

**Tematica si bibliografia pentru concursul de ocupare de post de asistent universitar in
specialitatea Neonatologie si Puericultura
Pozitia 52**

I. PROBA SCRISA

II O 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 nou-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 Hirschsprung, 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 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, anomaliiile 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.

PROBA PRACTICA

Cazul clinic se va alege din tematica probei scrise.

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. Puericultură curs - Mărioara Boia Daniela Iacob Anikó Manea Camelia Budişan Elena Enătescu
Mirabela Dima Oana Costescu- 2020 ISBN 978-606-786-180-8
5. Ghiduri Clinice pentru Neonatologie- Ministerul Sanatatii
6. Notiuni practice de puericultura - Marioara Boia, Daniela Iacob, Aniko Manea, Camelia Budisan, Elena Enatescu, Mirabela Dima, Oana Costescu - ISBN 978-606-786-119-8

13.12.2022

**DIRECTOR DEPARTAMENT XII,
PROF. UNIV. DR. CRAINA MARIUS LUCIAN**