



## TEMATICA

### PENTRU EXAMENUL DE ASISTENT UNIVERSITAR

#### DISCIPLINA PEDIATRIE IV

#### NEONATOLOGIE

#### I. PROBA SCRISĂ

#### II. PROBA CLINICĂ

#### III. PROBA DIDACTICĂ

### I. TEMATICA PROBEI SCRISE

#### I. PROBA SCRISĂ

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 asfizia la naștere. Reanimarea nou-născutului. Complicațiile (sindromul post-asfxic), consecințele și prognosticul hipoxiei la naștere. Șocul neonatal.
5. Traumatismul mecanic la naștere (leziunile părților moi, leziunile craniene și craniocerebrale, 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 gavaj. Alimentația continuă pe sonda naso-gastrică. Alimentația continuă pe sonda nasojejunală.
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 morfofuncționale. 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. 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 manifesta în perioada neonatală. Diagnosticul cardiopatiilor specifice perioadei neonatale, care necesita diagnostic de urgență. Chirurgia cardiacă la nou-născut.

19. Cianoza neonatală. Etiologie, abordare diagnostică, tratament etiologic.

20. Bolile primare miocardice la nou-născut.

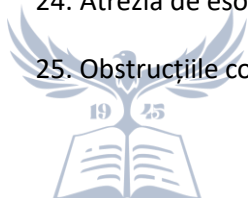
21. Sindromul persistenței circulației fetale.

22. Urgențele cardiologice neonatale: insuficiența cardiacă, tulburările de ritm cardiac, șocul cardiogen, pneumopericardul.

23. Vărsăturile 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, malrotația





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 trombotatii).

33. Insuficiența renală acută la nou-născut.

34. Ambiguitatea genitală la nou-născut.

35. Infecțiile neonatale. Etiologie, particularitățile apărării antiinfecțioase în perioada neonatală, factorii favorizanți, 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 hipertiroidismul 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.

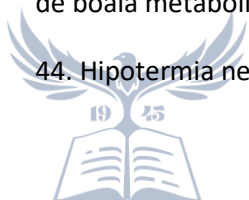
40. Hiponatremiile și hipernatremiile în perioada neonatală.

41. Hipo- și hiperkaliemia în perioada neonatală.

42. Hipomagneziemia la nou-născut.

43. Diagnosticul bolilor metabolice congenitale în perioada neonatală și îngrijirea nou-născutului aspect de boală metabolică congenitală.

44. Hipotermia neonatală: diagnostic și tratament.





45. Diagnosticul și tratamentul malformațiilor congenitale majore în perioada pre- și neonatală: atrezia choanală, hernia diafragmatică, anomalii ano-rectale, omfalocelul, gastroschizis-ul, meningocele și mielomeningocelul. Hidrocefalia, luxația congenitală de șold, piciorul strâmb 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 neonatală și perinatală. Factorii care duc la creșterea mortalității perinatale și măsuri care pot influența scăderea acesteia.

## II – PROBĂ CLINICĂ

Cazurile clinice se vor alege din tematica probei scrise.

### PROBA PRACTICĂ

1. Cateterismul arterei și venei ombilicale.
2. Aspirația căilor aeriene și ventilația pe mască cu pompa manuală tip oxigenoterapia.
3. Plasarea unei sonde naso-gastrice (naso-jejunale) pentru alimentația enterală. Tehnica efectuării gavajului continuu și discontinuu.
4. Masajul cardiac extern.
5. Intubația traheală. Tehnici de ventilație asistată.
6. Punționarea venei femurale pentru recoltări.
7. Instalarea unei perfuzii în venele periferice.
8. Punția lombară.
9. Punția 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.





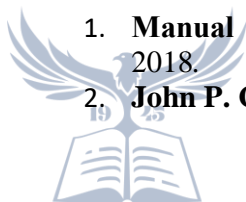
15. Interpretarea radiografiilor scheletice la nou-născut.
16. Interpretarea unei electrocardiografe din patologia curenta neonatală (maladii congenitale de cord, tulburări de ritm și conducere, hipocalcemia neonatală).
17. Punșionarea arterelor periferice pentru recoltarea de sânge arterial. Interpretarea 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. Preparate de lapte utilizate în alimentația artificială a nou-născutului la termen.
24. Preparate de lapte utilizate în alimentația artificială a nou-născutului prematur.
25. Recomandări în alimentația naturală a nou-născutului (scheme de alimentație, educația mamei, contraindicații, incidente, urmărirea nou-născutului alimentat natural).
26. Pregătirea și utilizarea monitorului cardio-respirator, pulsoximetrului, tensiometrului noninvaziv, ventilatorului mecanic.

### III. PROBA DIDACTICĂ

Expunerea unui subiect din tematica probei scrise

### BIBLIOGRAFIE

1. **Manual de Reanimare Neonatală**, American Heart Association, editia a 7-a, Bucuresti 2018.
2. **John P. Cloherty**: Manual of Neonatal Care, 8<sup>th</sup> edition, Lippincott Williams&Wilkins 2017





---

3. **Ghiduri clinice** naționale de neonatologie: <http://www.neonatologie.ro/>

03 XII 2019

Șef Disciplină

Conf. Dr. Manuela Cucerea

