TEMATICA
pentru examenul de medic specialist
specialitatea NEONATOLOGIE

I. **PROBA SCRISA**

II. **PROBA CLINICA- Nou-născutul la termen**

III. **PROBA CLINICA -Nou-născutul prematur**

IV. **PROBA PRACTICA**

I. PROBA SCRISĂ

1. Evaluare şi diagnostic prenatal al patologiilor fetale. Fiziologia tranziţiei neonatale.
2. Nou-născutul cu risc - clasificare, anticipare, evaluare, management şi prognostic.
3. Nou-născutul cu greutate extrem de mică, probleme specifice şi management.
4. Traumatismul mecanic la naştere.
5. Nutriţia enterală a nou-născutului la termen şi prematur; lapte matern şi formule de lapte specifice.
6. Nutriţie parenterală.
7. Anomalii genetice în perioada neonatală.
8. Nou-născutul din sarcina multiplă.
9. Sindrom de abstinenţă neonatală.
10. Hidropsul fetal.
11. Sindromul de detresă respiratorie al nou-născutului.
12. Displazie bronhopulmonară.
13. Sindrom de aspiratie de meconium.
14. Tahipneea tranzitorie a nou-născutului.
15. Sindrom de pierdere de aer.
16. Hemoragia pulmonară neonatală.
17. Hipertensiunea pulmonară persistentă neonatală.
18. Apneea neonatală.
19. Suport respirator neonatal. Oxigenoterapie. Ventilaţie invazivă şi noninvazivă.
20. Şocul neonatal
21. Boli cardiace în perioada neonatală.
22. Bolile hemoragice ale nou-născutului.
23. Anomalii trombocitare neonatale (trombocitopenii, trombocitopatii, tromboza)
24. Anemie neonatală.
25. Policitemia şi sindromul de hipervâscozitate sanguină.
26. Hipo- şi hiperglicemia neonatală.
27. Diabetul gestaţional. Nou-născutul din mamă cu diabet.
28. Anomalii ale calciului şi magneziului seric.
29. Managementul apei şi electroliţilor.

30. Erori metabolice înnăscute.
31. Anomalii tiroidiene în perioada neonatală.
32. Hiperbilirubinemia neonatală.
33. Enterocolita ulceronecrotică neonatală.
34. Hemoragiile intracraniene. Leucomalacia periventriculară.
35. Asfixia perinatală şi encefalopatia hipoxic-ischemică.
36. Convulsiile neonatale.
37. Defecte de tub neural.
38. Probleme ortopedice neonatale.
39. Osteopenia de prematuritate.
40. Urgenţe chirurgicale neonatale.
41. Infecţiile cronice intrauterine.
42. Infecţii bacteriene şi fungice neonatale.
43. Infecţii virale în perioada neonatală.
44. Retinopatia de prematuritate.
45. Patologia auditivă la nou-născut.
46. Durerea şi stresul neonatal.
47. Patologie renală neonatală
48. Anomalii vasculare în perioada neonatală.

II PROBA PRACTICA

1. Tehnica de spălare corectă a mâinilor
2. Proceduri - indicaţii, complicaţii, descrierea tehnicii, efectuarea:
    - Cateterismul venei şi arterelor ombilicale
    - Ventilaţia cu presiune pozitivă cu balon pe mască
    - Intubaţia traheală
    - Masajul cardiac extern
    - Puncţia lombară
    - Puncţia pleurală; drenajul pleural în sistem închis; toracocenteza
    - Montarea sondei urinare
    - Paracenteza (pentru extragerea lichidului de ascită)
    - Puncţia evacuatorie ventriculară
3. Managementul termoreglării la nou-născutul prematur
4. Fototerapia: indicaţii, complicaţii.
5. Exsangvinotransfuzia: indicaţii, complicaţii, descrierea şi tehnica de execuţie.
6. Interpretarea rezultatelor investigaţiilor paraclinice:
    - Examen radiologic
    - Examen ecografic
    - Electrocardiograma

- Buletin analize sangvine
- Examen LCR

7. Ventilaţie asistată non-invazivă şi invazivă: indicaţii, algoritmul de modificare a parametrilor de ventilaţie în funcţie de patologie.
8. Modificarea parametrilor de ventilaţie în vederea corectării anomaliilor gazelor sangvine şi ale echilibrului acido-bazic.
9. Interpretarea curbelor de ventilaţie.
10. Administrarea surfactantului: tehnica, doza, indicaţii, complicaţii.
11. Nutriţia parenterală - periferică versus centrală: indicaţii, complicaţii, compoziţie, concentraţie soluţii folosite.
12. Corectarea hipoglicemiei
13. Corectarea hipotensiunii arteriale (şocul neonatal)
14. Corectarea acidozei metabolice
15. Tratamentul insuficienţei cardiace
16. Persistenţa de canal arterial – indicatii si tratament terapeutic.
17. Managementul terapeutic al malformaţiilor congenitale cardiace duct-dependente
18. Managementul terapeutic al celor mai frecvente aritmii neonatale.
19. Utilizarea medicaţiei indicate în resuscitarea neonatală (adrenalina, noradrenalina, volum-expanderi: SF, sânge total).
20. Terapia convulsiilor neonatale: ierarhizarea anticonvulsivantelor, dozele şi modul de administrare

BIBLIOGRAFIE

1. **Cloherty si Stark Ghid practic de Neonatologie, Editia a opta in limba romana** https://carturesti.ro/carte/ghid-practic-de-neonatologie-361837512?lang=roRO&gad_source=1&gad_campaignid=21639527220&gbraid=0AAAADcUDeGgIw8BBylaCma4ztScAR54B&gclid=CjwKCAjw3f_BBhAPEiwAaA3K5Mb1X7tPHSa1s_cGoqEbRFvzoiE4DRhmIkrS3RCiZY1whG6WRMoPqBoC2FwQAvD_BwE
2. **Ghid practic de Neonatologie Oxford, Editia a doua** https://www.euro-libris.ro/carte/ghid-practic-de-neonatologie-oxford-ghidurilemedicale-oxford--i180857
3. **MacDonald's Atlas of Procedures in NEONATOLOGY, sixth edition** https://www.libristo.ro/ro/carte/atlas-procedures-neonatology-6e_22289989?gad_source=1&gad_campaignid=6456083512&gbraid=0AAAAAC3l4xp1ParHXWpRtgJOfeVMPrMCO&gclid=CjwKCAjw3f_BBhAPEiwAaA3K5IHB-ErORZOvczxfuse-7IRHF2uD3PxxUWZJwy9DnUICb1jUCKJUVBoCONcQAvD_BwE

4. **Textbook of neonatal resuscitation American Academy of Pediatrics (AAP), American Heart Association, 8th Edition**
https://www.libristo.ro/ro/carte/textbook-of-neonatal-resuscitation_35360159?gad_source=1&gad_campaignid=6456083512&gbraid=0AAAAAC3l4xp1ParHXWpRtgJOfeVMPrMCO&gclid=CjwKCAjw3f_BBhAPEiwAaA3K5O1AePW-wpygo64I6N50UlqDUSc3C9eryweKiLcK1xDH4hMBd1miRoCEzIQAvD_BwE
5. **Colectia de ghiduri clinice pentru neonatalogie. Reanimarea Neonatala, 2023**
https://ms.ro/media/documents/Reanimarea_neonatală.pdf
6. **Colectia de ghiduri clinice pentru neonatalogie. Managementul sindromului de detresa respiratorie prin deficit de surfactant, 2023**
https://ms.ro/media/documents/Managementul_sindromului_de_detresă_respiratorie_prin_deficit_de_surfactant.pdf

ooo0000ooo