

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE DE CONCURS MEDIC REZIDENT AN V - ONCOLOGIE SI HEMATOLOGIE PEDIATRICA

1. Epidemiologia cancerului la copil.
2. Carcinogeneza.
2. Biologia cancerului. Imunologia in cancer. Terapia biologica
3. Genetica in cancer. Terapia genica
4. Imunologie tumorală
5. Metode de diagnostic in cancer. Diagnosticul de certitudine in cancer- diagnosticul histopatologic
6. Stadiizarea 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 cancer. Terapii suportive
12. Terapie paliativa in cancer. Terapii paliative
13. Terapie durerii in cancer. Terapii durerii
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: Rabdomyosarcomul tumorile non-rabdomyosaracom
25. Tumori 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 digestiv; 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 moleculara: teste pentru diagnostic, monitorizarea bolii minime reziduale, monitorizare chimerism
39. Histochimie/imunohistochimie – evaluare rezultate biopsie osoasa, biopsie ganglionara, biopsie
40. Coagularea si hemostaza: teste de screening, teste specifice,
41. Trombofilia
  42. Electroforeza hemoglobinei
  43. Tipizarea HLA
  44. Evaluarea grefonului de celule stem hematopoietice
  45. Hematologie neonatala

46. Sindroame de insuficienta medulara
47. Anemii
48. Hemoglobinopatii .Sindroame talasemice
49. Anomalii cantitative si calitative ale leucocitelor
50. Imunodeficiente primare
51. Afectiuni ale hemostazei
52. Diagnosticul morfologic, imunologic si molecular al hemopatiilor maligne
53. Leuceemiile acute limfoblastice:
54. Leuceemiile acute mieloblastice
55. Leuceimia granulocitara cronica la copil
56. Sindroamele mielodisplazice si mieloproliferative
57. Limfomul Hodgkin
58. Limfoamele maligne non-hodgkiniene
59. Histiocitozele
60. Boli limfoproliferative asociate sindroamelor de imunodeficienta
61. Definitia transplantului; sursele de celule stem hematopoietice (CSH); mobilizarea si conservarea CSH
62. Proprietatile biologice ale celulelor stem hematopoietice
63. Imunogenetica transplantului alogen:
64. Principiile conditionarii
65. Indicatiile transplantului de celule stem hematopoietice in pediatrie
66. Tratamentul suportiv in transplantul de celule stem
67. Complicatiile precoce ale transplantului
68. Complicatiile tardive ale transplantului
69. Reactia de grefa contra gazda
70. Monitorizarea bolii minime reziduale
71. Imunoterapia post transplant
72. Tumori cerebrale
73. Tumori spinale

#### **Baremul de manevre, tehnici și activități practice - Pediatrie**

1. Stabilirea recomandărilor regimului dietetic într-o boală diareică acută simplă.
2. Soluții pentru rehidratare orală: compoziție, proprietăți, indicații, contraindicații.
3. Elaborarea unei indicații de perfuzie endovenoasă.
4. Stabilirea regimului dietetic în diabetul zaharat infantil juvenil.
5. Stabilirea regimului dietetic la copilul cu glomerulonefrită acută.
6. Interpretarea unui examen radiologic toracic (plămân, cord, pleură, mediastin).
7. Interpretarea unui examen radiologic al tubului digestiv.
8. Interpretarea unui examen radiologic al aparatului reno-ureteral.
9. Interpretarea analizelor de hematologie (hemoleucogramă, frotiu sanguin periferic, medulogramă, teste de hemostază).
10. Interpretarea buletinelor de analize de bacteriologie.
11. Interpretarea probelor funcționale respiratorii.
12. Interpretarea probelor paraclinice hepatice.
13. Interpretarea probelor paraclinice renale.
14. Interpretarea ionogramei sanguine și urinare, a echilibrului acido-bazic (metoda Astrup).
15. Interpretarea unei EKG normale și în principalele afecțiuni cardiovasculare (miocardite, pericardite, supraîncărcări și dilatații ale cavităților cardiace, tulburări de ritm și de conducere).
16. Tehnici de reanimare cardio-respiratorie.
17. Puncția lombară: indicații, tehnici, incidente, accidente, complicații. Interpretarea buletinului de analiză a LCR.

18. Puncția pleurală: indicații, tehnici, incidente, accidente, complicații. Interpretarea buletinului de analiza a lichidului pleural.
19. Sondajul nazogastric și orogastric (indicații, tehnici, incidente). Spălătura gastrică în intoxicații.

### Baremul de manevre, tehnici și activități practice – Oncologie și hematologie pediatrică

1. Efectuarea puncției lombare, a puncției pleurale și a paracentezei
2. Efectuarea puncției și biopsiei medulare
3. Tehnica accesării cateterului venos central cu cameră (port a cath), administrarea medicației și a perfuziilor/transfuziilor prin cateterul venos central cu cameră și tehnica îngrijirii acestuia
4. Procedurile pre-transfuzionale necesare în cazul transfuziei fiecărui produs sangvin în parte (concentrat eritrocitar, concentrat trombocitar, produse de plasmă)
5. Elaborarea planului de tratament oncologic multimodal în orice tumora malignă
6. Elaborarea planului de tratament citostatic în orice tumora malignă
9. Interpretarea examenelor CT, RMN, PET-CT
10. Interpretarea Ex. flowcitometric – sange periferic, maduva osoasa, lichid cefalo-rahidian
11. Interpretarea Ex. citogenetic și FISH
12. Interpretarea Ex. biologie moleculară
13. Interpretarea Ex. morfologic maduva osoasa
14. Interpretarea Ex. histopatologic și imunohistochimic – biopsie de maduva osoasa, ganglion sau formațiune tumorală
15. Interpretarea electroforezei hemoglobinelor
16. Interpretarea testelor de hemostază și tromboză
17. Determinare grup sanguin
18. Procesare celule stem hematopoietice – cunoaștere principiu metodei
19. Crioprezervare celule stem hematopoietice – cunoaștere principiu metodei,
20. Tehnica aferezei de celule stem hematopoietice – cunoaștere principiu metodei
21. Tehnica foferezei extracorporeale pentru tratamentul GVHD – principiu metodei,

### DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE MEDICULUI PEDIATRU CU SUBSPECIALIZARE DE ONCOLOGIE ȘI HEMATOLOGIE PEDIATRICA

#### Competența profesională intrinsecă specialității

##### I. Competențe specifice în activitatea curentă

1. Examinează bolnavii la internare și completează foaia de observație clinică generală.
2. Întocmește planul de investigații paraclinice pentru pacienții internați și folosește investigațiile paraclinice efectuate ambulator.
3. Examinează zilnic bolnavii internați și consemnează în foaia de observație: evoluția, explorările de laborator, alimentația și tratamentul corespunzător.
4. Obține consimțământul informat și informează pacientul/apartinătorul despre consecințele refuzului tratamentului medical.
5. Recomandă și urmărește zilnic regimul alimentar al bolnavilor.
6. Întocmește și semnează condica de medicamente pentru bolnavii pe care îi îngrijește.
7. Supraveghează tratamentele medicale executate de cadrele medii și auxiliare sanitare, iar la nevoie le efectuează personal.
8. Trimite pacienții la consulturi interclinice.
9. Informează pacientul/insoțitorul acestuia cu privire la aspectele legate de boală, incluzând: diagnosticul, examinările paraclinice, tratamentul, date legate de evoluție și pronostic.
10. Consiliază pacienții, vizitatorii și personalul în legătură cu tehnicile de prevenire a transmiterii infecțiilor.

## BIBLIOGRAFIE

1. Miron L, Marinca MV, Gafton B, Volovăț SR, Alexa-Stratulat T, Funingăna IG. Oncologie generală, ed. III. Editura Gr. T. Popa, 2016. [ISBN 978-606-544-425-6, 469 p.]
2. Ciuleanu TE, Todor N, Achimaș-Cadariu P, Iancu DI, Kubelac MP, Boț AC. Compendiu de oncologie medicală: principii și practică. Program de farmacografie clinică în oncologia tumorilor solide. Cluj-Napoca: Editura Cărții de Știință, 2021. [ISBN 606-171798-9, 1047 p.]
3. European Society for Medical Oncology. ESMO Guidelines [Internet]. Lugano, CH: European Society for Medical Oncology, 2021. Accessible at <https://oncologypro.esmo.org/guidelines>.
4. Alberg AJ, Levy BP, American Society of Clinical Oncology. ASCO-SEP: medical oncology self-evaluation program. 7th ed. Alexandria, VA: American Society of Clinical Oncology, 2020. [OCLC 1237655745]

MANAGER,

Daniel Ciprian Dsumitru Buzatu



Sef Serv RUNOS,

Ref de specialitate Mariana Petre