

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST SPECIALITATEA ONCOLOGIE ȘI HEMATOLOGIE PEDIATRICĂ

Probe de evaluare, specifice programului:

- probă scrisă
- examen clinic Pediatrie
- examen clinic Oncologie și hematologie pediatrică
- proba de abilități/manualități - pediatrie
- proba de abilități/manualități - oncologie și hematologie pediatrică

I. PROBA SCRISĂ

TEMATICA DE EXAMEN – PEDIATRIE

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 neonatale, encefalopatia hipoxic- ischemică, hemoragiile intracraniene infecțiile neonatale, 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). Trombozele venoase și arteriale.
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-gura, 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.

2. TEMATICA DE EXAMEN- ONCOLOGIE ȘI HEMATOLOGIE PEDIATRICĂ

- 1.Epidemiologia cancerului la copil.
- 2.Carcinogeneza.
- 2.Biologia cancerului. Imunologia in cancer. Terapia biologica
- 3.Genetica in cancerele copilului.Terapia genica
- 4.Imunologie tumorală
- 5.Metode de diagnostic in cancerele copilului. Diagnosticul de certitudine in cancer-diagnosticul histopatologic
6. Stadializarea in cancer.Principiile tratamentului multimodal
7. Principiile chirurgiei oncologice
8. Principiile chimioterapiei; farmacologie si farmacocinetica citostaticelor
9. Principiile radioterapiei . Tipuri de radioterapie
- 10.Urgente oncologice
- 11.Terapie suportiva in cancerele copilului
12. Terapia paliativa in cancerele copilului
13. Terapia durerii in cancerele copilului
14. Monitorizarea pe termen lung. Efecte secundare tardive in cancer
15. Metodologia trialurilor clinice in oncologia pediatrica
16. Cancerul la adolescent . Cancerul la sugar
17. Sindroame paraneoplazice
18. Comunicarea cu parintii si pacientii
19. Tumori ale Sistemului nervos central(SNC) : tumori cerebrale si spinale
20. Neuroblastomul.
- 21.Nefroblastomul si alte tumori renale
22. Retinoblastomul.
23. Sarcoame osoase: Sarcoamul Ewing si Osteosarcomul.
24. Sarcoamele de tesuturi moi: Rbdomiosarcomul tumorile non-rbdomiosaracom
- 25.Tumorile cu celule germinale
- 26.Tumori hepatice.
- 27.Tumori endocrine: Tumori pituitare; tumori tiroidiene; Tumori neuroendocrine gastro enteropancreatice; Tumori adrenale; Feocromocitomul:
28. Cancere rare: Estesioneuroblastomul; tumori melanocitare; cancere de orofaringe; carcinomul de rinofaringe; cancere pulmonare; cancere cardiace; cancerele tractului difestiv; carcinom vezical; cancere col uterin; cancere vaginale si uterine;melanomul; cancere epiteliale maligne ale pielii; cancer mamar; cancer de peritoneu; tumori carcinoide.
29. Locul radiologiei în strategia terapeutică a cancerului
30. Surse de radiații; Noțiuni de radiobiologie;
31. Tehnici si tipuri de iradiere
32. Indicațiile radioterapiei în principalele localizări de boli neoplazice la copil si adolescent
- 33.Transfuzia de sange
- 34.Hemograma, examenul morfologic al frotiului de sange periferic,
- 35.Examenul morfologic al MO)
- 36.Flowcitometrie/Imunofenotipare: teste pentru diagnostic, monitorizare evolutie
- 37.Citogenetica/ genetica moleculara: teste de diagnostic, monitorizare evolutie

38. Teste de biologie moleculară: teste pentru diagnostic, monitorizarea bolii minime reziduale, monitorizare chimerism
39. Histochimie/imunohistochimie – evaluare rezultate biopsie osoasă, biopsie ganglionară, biopsie
40. Coagularea și hemostaza: teste de screening, teste specifice,
41. Trombofilia
42. Electroforeza hemoglobinei
43. Tipizarea HLA
44. Evaluarea grefonului de celule stem hematopoietice
45. Hematologie neonatală
46. Sindroame de insuficiență medulară
47. Anemii
48. Hemoglobinopatii .Sindroame talasemice
49. Anomalii cantitative și calitative ale leucocitelor
50. Imunodeficiențe primare
51. Afecțiuni ale hemostazei
52. Diagnosticul morfologic, imunologic și molecular al hemopatiilor maligne
53. Leucemiile acute limfoblastice:
54. Leucemiile acute mieloblastice
55. Leucemia granulocitară cronică la copil
56. Sindroamele mielodisplazice și mieloproliferative
57. Limfomul Hodgkin
58. Limfoamele maligne non-hodgkiniene
59. Histiocitozele
60. Boli limfoproliferative asociate sindroamelor de imunodeficiență
61. Definiția transplantului; sursele de celule stem hematopoietice (CSH); mobilizarea și conservarea CSH
62. Proprietățile biologice ale celulelor stem hematopoietice
63. Imunogenetica transplantului alogen:
64. Principiile condiționării
65. Indicațiile transplantului de celule stem hematopoietice în pediatrie
66. Tratamentul suportiv în transplantul de celule stem
67. Complicațiile precoce ale transplantului
68. Complicațiile tardive ale transplantului
69. Reacția de greșă contra gazdă
70. Monitorizarea bolii minime reziduale
71. Imunoterapia post transplant
72. Tumori cerebrale
73. Tumori spinale

II Examen clinic Pediatrie

III Examen clinic Oncologie și hematologie pediatrică

IV proba de abilități/manualități - Pediatrie

V proba de abilități/manualități - Oncologie și hematologie pediatrică

ooo0000ooo