUL DE ASISTENȚA MEDICALĂ ÎN NEONATOLOGIE

**Volumul asistenței medicale acordate de către medicii rezidenți și limitele lor de competență pe ani de instruire la specialitatea Neonatologie**

Interpretare – I

Asistare – A

Executare - E

### COMPETENȚE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ ACORDATĂ VOLUMUL

(Nr. pacienți/ investigații/ proceduri/ intervenții)

#### PENTRU TOȚI ANII DE STUDII

1. Examinarea clinică a nou născuților. E
2. Examinarea primară a nou născuții în sala de naștere. E
3. Respectarea igienei personale în secțiile de nou-născuți. E
4. Efectuarea curățirii și dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou/ născuții. E
5. Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar. I
6. Împreună cu medicul responsabil elaborează planul de investigații și tratament a nou născutului, completează foaia de observație clinică, cu completările necesare pe parcursul spitalizării. Monitorizează îndeplinirea acțiunilor prescrise. Perfectează documentația de gardă cu raportarea ulterioară șefului de secție, clinicii, precum și la ședința de dimineața (raportul de gardă). Împreună cu medicul responsabil efectuează examinarea nou născuților în sala de naștere cu îndeplinirea documentației necesare. E



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 58/65

7. Împreună cu medicul responsabil completează primar foaia de indicații, cu completările ulterioare zilnice. E
8. Determinarea și aprecierea caracterului scaunului la nou-născuți. I
9. Educarea mamelor în problemele tehnicii de alăptare a nou-născuților (naturale) în problemele scurgerii laptelui din sân, plicării aspiratorului de scurgere a laptelui și folosirii plicanților în cazurile apariției dificultăților alăptării la sân. I
10. Determinarea insuficienței respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. I
11. Efectuarea fototerapiei. E
12. Evaluarea analiza sîngelui (analiza sîngelui capilar, venos, arterial). I
13. Aprecierea Scorului Balard I
14. Aprecierea nou-născutului după Sarnat I
15. Aprecierea scorului Silverman I
16. Îngrijirea pe etape în incubator a nou născutului. A
17. Tehnica efectuării RPPSE (respirației spontane sub presiune pozitivă) prin metoda lui Gregory și prin catetere nazale. A
18. Determinarea insuficienței respiratorii la prematuri după scorul Silverman Downes.
19. Evaluarea gradului maturității nou-născutului după scara Dubovici. I
20. Efectuarea reanimării nou-născuților în caz de asfixie în dependență de gravitatea ei. A
21. Aprecierea indicilor analizei generale de sînge, hematocritului, reticulocitelor la nou-născuți în perioada neonatală precoce și tardivă. I
22. Aprecierea ionogramei și EAB la nou-născuți. I
23. Corecție tulburărilor de electroliți și a gazelor sanguine. A
24. Administrarea i/v a sîngelui și preparatelor de sînge. E
25. Aprecierea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian la nou-născuți. I
26. Efectuarea transportării nou-născuți. E
27. Efectuarea reanimării nou-născuților în caz de asfixie în dependență de gravitatea ei. A
28. Evaluarea ecografia creierului. A
29. Efectuarea VAP. A
30. Efectuarea celor mai importante manopere de diagnostic și tratament: Puncția ventriculelor cerebrale, Puncția subdurală, Șuntarea spațiilor ventriculilor cerebrale, Conicotomia, Toracosopia, Puncția pleurală și drenarea cavității pleurale, Puncția pericardului, Injecții intracardiace, Paracinteza cavității abdominale (faceți cunoștința). Puncția măduvei osoase, Broncoscopia, dializa peritoneală, hemosorbția, plasmoforeză, hemodializa. A

### ANUL I

1. Respectarea igienei personale în secțiile de nou-născuți. E - ZILNIC
2. Efectuarea curățirea și dezinfectarea încăperilor unde se găsesc nou/ născuții. E -10
3. Pregătirea soluțiilor dezinfectante. E -10
4. Iradierea salonului cu raze ultraviolete. I
5. Îngrijirea igienică a nou-născutului sănătos și cu patologia bontului ombilical și plăgii obilical. A -20
6. Efectuarea toaletei primare a nou-născutului. E -15
7. Profilaxia oftalmiei neonatorum. E -10
8. Efectuarea scaldatului și ibrăcatului nou-născutului. E -20



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 59/65**

9. Efectuarea toaleta tegumentelor (baia igienică), ochilor, nasului și urechilor. E-10
10. Efectuarea antropometria nou-născutului (m, h, l, PC, PT). E -25
11. Măsurarea temperaturii corpului. E -20
12. Efectuarea, calcularea și determinarea tehnicii alimentației a nou-născutului normoponderal. E -10
13. Educarea mamelor în problemele tehnicii de alăptare a nou-născuților (naturale) în problemele scurgerii laptelui din sân, plicării aspiratorului de scurgere a laptelui și folosirii plicanților în cazurile apariției dificultăților alăptării la sân. I -50
14. Controlul termic, temperatura incubatorului, concentrația de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. I -10
15. Tehnica efectuării RPPSE (respirației spontane sub presiune pozitivă) prin meotoda lui Gregory și prin catetere nazale. A -10
16. Determinarea și aprecierea caracterului scaunului la nou-născuți. E -10
17. Colectarea maselor fecale la nou-născuți pentru analize. I -10
18. Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală și vestibulul faringian. I -25
19. Determinarea insuficienței respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. A-50
20. Evaluarea gradului maturității nou-născutului după scara Dubovici. A-50
21. Efectuarea reanimării nou-născuților în caz de asfixie în dependență de gravitatea ei. A-50
22. Efectuarea vaccinării antituberculoase la nou-născuți. Condițiile de păstrare a vaccinei. A-10
23. Aprecierea dozării și aprecierea volumului de soluție fiziologică pentru dizolvare. A -20
24. Efectuarea vaccinării împotriva hepatitei B. Doza, metoda de administrare. Contraindicațiile, efectele secundare. A -20
25. Aprecierea indicilor analizei generale de sânge, hematocritului, reticulocitelor la nou-născuți în perioada neonatală precoce și tardivă. I-20
26. Aprecierea indicilor analizei biochimice de sânge (bilirubina și fracțiile ei, albumina, proteina generală și fracțiile ei, transaminazele serice, proteina-Creativă, indicele infectării intrauterine). I-20
27. Aprecierea ionogramei și EAB la nou-născuți. I-20
28. Corecție tulburărilor de electroliți și a gazelor sanguine. A-20
29. Aprecierea stărilor de tranziție la nou-născuți. E-20
30. Efectuarea exsanguinotransfuzie (volumul, indicațiile, preparatele de bază, cateterizarea venei ombilicale, cerințele către sânge, complicațiile EST). A -40
31. Efectuarea injecției (subcutanate, intramusculară, intravenoasă). E-5
32. Efectuarea puncția și cateterizarea vaselor (cateterizarea sau canularea prin piele a vaselor centrale: vena subclaviculară, femorală). A-30
33. Efectuarea venesecție (faceți cunoștința). A-30
34. Reglarea infuziilor intravenoase pentru nou-născuți. E-5
35. Efectuarea masajul percuțio-vibrațional a cutiei toracice. E-10
36. Efectuarea sanarea căilor respiratori superiori (CRS) și arborului traheo-bronhial. E -10
37. Efectuarea oxigenoterapiei (catetere nasale, oxigenoterapia prin masca, cort oxigenat). A -40
38. Efectuarea inhalațiilor. E-15
39. Control și lucru cu aparate monitorizate și respiratori, și cuvete. E -25
40. Evaluarea metodele examinării adăugători a nou-născuților (radiologice, ultrasonore etc.) A-30
41. Evaluarea examinarea de laborator. I-40



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

**Redacție:** 08

**Data:** 21.02.2021

**Pag. 60/65**

42. Masurarea presiunii venoase centrale. A-30
43. Efectuarea autohematoterapia de cvant. A-10
44. Efectuarea testului Apt (deferințierea melenei de la sindrom cu sângele glutat). E -20
45. Efectuarea test lui Klemens (testul spumat semicantitativ la depistarea surfactantului) A-5
46. Efectuarea metoda Kangaroo. E -10
47. Aprecierea Scorului Balard. I -50
48. Aprecierea nou-născutului după Sarnat. I-50
49. Aprecierea scorului Silverman. I -50

### ANUL II

1. Efectuarea, calcularea și determinarea tehnicii alimentației a nou-născutului normoponderal prematurilor. E-50
2. Prelucrarea incubatorului (soluțiile dezinfectante și frecvența de prelucrare). E-50
3. Efectuarea transportarii nou-născuți. E -30
4. Controlul termic, temperatura incubatorului, concentrația de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. E-30
5. Determinarea și aprecierea caracterului scaunului la nou-născuți. E-50
6. Colectarea maselor fecale la nou-născuți pentru analize. E 30
7. Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală și vestibulul faringian. I
8. Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar. I-50
9. Efectuarea vaccinării antituberculoase la nou-născuți. Condițiile de păstrare a vaccinului A - 50
10. Aprecierea dozării și aprecierea volumului de soluție fiziologică pentru dizolvare. A -50
11. Efectuarea vaccinării împotriva hepatitei B. Doza, metoda de administrare. Contraindicațiile, efectele secundare. A -80
12. Aprecierea indicilor analizei biochimice de sânge (bilirubina și fracțiile ei, albumina, proteina generală și fracțiile ei, transaminazele serice, proteina-C-reactivă, indicele infectării intrauterine). I -70
13. Particularitățile efectuării puncției lombare la nou-născuți. I -50
14. Metodele și principiile alimentației parenterale la nou-născuți. I-50
15. Aprecierea stărilor de tranziție la nou-născuți. E-50
16. Efectuarea exsanguinotransfuziei (volumul, indicațiile, preparatele de sânge cateterizarea venei ombilicale, cerințele către sânge, complicațiile EST). A -10
17. Efectuarea fototerapiei. E -20
18. Evaluarea analizei sîngelui (analiza sîngelui capilar, venos, arterial). I -30
19. Efectuarea injecției (subcutanate, intramusculară, intravenoasă). E -50
20. Efectuarea puncției și cateterizarea vaselor (cateterizarea sau canularea prin piele a vaselor centrale: vena subclaviculară, femorală). A-10
21. Efectuarea venesechției (faceți cunoștința). A -20
22. Reglarea infuziilor intravenoase pentru nou-născuți. E -50
23. Efectuarea masajului percuție-vibrațional a cutiei toracice. E -50
24. Efectuarea sanării căilor respiratorii superiori (CRS) și arborului traheo-bronhial. E -30
25. Efectuarea oxigenoterapiei (catetere nasale, oxigenoterapia prin mască, cort oxigenat). A -
26. Efectuarea inhalățiilor. E-35
27. Control și lucru cu aparate monitorizate și respiratori, și cuvete. E-20



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 61/65

28. Evaluarea metodele examinării adăugători a nounăscuților (radiologice, ultrasonore etc.) E -5
29. Evaluarea examenilor de laborator. I -5
30. Masurarea presiunii venoase centrale. E -20
31. Efectuarea autohematoterapia de cvant. A -30
32. Efectuarea test lui Apt (deferințierea melenei de la sindrom cu sângele glutat). E -20
33. Efectuarea test lui Klemens (testul spumat semicantitativ la depistarea surfactantului. E -35
34. Efectuarea metoda Kangaroo. E -50
35. Aprecierea Scorului Balard. A -20
36. Aprecierea nou-nascutului după Sarnat. A -20
37. Evaluarea ecografia creierului. A -30
38. Efectuarea VAP. A -40
39. Aprecierea scorului Silverman. -20

### ANUL III

Se mentin competențele precedente cu extinderea lor, precum și a manoperilor efectuate de sinestătător. Astfel rezidentul anului III va examina primar pacienta împreună cu medicul responsabil, cu stabilirea tacticii de examinare și tratament, iar ulterior va completa de sinestătător foaia de observație clinică, foaia de indicații, etc...cu control ulterior al medicului responsabil. **NEONATOLOGIE**

1. Efectuarea transportarii nou-născuți. E -50
2. Controlul termic, temperatura incubatorului, concentrația de oxigen, umiditatea relativă a aerului în incubator. E-30
3. Tehnica efectuării RPPSE (respirației spontane sub presiune pozitivă) prin meotoda lui Gregory și prin catetere nazale. Determinarea și aprecierea caracterului scaunului la nou-născuți. A -40
4. Colectarea maselor fecale la nou-născuți pentru analize. E-30
5. Tehnica colectării frotiului din cavitatea nazală, bucală și vestibulul faringian. I-50
6. Aprecierea stării nou-născutului după scorul Apgar. E -50
7. Determinarea insuficienței respiratorii la prematuri după scorul Silverman, Downes. A -30
8. Evaluarea gradului maturității nou-născutului după scara Dubovici. A-50
9. Efectuarea reanimării nou-născuților în caz de asfixie în dependență de gravitatea ei. A-30
10. Efectuarea vaccinării antituberculoase la nou-născuți. Condițiile de păstrare a vaccinei. I
11. Aprecierea dozării și aprecierea volumului de soluție fiziologică pentru dizolvare. E
12. Efectuarea vaccinării împotriva hepatitei B. Doza, metoda de administrare. Contraindicațiile, efectele secundare. I
13. Aprecierea indicilor analizei generale de sînge, hematocritului, reticulocitelor la nou-născuți în perioada neonatală precoce și tardivă.
14. Aprecierea indicilor analizei biochimice de sînge (bilirubina și fracțiile ei, albumina, proteina generală și fracțiile ei, transaminazele serice, proteina-Creativă, indicele infectării trauterine). -50
15. Aprecierea ionogramei și EAB la nou-născuți. I-50
16. Corecție tulburărilor de electroliți și a gazelor sanguine. A -50
17. Administrarea i/v a sîngelui și preparatelor de sînge. A -30
18. Particularitățile efectuării puncției lombare la nou-născuți. I -20
19. Aprecierea rezultatelor analizei lichidului cefalorahidian la nou-născuți. I -50
20. Metodele și principiile alimentației parenterale la nou-născuți. I -30



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 62/65

21. Aprecierea stărilor de tranziție la nou-născuț. E -25
22. Efectuarea exsanguinotransfuzie (volumul, indicațiile, preparatele de bază, cateterizarea venei ombilicale, cerințele către sânge, complicațiile EST). A -40
23. Efectuarea fototerapiei. E -50
24. Evaluarea analiza sîngelui (analiza sîngelui capilar, venos, arterial). I -20
25. Efectuarea injecții (subcutanate, intramusculară, intravenoasă). E -30
26. Efectuarea puncția și cateterizarea vaselor (cateterizarea sau canularea prin piele a vaselor centrale: vena subclaviculară, femorală). A -40
27. Efectuarea venesectie (faceți cunoștința). A -20
28. Reglarea infuziilor intravenoase pentru nou-născuți. A -10
29. Efectuarea masajul percuțio-vibrațional a cutiei toracice. E -20
30. Efectuarea sanarea căilor respiratori superiori (CRS) și arborului traheo-bronhial. A -30
31. Efectuarea oxigenoterapiei (catetere nasale, oxigenoterapia prin masca, cort oxigenat). A -50
32. Efectuarea inhalațiilor. E 50
33. Control și lucru cu aparate monitorizate și respiratori, și cuvete. E-30
34. Evaluarea metodelor examinării adăugători a nou-născuților (radiologice, ultrasonore etc.) E -50
35. Evaluarea examinarea de laborator. I-25
36. Masurarea presiunii venoase centrale. E -40
37. Efectuarea autohematoterapia de cvant. A -30
38. Efectuarea test lui Apt (deferințierea melenei de la sindrom cu sângele glutat). A -20
39. Efectuarea test lui Klemens (testul spumat semicantitativ la depistarea surfactantului. A-20
40. Efectuarea metoda Kangaroo. E-10
41. Aprecierea Scorului Balard. A -10
42. Aprecierea nou-nascutului după Sarnat. A -5
43. Aprecierea scorului Silverman. A 44. Evaluarea ecografia creierului. A 45. Efectuarea VAP. A -5
46. Efectuarea Puncția ventriculelor cerebrale (faceți cunoștința).A-5
47. Efectuarea Puncția subdurală (faceți cunoștința). A-5
48. Efectuarea Șuntarea spațiilor ventriculilor cerebrale (faceți cunoștința) A -5
49. Efectuarea Conicotomia (cricotireiotomia). A -5
50. Efectuarea Toracoscoopia. A -5
51. Efectuarea Puncția pleurală și drenarea cavității pleurale. A -5
52. Efectuarea Puncția pericardului (faceți cunoștința). A -5
53. Efectuarea Injecții intracardiace (faceți cunoștința). A-5
54. Efectuarea Paracinteza cavității abdominale (faceți cunoștința). A-5
55. Puncția măduvei osoase (faceți cunoștința). A-5
56. Broncoscoopia (faceți cunoștința). A-5
57. Dializa peritoneală (faceți cunoștința). A-5
58. Hemosorbția (faceți cunoștința). A -5
59. Plasmoforeză (faceți cunoștința). A -5
60. Hemodializa (faceți cunoștința). A-5

### **METODE DE PREDARE ȘI INSTRUIRE UTILIZATE**



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 63/65

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

## II. METODE DE EVALUARE

### ✓ **Competențe profesionale (specifice) (CS)**

- cunoașterea, înțelegerea și utilizarea terminologiei specifice în domeniul chirurgiei cardiotoracice și vasculare(CP1);
- cunoașterea, înțelegerea simptomatologiei patologiei cardiotoracice și vasculare (CP2);
- cunoașterea și aplicarea metodelor de tratament în patologia cardiotoracică și vasculară CP3);
- cunoașterea și înțelegerea metodelor de profilaxie ale patologiei cardiotoracice și vasculare(CP4):
- rezolvarea problemelor de situație și formularea concluziilor (CP4);
- analiza comparativă a grupelor de medicamente și preparate utilizate în tratamentul maladiilor cardiotoracice și vasculare (CP5);
- dezvoltarea gândirii clinice pentru aplicarea rațională a cunoștințelor din domeniul chirurgiei cardiotoracice și vasculare pentru disciplina cardiologie pediatrică (CP6).

### ✓ **Competențe transversale (CT)**

- să cunoască, să respecte și să contribuie la dezvoltarea valorilor morale și a eticii profesionale;
- să învețe să recunoască o problemă atunci când se ivește și să ofere soluții responsabile pentru rezolvarea ei, aplicarea valorilor și normelor eticii profesionale în executarea responsabilă a sarcinilor profesionale (CT1);
- formarea raționamentului logic în abordarea problemelor profesionale (CT2);
- dezvoltarea atitudinii profesionale în rezolvarea problemelor de sănătate (CT3);
- perfecționarea capacităților de luare a deciziilor (CT4);
- formarea abilităților de comunicare și interacțiune în procesul de activitate profesională (CT5)
- încadrarea în proiecte interdisciplinare, activități extracurriculare (CT6);
- dezvoltarea și perfectarea aptitudinilor în domeniul tehnologiilor informaționale (CT7);
- perfectarea capacităților și tehnicilor de învățare (CT8);
- selectarea materialelor digitale, analiza critică și formularea unor concluzii (CT9);
- prezentarea proiectelor științifice individuale (CT10).

### ✓ **Metode de predare și învățare utilizate**

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

### ✓ **Metode de evaluare:**

- **Curentă:** constă în aprecierea zilnică a cunoștințelor prin răspuns oral privitor la diagnosticul și tratamentul patologieilor cardiovasculare; teste în scris: probleme situaționale; lucrări de control ale deprinderilor practice.
- **Finală** constă în examen, care este efectuat în trei etape:



## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 64/65

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.**

### **III. LIMBA DE PREDARE:**

Română

### **IV. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ LA SPECIALITATE:**

#### *A. Obligatorie:*

1. *Auten RL. 2018 year in revier: Part 2 of 4: Neonatal lung desise. Pediatr Pulmonol. 2019 Feb 26;*
2. *Banerjee S, Fernandez R, Fox GF, Gos KCW, Mactier H, Reynolds P et al Surfactant replacement therapy for respiratory distress syndrome in pretermn infants: United Kingdom national consesnsus. Pediatr Res. 2019 Feb 19.*
3. *Rey-Santano C, Mieglo VE, Gomez-Solaetxe MA, Salomone F, Gastiasoro E. Loureiro B. Cerebral oxygenation asociated with INSURE versus LISA procedures in surfactant-deficient newbon piglet RDS model. Pediatr Pulmonl. 2018 Feb 18*
4. *Feng Q, Liu N, Song S, Ma Y. Relationship betwen beta-defensin-1 gene polymorphism and susceptibilityand prognosis of acute respiratory distres syndrome. Medicine (Baltimore). 2019 Feb; 98 (5):e14131*
5. *Jeon GW. Surfactants preparation for preterm infants with respiratory distres syndrome: past, present, and future. Korean J. Pediatr. 2019 Feb 8*
6. *Fortune PM, Lawn C, Wietesca S: The structured approach to transfer. In: S Byrne, S Fisher: Pediatric and Neonatal Safe Transfer and Retrieval: The Practical Aproach Blackwell Publishing Ltd 2016; 7-15*
7. *Ghid practic de neonatologie Oxford/Grenville Fox, Nicholas Hoque, Timothy watts; coord. Ed. în l. Română: Maria Stamatini; Andrea Avasiloaiei*
8. *Wood T, Thoresen M. Physiological responses to hypotermia. Semin Fetal Neonatal Med 2015, 20 (2):87-96*
9. *Manueala Curcea, Patologie cardiocirculatorie neonatal[ , 2016; 351-368*
10. *Maria Stamatini Oxford Ghid practice de Neonatologie traducere din englez, 2018*





## PR 8.5.1 PROGRAM DE REZIDENȚIAT

Redacție: 08

Data: 21.02.2021

Pag. 65/65

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

### *B. Suplimentară:*

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