



TEMATICA
pentru examenul de medic specialist
specialitatea NEONATOLOGIE

I. PROBA SCRISA

II – III. DOUA PROBE CLINICE

IV. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

1. Perioadele dezvoltarii intrauterine (perioada embrionara si perioada fetala). Embriogeneza, organogeneza si morfogeneza. Fiziologia fetala. Evaluarea fatului in timpul vietii intrauterine. Evaluarea functiei placentare si a unitatii feto-placentare.
2. Adaptarea nou-nascutului la viata extrauterina (functia respiratorie, cardio-vasculara, gastrointestinala, renala; adaptarea hematologica, imunologica, endocrina, termica).
3. Nou-nascutul cu risc la nastere. Factorii de risc anteriori sarcinii, factorii de risc ce actioneaza in cursul sarcinii, factorii de risc ce actioneaza in cursul nasterii. Masuri de profilaxie.
4. Suferinta fetala acuta in timpul travaliului si asfixia la nastere. Reanimarea nou-nascutului. Complicatiile (sindromul post-asfixic), consecintele si prognosticul hipoxiei la nastere. Socul neonatal.
5. Traumatismul mecanic la nastere (leziunile partilor moi, leziunile craniene si craniocerebrale, leziunile cervicale traumatice si ale centurii scapulare, traumatismele coloanei vertebrale, leziunile organelor abdominale, leziunile membrelor).
6. Examenul clinic al nou-nascutului. Ingrijirea nou-nascutului normal in maternitate si la domiciliu.
7. Alimentatia nou-nascutului. Nevoile nutritive. Alimentatia la san. Alimentatia cu biberonul si prin gavaj. Alimentatia continua pe sonda naso-gastrica. Alimentatia continua pe sonda nasojejunala.
8. Preparatele de lapte folosite in alimentatia prematurului.
9. Alimentatia parenterala (indicatii, solutii utilizate, scheme de alimentatie, monitorizarea noului 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. Categorii 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 resorbție întârziată a lichidului pulmonar fetal. Sindromul de aspirație pulmonară.

16. Pneumoniile 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 neonatală. 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, meningocele și mielomeningocelul. Hidrocefalia, luxația congenitală 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.