

KLINICKÁ ONKOLOGIE

OBEČNÁ ONKOLOGIE

1. Epidemiologie nádorů
2. Sběr dat, národní onkologický registr, onkologické hlášení
3. Základní regulační pochody
4. Etiologie a patogeneze nádorového procesu.
5. Kancerogeneze
6. Onkogeny
7. Genetika – dědičná nádorová onemocnění
8. Nádorová imunologie
9. Nádorový růst, metastázování, angiogeneze
10. Patologie nádorů
11. Diagnostika nádorových onemocnění
12. Diagnostické algoritmy
13. Laboratorní vyšetření
14. Klasifikace nádorových onemocnění a staging
15. Prevence
16. Primární prevence
17. Sekundární prevence, screening
18. Etické principy onkologické léčby /koncept autonomie, beneficence, nonmalence, kvality života/
19. Rehabilitace onkologicky nemocných
21. Principy paliativního přístupu, možnosti a organizační formy paliativní péče v ČR
22. Onkologický výzkum

SPECIÁLNÍ ONKOLOGIE

1. Chronická lymfatická leukémie (CLL). Chronická myeloidní leukémie (CML).
2. Hodkinův lymfom
3. Nehodkinské lymfomy
4. Nádory centrálního nervového systému
5. Nádory otorinolaryngeální oblasti
6. Zhoubné nádory plic, pleury a mediastina
7. Nádory trávicího ústrojí
8. Nádory močového ústrojí
9. Zhoubné nádory mužských pohlavních orgánů
10. Zhoubné nádory ženských pohlavních orgánů
11. Karcinom prsu
12. Nádory žláz s vnitřní sekrecí
13. Zhoubné nádory kůže
14. Maligní melanom
15. Sarkomy
16. Nádorová onemocnění sdružená s AIDS
17. Zásady chemoterapie zhoubných nádorů v dětském věku a ve stáří
18. Diseminovaný nádor s neznámým prvotním ložiskem

TERAPIE V ONKOLOGII

1. Postavení chemoterapie v komplexní léčbě nádorů
2. Preklinický výzkum cytostatik

3. Klinické zkoušení cytostatik

34

4. Aplikační cesty protinádorových chemoterapeutik
5. Systémová chemoterapie
6. Regionální chemoterapie
7. Lokální chemoterapie
8. Farmakokinetika cytostatik
9. Mechanismus účinku látek s protinádorovou účinností
10. Kinetika nádorového růstu a její ovlivnění chemoterapií
11. Faktory ovlivňující účinnost chemoterapie
12. Možnosti předběžného posouzení účinnosti chemoterapie
13. Protinádorová chemoterapie v klinické praxi
14. Nežádoucí účinky cytostatik
15. Chemoterapie - hematologická toxicita
16. Chemoterapie - poškození kůže a kožních adnex
17. Chemoterapie - gastrointestinální toxicita
18. Chemoterapie - poškození jater a pankreatu
19. Chemoterapie - poškození plic
20. Chemoterapie - poškození srdce
21. Chemoterapie - poškození ledvin a močového ústrojí
22. Chemoterapie - nežádoucí účinky cytostatik na gonády
23. Chemoterapie - neurotoxicita
24. Chemoterapie - méně obvyklé projevy toxicity
25. Teratogenní účinky cytostatik
26. Chemoterapie - mutagenní a kancerogenní účinky
27. Chemoterapie a imunitní reakce
28. Nežádoucí interakce cytostatik s jinými léčivými
29. Cytostatická terapie v těhotenství
30. Rizika manipulace s cytostatiky u zdravotního personálu
31. Chemoterapie - hodnocení rozsahu onemocnění
32. Zásady použití chemoterapie s paliativním záměrem /hodnocení přínosu pro pacienta, analýza poměru rizika a přínosu/
33. Chemoterapie - posuzování léčebné odpovědi
34. Jiné léčebné metody a jejich vztah k chemoterapii
35. Chirurgická terapie
36. Radioterapie
37. Imunoterapie
38. Chemoterapie a transplantace kostní dřeně
39. Ekonomické aspekty protinádorové chemoterapie
40. Perspektivy chemoterapie a nové směry v terapii nádorových onemocnění
41. Základní skupiny cytostatik
42. Hormonální léčba nádorů
43. Biologická léčba
44. Podpůrná a doplňková léčba - infekční komplikace
45. Podpůrná a doplňková léčba - anorexie, nevolnost, zvracení
46. Podpůrná a doplňková léčba - poruchy výživy
47. Podpůrná a doplňková léčba - poruchy elektrolytů a acidobazické rovnováhy
48. Podpůrná a doplňková léčba - tišení bolesti u onkologicky nemocných