

**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, gastrointestinală, 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-asfixic), consecințele și prognosticul hipoxiei la naștere. Socul neonatal.
5. Traumatismul mecanic la naștere (leziunile parturilor moi, leziunile craniene și craniocerebrale, leziunile cervicale traumatice și ale centurii scapulare, traumatismele coloanei vertebrale, leziunile organelor abdominale, leziunile membrilor).
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 nasojejunală.

8. Preparatele de lapte folosite in alimentatia prematurului.
9. Alimentatia parenterala (indicatii, solutii utilizate, scheme de alimentatie, monitorizarea noul-nascutului alimentat parenteral, complicatii).
10. Tulburarile de crestere si dezvoltare. Stabilirea varstei gestationale. Curbele de crestere intrauterina.
11. Prematuritatea. Definitie, factorii care pot influenta producerea nasterii premature. Particularitati morfo-functionale ale nou-nascutului prematur. Categoriile de prematuri. Tratamentul profilactic al prematurului. Complicatiile prematuritatii. Criterii de externare din maternitate. Prognosticul si cauzele de deces la prematur. Prevenirea prematuritatii.
12. Copilul mic pentru varsta gestationala (dismaturitatea). Definitie, etiologie, particularitati morfo-functionale. Complicatiile dismaturitatii, profilaxia si tratamentul acestora. Prognosticul si cauzele de deces la dismaturi.
13. Copilul mare pentru varsta gestationala si dismatur. Etiologie, particularitati morfofunctionale. Complicatiile si profilaxia acestora. Tratamentul pre- si postnatal.
14. Sarcina multipla – patologie specifica.
15. Detresa respiratorie la nou-nascut. Detresa respiratorie idiopatica (boala membranelor hialine). Sindromul de resorbtie intarziata a lichidului pulmonar fetal. Sindromul de aspiratie pulmonara.
16. Pneumoniile in perioada neonatala. Pneumonia congenitala. Edemul pulmonar hemoragic al nou-nascutului. Crizele de apnee ale prematurului. Boala pulmonara cronica a prematurului. Pneumotoraxul si pneumomediastinul in perioada neonatala.
17. Tehnici de tratament in insuficienta respiratorie neonatala: oxigenoterapia, ventilatia pe masca, in pompa manuala, intubatia traheala, ventilatia asistata.
18. Bolile cardiace congenitale care se manifesta in perioada neonatala. Diagnosticul cardiopatiilor specifice perioadei neonatale, care necesita diagnostic de urgenta. Chirurgia cardiaca la nou-nascut.
19. Cianoza neonatala. Etiologie, abordare diagnostica, tratament etiologic.
20. Bolile primare miocardice la nou-nascut.
21. Sindromul persistentei circulatiei fetale.

22. Urgentele cardiologice neonatale: insuficienta cardiaca, tulburarile de ritm cardiac, socul cardiogen, pneumopericardul.
23. Varsaturile in perioada neonatala: etiologie, diagnostic si tratament.
24. Atrezia de esofag si fistula eso-traheala.
25. Obstructiile congenitale ale tractului digestiv: atrezia si stenoza intestinala, malrotatia intestinului, ileusul meconial, boala Hirschprung, malformatii ano-rectale.
26. Enterocolita necrozanta.
27. Hiperbilirubinemiile neonatale: etiologie, diagnostic etiologic, tratament.
28. Encefalopatia hiperbilirubinemica.
29. Boala hemolitica neonatala (prin incompatibilitate Rh si ABO). Profilaxia, diagnosticul si tratamentul. Complicatiile, evolutia si prognosticul.
30. Anemiile neonatale: etiologia, diagnosticul, tratamentul si complicatiile. Evolutia si prognosticul.
31. Policitemia – sindromul de hiperconcentratie sanguina.
32. Bolile hemoragice ale nou-nascutului (coagulopatii congenitale si dobandite, trombocitopenii si trombopatii).
33. Insuficienta renala acuta la nou-nascut.
34. Ambiguitatea genituala la nou-nascut.
35. Infectiile neonatale. Etiologie, particularitatile apararii antiinfectioase in perioada neonatala, factorii favorizanti, diagnosticul clinic si paraclinic. Infectia intrauterina. Sindromul de infectie amniotica. Septicemiile neonatale. Meningitele bacteriene la nou-nascut. Osteomielita. Infectii cutanate. Infectii urinare. Omfalita. Conjunctivitele. Moniliaza. Diareea epidemica a nou-nascutului. Mijloace de profilaxie a infectiilor secundare in sectiile de nou-nascuti. Tratamentul infectiilor neonatale.
36. Hipotiroidismul si hipertiroidismul in perioada neonatala.
37. Nou-nascutul din mama diabetica. Diagnostic, complicatii specifice. Profilaxia complicatiilor si tratamentul nou-nascutului din mama diabetica.

38. Hipoglicemiile neonatale – diagnostic, etiologie, complicatii, profilaxie si tratament. hiperglicemiile neonatale.
39. Hipocalcemiile neonatale – semne clinice si paraclinice, etiologie si diagnostic etiologic, profilaxie si tratament.
40. Hiponatremiile si hipernatremiile in perioada neonatala.
41. Hipo- si hiperkaliemia in perioada neonatala.
42. Hipomagneziemia la nou-nascut.
43. Diagnosticul bolilor metabolice congenitale in perioada neonatala si ingrijirea nou-nascutului suspect de boala metabolica congenitala.
44. Hipotermia neonatala: diagnostic si tratament.
45. Diagnosticul si tratamentul malformatiilor congenitale majore in perioada pre- si neonatala: atrezia choanala, hernia diafragmatica, anomalii ano-rectale, omfalocelul, gastroschizis-ul, meningocelul si mielomeningocelul. Hidrocefalia, luxatia congenitala de sold, piciorul stramb congenital.
46. Suferinta cerebrala in perioada neonatala: manifestarile clinice, etiologia, investigatiile paraclinice.
47. Encefalopatia hipoxic-ischemica perinatala. Hemoragiile intracraniene in perioada neonatala (hemoragia peri- si intraventriculara, hemoragia subdurala, hemoragia subarahnoidiana) –etiologie, diagnostic si tratament.
48. Convulsiile neonatale: etiologie, particularitati clinice, diagnostic etiologic si tratament.
49. Elemente de farmacologie neonatala: efectele medicatiei administrate gravidei asupra fatului si nou-nascutului; eliminarea medicamentelor prin laptele matern; folosirea medicamentelor la nou-nascut.
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.

BIBLIOGRAFIE

1. Sub redactia M. Maiorescu – Tratat de pediatrie, editia Medicala. 1986, cap 2
2. I. Lupea Neonatologie, editia. Dacia 1994 (2000)
3. Revista neonatologie
4. D. Alessandrescu – Tratat de Obstretica, editia. Med. 1976
5. I. Munteanu – Tratat de Ostretica, editia. Academiei 2000
6. Manual of Neonatal Care - Cloherty Forth Edition 1999
7. E.P. Ciofu - Tratat de Pediatrie, editia I , 2001.