

## **TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST SPECIALITATEA CARDIOLOGIE PEDIATRICĂ**

### **Probe de evaluare, specifice programului:**

- probă scrisă
- examen clinic
- probă ecocardiografie
- proba caseta video
- proba interpretare examinari paraclinice

### **TEMATICA DE EXAMEN – TRUNCHI COMUN**

1. Creșterea și dezvoltarea somatică. Etapele dezvoltării neuropsihice. Aprecierea dezvoltării la nivelul asistenței primare. Îngrijirea copilului cu anomalii ale dezvoltării somatice și neuropsihice la nivelul asistenței primare și în instituțiile specializate. Abordarea interdisciplinară a tulburărilor de creștere și dezvoltare.
2. Alimentația sugarului și copilului sănătos (necesități nutriționale, rația dietetică recomandată, alimentația naturală și mixtă, diversificarea alimentației sugarului, alimentația copilului și adolescentului sănătos). Criteriile de apreciere a stării de nutriție. Formule de lapte adaptate. Transferul medicamentelor prin laptele matern.
3. Patologia neonatală: detresa respiratorie, icterele nn, encefalopatia hipoxic-ischemică, hemoragiile intracraniene infecțiile nn, convulsii neonatale.
4. Embriopatii, fetopatii: TORCH, sdr. alcoolic fetal, sifilis congenital.
5. Falimentul creșterii. Malnutriția protein-energetică și proteică.
6. Obezitatea.
7. Febra la copil.
8. Rinoadenoidita acută. Faringita acută. Stomatitele și cheilitele. Otita medie acută. Mastoidita.
9. Crupul. Laringotraheobronșita acută. Bronșiolita acută.
10. Insuficiența respiratorie acută.
11. Pneumonia acută comunitară. Supurația pulmonară. Pleurezia. Pneumotoracele.
12. Principiile de diagnostic și tratament ale bolii atopice. Astmul bronșic. Rinita alergică. Alergiile alimentare. Dermatita atopică. Urticaria și angioedemul. Alergiile medicamentoase.
13. Malformațiile congenitale de cord necianogene.
14. Malformațiile congenitale de cord cianogene.
15. Hipertensiunea arterială la copil.
16. Diareea acută bacteriană și virală.
17. Sindroamele de deshidratare.
18. Diareea cronică și sindroamele de malabsorbție (inclusiv fibroza chistică și celiachia).
19. Boala inflamatorie intestinală.
20. Abdomenul acut nechirurgical. Durerile abdominale recurente și alte sindroame dureroase recurente la copil.
21. Constipația cronică și encoprezisul.
22. Icterele la sugar și copil.
23. Hepatitele cronice și ciroza hepatică.
24. Hemoragiile digestive la nou-născut și copil.
25. Sindroamele de hipertensiune portală. Colestaza neo-natală.
26. Insuficiența pancreatică exocrină. Fibroza chistică.
27. Miocarditele. Cardiomiopatiile primare și secundare.
28. Pericarditele. Endocardita infecțioasă.
29. Tulburări de ritm și conducere.

30. Insuficiența cardiacă.
31. Rahitismul carențial și anemiile carențiale.
32. Anemiile hemolitice congenitale și dobândite.
33. Sindroame hemoragice : purpura vasculară, trombocitopenii, trombocitopatii, coagulopatii ereditare și dobândite (inclusiv coagularea intravasculară diseminată).
34. Tratamentul substitutiv cu produse de sânge.
35. Infecția de tract urinar.
36. Anomaliile congenitale ale tractului urinar la copil: refluxul vezico-ureteral, anomaliile obstructive ale tractului urinar.
37. Glomerulonefritele acute și cronice.
38. Sindromul nefrotic.
39. Insuficiența renală acută.
40. Boala cronică renală (Insuficiența renală cronică).
41. Tuberculoza pulmonară primară și secundară.
42. Sifilisul congenital și dobândit.
43. Deficite imune genetice și dobândite.
44. Leucemiile acute limfoblastice și non-limfoblastice
45. Limfoamele maligne Hodgkiniene și non-Hodgkiniene la copil
46. Aplazia medulară idiopatică și secundară. Anemiile hipoplastice congenitale și dobândite.
47. Urgențele oncologice la copil.
48. Tumorile SNC. Tumorile solide (neuroblastomul, nefroblastomul). Histiocitozele.
49. Anomaliile hidro-electrolitice și acido-bazice la copil
50. Sindromul hemolitic-uremic și purpura trombotică trombocitopenică
51. Hipocalcemiile și hipercalcemiile. Rahitismele vitamino-D rezistente.
52. Bolile congenitale de metabolism: fenilcetonuria, hiperamoniemia, tirozinemia, galactozemia, glicogenozele, hipercolesterolemia familială, hipertrigliceridemia familială.
53. Hiperglicemiile sugarului și copilului.
54. Hipoglicemiile sugarului și copilului.
55. Diabetul zaharat la copil. Acidocetoza și coma diabetică.
56. Cromozomopatii (trisomia 21, Turner, Klinefelter).
57. Reumatismul articular acut. Artrita idiopatică juvenilă.
58. Colagenozele (lupusul eritematos sistemic, dermatomiozita, sclerodermia,). Vasculitele. Bolile autoinflamatorii.
59. Meningita și encefalita.
60. Infecții cu exantem: rujeola, rubeola, boala mână-picior-gură, varicela, herpes zoster, scarlatina.
61. Infecția urliană. Mononucleoza infecțioasă.
62. Infecții respiratorii transmisibile: tusea convulsivă, gripa.
63. Șocul. Anafilaxia.
64. Intoxicațiile acute (acetaminofen, alcool, barbiturice, benzodiazepine, opioide, digitale, substanțe caustice, anticolinergice, monoxid de carbon).
65. Insuficiența hepatică.
66. Hipertensiunea craniană și edemul cerebral acut.
67. Coma și statusul convulsiv.
68. Sindromul convulsiv. Convulsiile febrile.
69. Paraliziile cerebrale infantile.
70. Stenoza hipertrofică de pilor.
71. Invaginația intestinală.
72. Enterocolita ulcero-necrotică.

## TEMATICA DE EXAMEN – SUBSPECIALITATE CARDIOLOGIE PEDIATRICA

1. Embriologia aparatului cardiovascular.
2. Fiziologia circulatorie normală: circulația fetală, de tranziție și neonatală.
3. Anatomia și fiziologia cordului. Analiza segmentara secventiala.
4. Genetica bolilor cardiovasculare.
5. Semiologia cardiovasculară pediatrică (anamneză, examen fizic).
6. Evaluarea performanței miocardice.
7. Defectul septal atrial.
8. Defectul septal ventricular.
9. Canalul arterial persistent.
10. Alte șunturi aorto-pulmonare: Fenestrația aorto-pulmonară, Originea arterei pulmonare din aortă.
11. Canalul atrioventricular.
12. Fistula vasculara.
13. Cardiopatii congenitale cu manifestări severe neonatale.
14. Transpoziția de vase mari.
15. MCC cu circulație sistemică dependentă de canalul arterial (SCSH, Coarctația de aortă, Arc aortic întrerupt, etc.).
16. MCC cu circulație pulmonară dependentă de canalul arterial (atrezia de valvă pulmonară cu SIV intact/DSV, etc.).
17. Tetralogia Fallot.
18. Ventriculul drept cu dublă cale de ieșire.
19. Boala Ebstein.
20. Drenajul venos pulmonar total aberant.
21. Atrezia de valvă tricuspida.
22. Transpoziția de vase mari corectată anatomic.
23. Trunchiul arterial comun.
24. Stenoza aortică.
25. Stenoza pulmonară.
26. Patologia aparatului mitral.
27. Obstrucții ale căii de intrare a VS (stenoza de vene pulmonare, cor triatriatum, inel supravalvular mitral, etc.).
28. Obstrucții ale căii de intrare a VD (hipoplazie izolată de VD, cor triatriatum dexter, stenoza tricuspida, etc.).
29. Ventriculul unic. Anastomoza Fontan.
30. Anomalii de situs, Sindroame heterotaxice.
31. Anomalii ale arterelor coronare (ALCAPA, ec.).
32. Inel vascular.
33. Hipertensiunea arterială pulmonară.
34. Sincopa.
35. Moartea subită.
36. Cardiomiopatii (CMD/ Miocardite, CMH, CMR, CM prin noncompactare, displazie aritmogenă de VD).
37. Endocardite.
38. Pericardite.
39. Reumatismul articular acut.
40. Bola Kawasaki.
41. Hipertensiunea arterială sistemică.
42. Tumori cardiace.
43. Afectarea cardiacă în boli extracardiace.

44. Insuficiența cardiacă congestivă.
45. Medicina sportivă cardiovasculară.
46. Sarcina și bolile cardiovasculare.
47. Principiile fizicii ultrasunetelor și a efectului Doppler. Evaluare M mod, 2D, Doppler color și spectral.
48. Sedarea pentru proceduri de explorare cardiologică.
49. Analiza ecocardiografică segmentală secvențială a cordului. Nomenclatură.
50. Ecocardiografia normală pediatrică – Incidențe.
51. Evaluarea cantitativă a structurilor cardiace. Ajustări în funcție de creștere.
52. Evaluarea funcției sistolice ventriculare.
53. Evaluarea funcției diastolice ventriculare.
54. Dezvoltarea și anatomia sistemului excitoconductor. Bazele genetice ale tulburărilor de ritm și conducere.
55. Tahicardia supraventriculară. Tahicardia supraventriculară prin reintrare. Tahicardia ectopica atrială și jonctională. Tachicardia prin reintrare atrială. Cardiomiopatia indusă de tahiaritmie.
56. Tahicardia ventriculară și sindromul de QT prelungit.
57. Bradiaritmii. Disfuncția de nod sinusal. Blocul atrioventricular. Blocurile de ramură. Blocuri fasciculare.
58. Managementul pacientului pediatric cu tulburări de ritm și conducere. Terapia tahiaritmiilor la fat și nou născut. Terapia antiaritmica. Terapia disritmiilor postoperatorii. Indicații de terapie prin ablație la sugar și copil.
59. Ecocardiografia fetală: Indicații. Cord fetal normal. Secțiuni de screening fetal. Hemodinamica circulației fetale. Diagnosticul intrauterin al principalelor MCC.
60. Aritmii cardiace fetale: diagnostic.
61. Indicația cateterismului cardiac diagnostic.
62. Evaluare și management precaterism cardiac. Pregătirea pacientului pentru cateterism.
63. Tehnica efectuării cateterismului cardiac. Complicații intra- și postprocedurale.
64. Curbe de presiune.
65. Calcule hemodinamice.
66. Proiecții angiografice. Interpretarea cateterismului cardiac.
67. Indicații pentru terapia interventională în cardiologia pediatrică și cardiologia congenitalilor. Septostomia atrială.
68. Anatomia radio-imagistică normală a aparatului cardiovascular la copii: Variante anatomice, Notiuni de embriologie, Notiuni de fiziologie și morfopatologie cardiovasculară. Impactul asupra examenelor radio-imagistice, Notiuni de radioprotecție.
69. Tehnici de examinare- Radiografia de torace: Baze fizice, Anatomie radiologică, Calitatea examinării. Patologie cardio-toracică decelabilă pe radiografie.
70. Tehnici de examinare- Examinarea CT: Baze fizice, Tipuri de CT și moduri de scanare. , Controlul dozei în CT cardiovascular, Artefacte în CT-ul cardiac, Injectomate și protocoale de achiziție, Pregătirea pacientului, Indicațiile examinării CT. Ghiduri de practică.
71. Tehnici de examinare- Examinarea IRM: Baze fizice. Secvențe RMN, Principii de siguranță RMN, Indicațiile examinării RMN, Protocoale de achiziție în RMN, Ghiduri de practică.
72. Fiziologie cardiopulmonară.
73. Disfuncția organică multiplă.
74. Principii farmacologice aplicate în terapia pacienților cu disfuncție cardiacă.
75. Suportul mecanic respirator și cardiocirculator.
76. Notiuni de anatomie chirurgicală a cordului și vaselor mari (anatomia toracelui, pericardului, cordului și a vaselor mari).

77. Principii de circulatie extracorporeala (structura sistemului de circulatie extracorporeala, raspunsul inflamator sistemic post by-pass cardio-pulmonar, protectia miocardica si cerebrala in timpul circulatiei extracorporeala si consecintele acesteia).
78. Timing-ul chirurgical optim. Interventia chirurgicala paleativa si corectiva (strategia si managementul in ceea ce priveste stabilirea timpului operator optim al malformatiilor cardiace complexe).
79. Sisteme de asistare cardiocirculatorie in chirurgia cardiaca pediatrica.
80. Transplantul cardiac pediatric.

ooo0000ooo