

## **Okruh obecná onkologie a hematologie**

1. Epidemiologie nádorů zvláště dětského věku
2. Klasifikace dětských nádorů
3. Molekulární a genetické příčiny dětských solidních nádorů
4. Biologie dětských solidních nádorů, nádorová imunologie
5. Laboratorní vyšetřovací metody v dětské onkologii a hematologii
6. Zobrazovací vyšetřovací metody v dětské onkologii
7. Chirurgická léčba dětských nádorů – indikace, kontraindikace
8. Radioterapie v dětské onkologii – druhy, plánování, indikace, kontraindikace, než. účinky
9. Chemoterapie – indikace, kontraindikace, základní cytostatika
10. Nežádoucí účinky chemoterapie
11. Ostatní modalita protinádorové terapie – imunoterapie, cílená léčba atd.
12. Pozdní následky protinádorové terapie
13. Podpůrná terapie
14. Paliativní terapie, tlumení bolesti. Hospicová péče. Psychologická a rehabilitační péče.
15. Náhlé příhody v dětské onkologii vyvolané nádorem
16. Náhlé příhody v dětské onkologii vyvolané terapií
17. Prevence a skrínig v dětské onkologii
18. Histopatologická diagnostika dětských nádorů. Minimální nádorová choroba
19. Dědičné nádorové syndromy
20. Transplantace hematopoetických progenitorových buněk – typy, indikace
21. Transplantace hematopoetických progenitorových buněk – přípravný režim, komplikace po transplantaci
22. Molekulární a genetické příčiny krevních maligních onemocnění. Biologie dětských maligních onemocnění krvetvorby
23. Anatomie a fyziologie krvetvorby
24. Fyziologie a patologie krevního srážení
25. Principy bezpečné a účelné hemoterapie

## **Okruh speciální onkologie**

1. Nádory ledvin
2. Nádory jater a GIT
3. Nádory měkkých tkání
4. Nádory kostí
5. Karcinomy u dětí a mladistvých
6. Nádory oka a orbity
7. Nádory sympatiku
8. Nehodgkinské lymfomy
9. Hodgkinův lymfom
10. Lymfoproliferativní syndromy
11. Germinální nádory
12. Nádory v ORL oblasti
13. Nádory mediastina, plic a pleury
14. Nádory retroperitonea a malé pánve
15. Nádory vaječnicků
16. Nádory novorozenců

17. Nádory adolescentů a mladých dospělých
18. Nádory varlat
19. Nádory končetin
20. Nádory žláz s vnitřní sekrecí
21. Hemangiomy
22. Supratentoriální nádory CNS
23. Infratentoriální nádory CNS

### **Okruh speciální hematologie**

1. Hematologická onemocnění novorozence
2. Vrozená selhání kostní dřeně
3. Získaná selhání kostní dřeně
4. Diferenciální diagnostika anémií dětského věku
5. Anémie z nedostatku železa a její diferenciální diagnóza
6. Hemofilie A, hemofilie B, von Willebrandova nemoc
7. Získané poruchy krevního srážení u dětí
8. Vrozené hemolytické anémie
9. Získané hemolytické anémie
10. Vrozené a získané neutropénie
11. Vrozené a získané trombofilní stavy, diferenciální diagnostika
12. Tromboembolická nemoc – diagnostika a léčba u dětí a dospívajících
13. Akutní myeloidní leukémie
14. Akutní lymfoblastická leukémie – etiologie, diagnostika, klasifikace
15. Akutní lymfoblastická leukémie – léčba, prognóza, komplikace
16. Chronická myeloidní leukémie
17. Myeloproliferativní onemocnění v dětském věku
18. Myelodysplastický syndrom
19. Imunní trombocytopenická purpura a její diferenciální diagnóza
20. Febrilní neutropénie
21. Megaloblastické anémie
22. Hemoglobinopatie
23. Paroxysmální noční hemoglobinurie. Mikroangiopatické hemolytické anémie
24. Histiocytózy
25. Zvláštnosti transfuze v dětském věku (vč. výměnné transfuze, transfuze v perinatologii, atd.)