**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, Muncii și Protecției sociale**

**AL REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA DE STAT DE mEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU”**

**PROGRAMA**

**DE EDUCAȚIE CONTINUĂ ÎN**

**medicină/farmacie/stomatologie**

**Denumirea cursului:„Stările urgențe în neonatologie”**

**Tipul cursului:perfecționare tematică/specializare pentru competență în activitate/recalificare**

**Numărul total de ore\_\_100\_\_\_\_**

**Chișinău 2020**

**COORDONAT APROB**

**Ministrul Sănătății, Muncii și Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”**

**Protecției Sociale al RM dr. hab. șt. med., profesoruniversitar**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Emil Ceban**

**„\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_„\_\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_**

**Programa a fost discutatăși aprobată la:**

ȘedințaConsiliului de Management al Calității

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

VicepreședinteleConsiliului de Management al Calității,

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

ȘedințaComisiei Metodice de Profil\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Președintele Comisiei Metodice de Profil

dr. hab. șt. med., prof. univ., Numele, Prenumele \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ședința Departamentului/ Catedrei de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Șef catedră, dr. hab.șt. med.,

prof. univ., Numele, Prenumele \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Programa a fost elaborată de colectivul de autori:

1. Revenco Nineli – dr. hab. med., prof. univ.
2. Crivceanscaea Larisa – dr.şt.med., conferenţiar univeritar
3. Şoitu Marcela – dr.şt.med., conferenţiar univeritar
4. Beniș Svetlana – dr.şt.med., conferenţiar univeritar

**I. Preliminarii**

* **Prezentarea generală a cursului:**

Structura mortalităţii şi morbidităţii infantile în R Moldova exprimă necesitatea efortificării cunoştinţelor medicilor şi în special a neonatologilor şi pediatrilor în domeniul asistenţei medicale copilului sugar şi de vîrsă fragedă. Un loc deosebit îl deţin patologia care se declanșează în perioada neonatală care are un impact vădit în asigurarea sănătăţii pe toată perioada copilăriei și a vieții în continuare.

Programul include compartimentele Evaluarea şi stabilirea iniţial a nou-născutului. Stările urgente în perioada neonatală.

* **Misiunea (scopul) cursului în formarea profesională:**

De a primi abilitați profesionale în aprecierea stării nou-născutului, determinarea tacticii de evaluare și monitorizare pe etape, efectuarea corectă a diagnosticului diferențial și aprecierea tacticii de tratament si conduita.

* **Limba de predare a cursului:** română și rusă
* **Beneficiarii cursului:** Medici neonatologi de la Maternitațile de nivelul I, II si III, Pediatri

**II. Obiectivele de formare în cadrul Cursului**

# *La finele cursului medicul/farmacistul/stomatologul va fi capabil:*

* ***la nivel de aplicare:*** aprecierea stării nou-născutului, determinarea tacticii de evaluare și monitorizare pe etape, efectuarea corectă a diagnosticului diferențial și aprecierea tacticii de tratament și conduită în baza protocoalelor clinice naționale și standartizate.
* ***la nivel de integrare:*** implimentarea abilităților primite la modulul dat în baza protocoalelor clinice naționale și standartizate la locul de munca de bază.

**III. Tematica și repartizarea orientativă a orelor**

***Prelegeri, lucrări practice/lucrări de laborator/seminare***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Numărul de ore** | | | |
| **Nr.**  **crt.** | **Tema** | **Prelegeri** | **Lucrări practice** | **Seminare** | **Total** |
| 1. | Primirea cursanţilor |  |  |  |  |
| 2. | Aprecierea stării nou-născutului imediat dupa naștere. Minuta de aur. Resuscitarea neonatală:ABCD reanimării. Aparatajul și medicamentele folosite în sala de naștere. | 2,0 | 3 | 2,1 | 7,1 |
| 3. | Hipertensiunea pulmonară. Definiţie, indicaţii, cauzele. Clasificarea. | 2,0 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 4. | Sindromul de detresărespiratoriecauzat de deficit de surfactant. Metodele de administrare a Surfactantului: LISA șiINSURE,printubulendotraheal. | 2,0 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 5. | Suportul respirator în neonatologie: indicațiile la O2, cubolta, nCPAP, VAP, HFOV. | 2,0 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 6. | Suportul respirator în neonatologie: indicațiile la O2, cubolta, nCPAP, VAP, HFOV. | 2,00 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 7. | Şocul în neonatologie. Definiţie, etiopatogenie, clasificarea, clinica, diagnosticul, tratamentul. Şocul hipovolemic şi doloric. Principiileterapiei. Şoculşihipotenzia | 2,00 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 8. | Alimentația parenterală în perioada neonatală. Terapia de infuzie în neonatologie. Corecțiaproteine, glucide, lipide, kilocaloriisimicroelemente. | 2,00 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 9. | Infecția intrauterine:virală si bacteriană. Sepsisul precoce și tardiv.Scorul riscului dezvoltării sepsisului. Infecţia nosocomială. Tactica de conduită terapeutică. | 2,00 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 10 | Patologia sistemului cardiovascular. Malformaţiile cardiace congenitale cu debut în perioada neonatală: ductal dependente cu cianoză și fară cianoza. Insuficienţa circulatorie şi cardiacă la nou-născuţi. | 2,00 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 11 | Dereglările de ritm fetale. Conduita sarcinii si nașterii. Dereglările de ritmînperioadaneonatală. Preparateleantiaritmicefolositeînperioadaneonatală. | 2,00 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 12 | Boala hemolitică pe Rh și Grupă. Hidrops fetal cauzat de boala hemolitică și diagnosticul diferențial cu alte cauze ale hidropsului fetal. | 2,00 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
| 13 | Complicaţiile precoce ale afecţiunilor SNC. Edemul cerebral. Sindromul convulsiv. | 2,00 | 3,00 | 2,10 | 7,1 |
|  | Colocviu/Examen: |  | 3,0 | 4,1 | 7,1 |
| **Total:** | | **26** | **30,9** | **43,1** | **100** |

**IV.Obiective de referință și unități de conținut**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.**  **d/o** | **Denumirea temei** | **Conținutul temei** |
| 1. | Resuscitarea neonatală | ABCD reanimării. Ordinea efectuării ajutorului primar de reanimare a nou-născutului în sala de naştere. Prognozarea necesităţii resuscitării.Pregătirea personalului şi aparatajului spre efectuarea măsurilor de reanimare. Ciclul “aprecierea stării copilului – decizie – acţiune”. Etapele resuscitării primare în sala de naştere. Minuta de aur. Apnea primară şi secundară, hipoxia perinatală. |
| 2. | Hipertensiuneapulmonară | Definiţie,cauzele. Clasificarea**.** Tabloul clinic. Diagnosticul pozitiv și  diferențial , tratamentul. |
| 3. | Sindromuldedetresărespiratorie | Clasificarea, etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul,  SDR DS(Sindromul dereglărilor respiratorii) etiopatogenia,  diagnosticul, clinica, evoluţia. Tahipnea tranzitorie a nou-născutului.  Metodele de administrare a Surfactantului: LISA , INSURE și prin  tubul endotraheal. |
| 4. | Suportulrespiratorînneonatologie | Indicațiile la O2, cubolta, nCPAP. |
| 5. | Complicaţiile precoce ale afecţiunilor SNC. Edemul cerebral. Sindromul convulsiv | Etiologia, patogenia, clinica, diagnosticul, tratamentul. Tulburările în hemodinamică cerebrală la nou-născuţi. Examenul neurologic al nou-născutului, investigaţii complimentare. Indicațiile de inducere în hipotermie. |
| 6. | Şocul în neonatologie | Definiţie, etiopatogenie, clasificarea, clinica, diagnosticul, tratamentul. Principiile terapiei. Şocul asociat de hipotensiune. |
| 7. | Alimentaţia parenterală în neonatologie | Metodele alimentaţiei parenterale. Necesităţile fiziologice în substanţele nutritive şi energetice al copiilor nou-născuţi. Corecția proteine, glucide, lipide, kilocalorii si microelemente.Terapia de infuzie în neonatologie*.* Terapia hemotransfuzională în neonatologie. |
| 8. | Infecțiaintrauterină: viralășibacteriană | Sepsisul precoce și tardiv. Scorul riscului dezvoltării sepsisului. Infecția nosocomială.TORCH infecția. Diagnosticul antenatal și postnatal. Tactica de conduită terapeutică antenatală si postnatală |
| 9. | Patologiasistemului cardiovascular. Malformaţiilecardiacecongenitale | Malformaţii cardiace congenitale– clasificarea, etiopatogenia,  diagnosticul, tratamentul. Defectul septal ventricular– clasificarea,  etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. Managementul și conduita  terapeutică și chirurgicală în MCC ductal dependente și non-ductal  dependente. Insuficiența cardiacă la nou-născut. Definiţie,  etiopatogenia, diagnosticul, tratamentul. |
| 10. | Dereglările de ritm la nou-născut | Conduita sarcinii și nașterii.Dereglările de ritm în perioadaneonatală. Preparatele antiaritmice folosite în perioada neonatală. |
| 11. | Boala hemolitică a nou-născutului | Definiţie, etiopatogenia, clasificarea, diagnosticul, tratamentul. Incompatibilitatea Rh. Tramentul. Incompatibilitatea ABO. Tratamentul. Hidrops fetal. Definiţie, etiopatogenia, diagnosticul si tratamentul |
| 12. | Suportulrespiratorînneonatologie | Indicațiile la VAP, HFOV. |

**V. sugestii metodologice de predare-învăţare-evaluare**

* ***Metode de predare și învățare utilizate***
* ***Prelegere, caz clinic online, simulare pe manechin online***
* ***Metode de evaluare:***
* ***Curentă***

***-Teste, probleme de situație online, simulare pe manechin online***

* ***Finală***
* ***Examen online***

**VI. Bibliografia recomandată:**

1. ***Obligatorie:***
2. Protocoale neonatale sub redacția prof. Stratulat, Chișinău 2014
3. Kjristine Karlsen Recognition and stabilization of neonates with severe CHD, S.T.A.B.L.E.General and Cardiac Module, 2003
4. Managementul îngrijirii nou – născutului, Chișinău 2005
5. Ghid Practic de Neonatologie Oxford, ediția a 2-a. Grenville Fox, Nicholas Hoque, Timothy Watts in English in 2017, sub traducerea Mariei Stamatin. București, Hipocrate 2018
6. Profilaxia infecției nosocomiale în maternitate și în secțiile de terapie intensivă pentru nou – născuți, sub redacția rpof.univ. Petru Stratulat, Chișinău 2012
7. Algoritmi neonatali, sub redacția prof.univ. Pentru Stratulat, Chișinău 2010.
8. Reinhard ROOS, Orsolya Gennzel- Boroviczeny, Checkliste Neonatologie, Berlin, 2010 Cовременные европейские протосолы клинической неонатологии. Перевод с немецкого. С. Коваль. 2012
9. Grenville FOX, Nicholas HoqueLondon,UK 2017 Oxford Ghid practice de NeonatologieTraducere din engleza. Maria Stamatin 2018

***B. Suplimentară:***

1. Nelson Textbook Of Pediatrics,Twenty-First Edition, Elsevier Inc., 2020.
2. Urgențe neonatale, ed.: Maria Stamatin, Andreea-Luciana Avasiloaiei. Iași:Tehnopress, 2018.
3. Protocolul Clinic Național Îngrijirea Nou-Născutului Sănătos, Chișinău, 2019.
4. Protociale Clinice Na’tionale-Neonatale 2020. Chisinau,2020
5. WHO recommendations on newborn health: guidelines approved by the WHO Guidelines Review Committee. Geneva: World Health Organization; 2017 (WHO/MCA/17.07). Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
6. WHO recommendations on Postnatal care of the mother and newborn. World Health Organization 2014.
7. American Academy of Pediatrics,American College of Obstetricians and Gynecologists. Delayed umbilical cord clamping after birth, committee opinion 684. Obstet Gynecol . 2017;129(1):e5–e10.
8. American Academy of Pediatrics Committee on Fetus and Newborn. Hospital stay for healthy term newborn infants. Pediatrics. 2015;135:948–953.
9. American Academy of Pediatrics Committee on Fetus and Newborn. Umbilical cord care in the newborn infant. Pediatrics. 2016;138(3).
10. Gras-Le-Guen C, Caille A, Launay E, et al. Dry care versus antiseptics for umbilical cord care: a cluster randomized trial. Pediatrics.2016;139(1).

***Notă!***

Programa se prezintă în Departamentul Educație Medicală Continuă în trei exemplare. La programă se vor anexa extrasele din procesele verbale ale ședințelor departamentului/catedrei, Comisiei metodice de profil și Consiliului de Management al Calității.