

**Departamentul XII Obstetrica-Ginecologie**

**Disciplina Puericultura-Neonatologie**

**TEMATICA**

**pentru examenul de asistent universitar (pozitia 52) la**

**Disciplina de Puericultura si Neonatologie 2019**

**I. PROBA SCRISA**

**II .O PROBA CLINICA**

**III. PROBA DIDACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Adaptarea nou-nascutului la viata extrauterina (functia respiratorie, cardio-vasculara, gastrointestinala, renala; adaptarea hematologica, imunologica, endocrina, termica).
2. 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.
3. 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.
4. 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).
5. Examenul clinic al nou-nascutului. Ingrijirea nou-nascutului normal in maternitate si la domiciliu.
6. 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.

7. Preparatele de lapte folosite in alimentatia prematurului.
8. Alimentatia parenterala (indicatii, solutii utilizate, scheme de alimentatie, monitorizarea noul-nascutului alimentat parenteral, complicatii).
9. Tulburarile de crestere si dezvoltare. Stabilirea varstei gestationale. Curbele de crestere intrauterina.
10. 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.
11. Copilul mic pentru varsta gestationala (dismaturitatea). Definitie, etiologie, particularitati morfo-functionale. Complicatiile dismaturitatii, profilaxia si tratamentul acestora. Prognosticul si cauzele de deces la dismaturi.
12. Copilul mare pentru varsta gestationala si dismatur. Etiologie, particularitati morfofunctionale. Complicatiile si profilaxia acestora. Tratamentul pre- si postnatal.
13. Sarcina multipla – patologie specifica.
14. Detresa respiratorie la nou-nascut. Detresa respiratorie idiopatica (boala membranelor hialine). Sindromul de resorbtie intarziata a lichidului pulmonar fetal. Sindromul de aspiratie pulmonara.
15. 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.
16. Tehnici de tratament in insuficienta respiratorie neonatala: oxigenoterapia, ventilatia pe masca, in pompa manuala, intubatia traheala, ventilatia asistata.
17. Cianoza neonatala. Etiologie, abordare diagnostica, tratament etiologic.
18. Sindromul persistentei circulatiei fetale.
19. Urgentele cardiologice neonatale: insuficienta cardiaca, tulburarile de ritm cardiac, socul cardiogen, pneumopericardul.
20. Varsaturile in perioada neonatala: etiologie, diagnostic si tratament.
21. Atrezia de esofag si fistula eso-traheala.

22. Obstrucțiile congenitale ale tractului digestiv: atrezia și stenoza intestinală, malrotatia intestinului, ileusul meconial, boala Hirschprung, malformații ano-rectale.
23. Enterocolita necrozantă.
24. Hiperbilirubinemiile neonatale: etiologie, diagnostic etiologic, tratament.
25. Encefalopatia hiperbilirubinemică.
26. Boala hemolitică neonatală (prin incompatibilitate Rh și ABO). Profilaxia, diagnosticul și tratamentul. Complicațiile, evoluția și prognosticul.
27. Anemiile neonatale: etiologia, diagnosticul, tratamentul și complicațiile. Evoluția și prognosticul.
28. Policitemia – sindromul de hiperconcentrație sanguină.
29. Bolile hemoragice ale nou-născutului (coagulopatii congenitale și dobândite, trombocitopenii și trombotatii).
30. Insuficiența renală acută la nou-născut.
31. 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. Diareea epidemică a nou-născutului. Mijloace de profilaxie a infecțiilor secundare în secțiile de nou-născuți. Tratamentul infecțiilor neonatale.
32. Hipotiroidismul și hipertirioidismul în perioada neonatală.
33. Nou-născutul din mamă diabetică. Diagnostic, complicații specifice. Profilaxia complicațiilor și tratamentul nou-născutului din mamă diabetică.
34. Hipoglicemiile neonatale – diagnostic, etiologie, complicații, profilaxie și tratament.. hiperglicemiile neonatale.
35. Hipocalcemiile neonatale – semne clinice și paraclinice, etiologie și diagnostic etiologic, profilaxie și tratament.
36. Hiponatremiile și hipernatremiile în perioada neonatală.
37. Hipo- și hiperkaliemia în perioada neonatală.
38. Hipomagneziemia la nou-născut.

39. Hipotermia neonatala: diagnostic si tratament.
40. 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.
41. Suferinta cerebrala in perioada neonatala: manifestarile clinice, etiologia, investigatiile paraclinice.
42. Encefalopatia hipoxic-ischemica perinatala. Hemoragiile intracraniene in perioada neonatala (hemoragia peri- si intraventriculara, hemoragia subdurala, hemoragia subarahnoidiana) – etiologie, diagnostic si tratament.
43. Convulsiile neonatale: etiologie, particularitati clinice, diagnostic etiologic si tratament.

## **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 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. Pregatirea si utilizarea monitorului cardio-respirator, pulsoximetrului, tensiometrului noninvaziv, ventilatorului mecanic.
24. Ingrijirea nou-nascutului in sala de nastere, sectia de nou-nascuti, la domiciliu.
25. Anamneza si examenul clinic in neonatologie si 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. Ghid Practic de Neonatologie - Editia a opta- Cloherty si Stark
- 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
- 6. Neonatologie Ioan Lupea – Editura Dacia

Director department

Prof.univ.dr.Boia Marioara

09.05.2019