

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea NEONATOLOGIE**

**I. PROBA SCRISA**

**II – III. DOUA PROBE CLINICE**

**IV. PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Perioadele dezvoltării intrauterine (perioada embrionară și perioada fetală). Embriogeneza, organogeneza și morfogeneza. Fiziologia fetală. Evaluarea fătului în timpul vieții intrauterine. Evaluarea funcției placentare și a unității feto-placentare.
2. Adaptarea nou-născutului la viața extrauterină (funcția respiratorie, cardio-vasculară, gastro-intestinală, renală; adaptarea hematologică, imunologică, endocrină, termică).
3. Nou-născutul cu risc la naștere. Factorii de risc anteriori sarcinii, factorii de risc ce acționează în cursul sarcinii, factorii de risc ce acționează în cursul nașterii. Măsurile de profilaxie.
4. Suferința fetală acută în timpul travaliului și asfixia la naștere. Reanimarea nou-născutului. Complicațiile (sindromul post-asfictic), consecințele și prognosticul hipoxiei la naștere. Socul neonatal.
5. Traumatismul mecanic la naștere (leziunile parturilor moi, leziunile craniene și cranio-cerebrale, leziunile cervicale traumatice și ale centurii scapulare, traumatismele coloanei vertebrale, leziunile organelor abdominale, leziunile membrelor).
6. Examenul clinic al nou-născutului. Îngrijirea nou-născutului normal în maternitate și la domiciliu.
7. Alimentația nou-născutului. Nevoile nutritive. Alimentația la sân. Alimentația cu biberonul și prin gavage. Alimentația continuă pe sonda naso-gastrică. Alimentația continuă pe sonda naso-jejunală.
8. Preparatele de lapte folosite în alimentația prematurului.
9. Alimentația parenterală (indicații, soluții utilizate, scheme de alimentație, monitorizarea nou-născutului alimentat parenteral, complicații).
10. Tulburările de creștere și dezvoltare. Stabilirea vârstei gestaționale. Curbele de creștere intrauterină.
11. Prematuritatea. Definiție, factorii care pot influența producerea nașterii premature. Particularități morfo-funcționale ale nou-născutului prematur. Categoriile de prematuri. Tratamentul profilactic al prematurului. Complicațiile prematurității. Criterii de externare din maternitate. Prognosticul și cauzele de deces la prematur. Prevenirea prematurității.
12. Copilul mic pentru vârsta gestațională (dismaturitatea). Definiție, etiologie, particularități morfo-funcționale. Complicațiile dismaturității, profilaxia și tratamentul acestora. Prognosticul și cauzele de deces la dismaturi.
13. Copilul mare pentru vârsta gestațională și dismatur. Etiologie, particularități morfo-funcționale. Complicațiile și profilaxia acestora. Tratamentul pre- și postnatal.
14. Sarcina multiplă – patologie specifică.
15. Detresa respiratorie la nou-născut. Detresa respiratorie idiopatică (boala membranelor hialine). Sindromul de resorbție întârziată a lichidului pulmonar fetal. Sindromul de aspirație pulmonară.
16. Pnemoniile în perioada neonatală. Pneumonia congenitală. Edemul pulmonar hemoragic al nou-născutului. Crizele de apnee ale prematurului. Boala pulmonară cronică a prematurului. Pneumotoraxul și pneumomediastinul în perioada neonatală.
17. Tehnici de tratament în insuficiența respiratorie neonatală: oxigenoterapia, ventilația pe mască, în pompa manuală, intubația traheală, ventilația asistată.
18. Bolile cardiace congenitale care se manifestă în perioada neonatală. Diagnosticul cardiopatiilor specifice perioadei neonatale, care necesită diagnostic de urgență. Chirurgia cardiacă la nou-născut.

19. Cianoza neonatala. Etiologie, abordare diagnostică, tratament etiologic.
20. Bolile primare miocardice la nou-născut.
21. Sindromul persistenței circulației fetale.
22. Urgențele cardiologice neonatale: insuficiența cardiacă, tulburările de ritm cardiac, socul cardiogen, pneumopericardul.
23. Varsăturile în perioada neonatală: etiologie, diagnostic și tratament.
24. Atrezia de esofag și fistula eso-traheală.
25. Obstrucțiile congenitale ale tractului digestiv: atrezia și stenoza intestinală, malrotatia intestinului, ileusul meconial, boala Hirschprung, malformații ano-rectale.
26. Enterocolita necrozantă.
27. Hiperbilirubinemiile neonatale: etiologie, diagnostic etiologic, tratament.
28. Encefalopatia hiperbilirubinemică.
29. Boala hemolitică neonatală (prin incompatibilitate Rh și ABO). Profilaxia, diagnosticul și tratamentul. Complicațiile, evoluția și prognosticul.
30. Anemiile neonatale: etiologia, diagnosticul, tratamentul și complicațiile. Evoluția și prognosticul.
31. Policitemia – sindromul de hiperconcentrație sanguină.
32. Bolile hemoragice ale nou-născutului (coagulopatii congenitale și dobândite, trombocitopenii și trombopatii).
33. Insuficiența renală acută la nou-născut.
34. Ambiguitatea genitală la nou-născut.
35. Infecțiile neonatale. Etiologie, particularitățile apărării antiinfecțioase în perioada neonatală, factorii favorizanti, diagnosticul clinic și paraclinic. Infecția intrauterină. Sindromul de infecție amniotică. Septicemiile neonatale. Meningitele bacteriene la nou-născut. Osteomielita. Infecții cutanate. Infecții urinare. Omfalita. Conjunctivitele. Moniliaza. Diareea epidemică a nou-născutului. Mijloace de profilaxie a infecțiilor secundare în secțiile de nou-născuți. Tratamentul infecțiilor neonatale.
36. Hipotiroidismul și hipertirodismul în perioada neonatală.
37. Nou-născutul din mamă diabetică. Diagnostic, complicații specifice. Profilaxia complicațiilor și tratamentul nou-născutului din mamă diabetică.
38. Hipoglicemiile neonatale – diagnostic, etiologie, complicații, profilaxie și tratament.. hiperglicemiile neonatale.
39. Hipocalcemiile neonatale – semne clinice și paraclinice, etiologie și diagnostic etiologic, profilaxie și tratament.
40. Hiponatremiile și hipernatremiile în perioada neonatală.
41. Hipo- și hiperkaliemia în perioada neonatală.
42. Hipomagneziemia la nou-născut.
43. Diagnosticul bolilor metabolice congenitale în perioada neonatală și îngrijirea nou-născutului suspect de boala metabolică congenitală.
44. Hipotermia neonatală: diagnostic și tratament.
45. Diagnosticul și tratamentul malformațiilor congenitale majore în perioada pre- și neonatală: atrezia choanala, hernia diafragmatică, anomaliile ano-rectale, omfalocelul, gastroschizis-ul, meningocelul și mielomeningocelul. Hidrocefalia, luxația congenitală de sold, piciorul stramb congenital.
46. Suferința cerebrală în perioada neonatală: manifestările clinice, etiologia, investigațiile paraclinice.
47. Encefalopatia hipoxic-ischemică perinatală. Hemoragiile intracraniene în perioada neonatală (hemoragia peri- și intraventriculară, hemoragia subdurală, hemoragia subarahnoidiană) – etiologie, diagnostic și tratament.
48. Convulsiile neonatale: etiologie, particularități clinice, diagnostic etiologic și tratament.
49. Elemente de farmacologie neonatală: efectele medicației administrate gravidei asupra fătului și nou-născutului; eliminarea medicamentelor prin laptele matern; folosirea medicamentelor la nou-născut.

50. Mortalitatea neonatala si perinatala. Factorii care duc la cresterea mortalitatii perinatale si masuri care pot influenta scaderea acesteia.

## **II – III. DOUA PROBE CLINICE**

Cazurile clinice se vor alege din tematica probei scrise.

## **IV. PROBA PRACTICA**

1. Cateterismul arterei si venei ombilicale.
2. Aspiratia cailor aeriene si ventilatia pe masca cu pompa manuala tip oxigenoterapia.
3. Plasarea unei sonde naso-gastrice (naso-jejunale) pentru alimentatia enterala. Tehnica efectuarii gavajului continuu si discontinuu.
4. Masajul cardiac extern.
5. Intubatia traheala. Tehnici de ventilatie asistata.
6. Punctionarea venei femurale pentru recoltari.
7. Instalarea unei perfuzii in venele periferice.
8. Punctia lombara.
9. Punctia pleurala. Drenajul pleural in sistem inchis.
10. Ingrijirea prematurului in incubator.
11. Fototerapia.
12. Exsanguinotransfuzia.
13. Interpretarea unei radiografii toracice la nou-nascut.
14. Interpretarea examenului radiologic al tubului digestiv in perioada neonatala.
15. Interpretarea radiografiilor scheletice la nou-nascut.
16. Interpretarea unei electrocardiograme din patologia curenta neonatala (maladii congenitale de cord, tulburari de ritm si conducere, hipocalcemia neonatala).
17. Punctionarea arterelor periferice pentru recoltarea de sange arterial. Interpretarea examenului gazelor sanguine si a echilibrului acido-bazic prin micrometoda Astrup.
18. Interpretarea hemogramei normale si patologice in perioada neonatala.
19. Interpretarea probelor de coagulare in perioada neonatala.
20. Interpretarea probelor de explorare a functiei renale in perioada neonatala.
21. Interpretarea probelor de explorare a metabolismului bilirubinei in perioada neonatala.
22. Explorarea bacteriologica si serologica in infectiile neonatale.
23. Preparate de lapte utilizate in alimentatia artificiala a nou-nascutului la termen.
24. Preparate de lapte utilizate in alimentatia artificiala a nou-nascutului prematur.
25. Recomandari in alimentatia naturala a nou-nascutului (scheme de alimentatie, educatia mamei, contraindicatii, incidente, urmarirea nou-nascutului alimentat natural).
26. Pregatirea si utilizarea monitorului cardio-respirator, pulsoximetrului, tensiometrului noninvaziv, ventilatorului mecanic.