

TEMATICA
pentru examenul de asistent universitar la
Disciplina de Puericultura si Neonatologie pozitia 50

I. PROBA SCRISA

II .O PROBA CLINICA

III. PROBA DIDACTICA

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 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 genitla 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 noul-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, anomalile 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. PROBA CLINICA

Cazurile clinice se vor alege din tematica probei scrise.

III. PROBA DIDACTICA

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

efectuării gavajului continuu și discontinuu.

4. Masajul cardiac extern.

5. Intubația traheală. Tehnici de ventilație asistată.

6. Puncționarea venei femurale pentru recoltări.

7. Instalarea unei perfuzii în venele periferice.

8. Puncția lombară.

9. Puncția pleurală. Drenajul pleural în sistem închis.

10. Îngrijirea prematurului în incubator.

11. Fototerapia.

12. Exsanguinotransfuzia.

13. Interpretarea unei radiografii toracice la nou-născut.

14. Interpretarea examenului radiologic al tubului digestiv în perioada neonatală.

15. Interpretarea radiografiilor scheletice la nou-născut.

16. Interpretarea unei electrocardiograme din patologia curentă neonatală (maladii congenitale de cord, tulburări de ritm și conducere, hipocalcemia neonatală).

17. Puncționarea arterelor periferice pentru recoltarea de sânge arterial. Interpretarea examenului gazelor sanguine și a echilibrului acido-bazic prin micrometoda Astrup.

18. Interpretarea hemogramei normale și patologice în perioada neonatală.

19. Interpretarea probelor de coagulare în perioada neonatală.

20. Interpretarea probelor de explorare a funcției renale în perioada neonatală.

21. Interpretarea probelor de explorare a metabolismului bilirubinei în perioada neonatală.

22. Explorarea bacteriologică și serologică în infecțiile neonatale.

23. Pregătirea și utilizarea monitorului cardio-respirator, pulsoximetrului, tensiometrului noninvasiv, ventilatorului mecanic.

24. Îngrijirea nou-născutului în sala de naștere, secția de nou-născuți, la domiciliu.

25. Anamneza și examenul clinic în neonatologie și pediatrie.

26. Aprecierea varstei gestationale – criterii clinice si neurologice.
27. Particularitati clinice si antropometrice ale nou-nascutului la termen, prematur, dismatur, postmatur- prezentari de caz.
28. Aprecierea greutatii, taliei si perimetrului cranian si incadrarea nou-nascutului, sugarului in curbele de crestere. Aprecierea starii de nutritie.
29. Monitorizarea functiilor vitale in neonatologie si pediatrie. Anticiparea patologiei specifice.
30. Etapele de baza ale dezvoltarii neuropsihomotorii .Reflexele arhaice (primare).
31. Examenul clinic obiectiv al nou-nascutului si intocmirea FO.
32. Aprecierea dinamica a dentitiei si varstei osoase.
33. Stabilirea ratiei alimentare in alimentatia naturala. Tehnica alimentatiei.
34. Stabilirea ratiei alimentare in alimentatia artificiala si mixta. Tehnica alimentatiei.
35. Stabilirea ratiei alimentare in alimentatia diversificata. Tehnica alimentatiei. Alimente de diversificare.
36. Alimentatia prematurului. Tehnica alimentatiei. Tipuri de alimentatie, preparate utilizate.
37. Alimentatia copilului mic 1-3 ani, prescolarului si scolarului. Reguli generale, principia nutritive, scheme de alimentatie.

Bibliografie

1. Management, Procedures, On-Call Problems, Diseases and Drugs- Neonatology 7th Edition, Gomella
2. Manual of Neonatal Care -8th Eighth Edition- Cloherty and Stark's
3. Cresterea si dezvoltarea postnatala- Notiuni de Puericultura ,MarioaraBoia,, 2010
4. Manual de Puericultură și Neonatologie - Prof. Dr. Boțiu Valentin, Șef lucrari. Ilie Constantin, Șef de Lucrari Dr. Boia Marioara-2002
5. Ghiduri Clinice pentru Neonatologie- Ministerul Sanatatii