

KLINIKAI ONKOLÓGIA

ÁLTALÁNOS ONKOLÓGIA, EPIDEMIOLOGIA, ETIOLÓGIA, DIAGNOSZTIKA ÉS SZŰRÉS

1. Daganatos morbiditás és mortalitás Magyarországon
2. Kémiai és fizikai tényezők szerepe a daganatok kialakulásában
3. Vírusok szerepe a daganatok keletkezésében
4. Szerzett és örökletes daganatok
5. Daganatképződésben szerepet játszó gének (onkogének, tumorszupresszor gének), epigenetikai szabályozás
6. Sebészi daganatpatológiai diagnosztika és módszerei
7. Molekuláris patológiai vizsgálatok szerepe a daganatdiagnosztikában
8. Primer daganatprevenció lehetőségei
9. Az emlőrák-szűrés módszere, eredményei, hazai és nemzetközi tapasztalatok
10. A méhnyakrák-szűrés módszerei, eredményei és problémái
11. A colorectalis daganatok szűrése és korai felkutatása
12. Daganatszűrés rizikócsoportokban
13. Daganatok TNM klasszifikációja és stádiumba sorolása
14. Endoscopos diagnosztika az onkológiában
15. Intervenciós radiológia szerepe és helye a daganatos betegségek ellátásában
16. Ismeretlen primer tumor kivizsgálása
17. Rosszindulatú daganatok laboratóriumi diagnosztikája. Tumormarkerek
18. Képpalkotó eljárások helye és szerepe a daganatok stagingjében és a kezelés követésében
19. Ultrahang diagnosztika szerepe az onkodiagnosztikában
20. Komputertomográfias (CT) képpalkotás szerepe az onkodiagnosztikában
21. Mágneses rezonanciás képpalkotás (MRI) szerepe az onkodiagnosztikában
22. PET/CT onkológiai alkalmazása
23. A klinikai farmakológia alapfogalma - fázis I, II és III vizsgálatok jellemzői
24. Az onkoteam fogalma, szerepe a daganatos betegek ellátásában

25. Paraneopláziás szindrómák
26. A daganatgátló szerek klasszikus felosztása (citosztatikumok, immunterápia, biológiai módosítók stb.)
27. Kemoterápia alkalmazásának formái, időzítése
28. Citosztatikus kezelések hatásának mérése
29. A gyógyszerrezisztencia kialakulása és kivédése
30. Kemoterápiás szerek mellékhatásai és kezelésük
31. Célzott terápiák és biológiai válaszmódosító szerek mellékhatásai és kezelésük
32. Daganatok endokrin terápiaja
33. Daganatok célzott terápiás kezelése
34. Performance status, életminőség
35. Szupportív kezelés, palliatív kezelés
36. Sürgősségi ellátás az onkológiában
37. Az onkopszichológia feladata és módszerei
38. Onkológiai betegek utánkövetése
39. Rehabilitáció az onkológiában
40. Fájdalomcsillapítás az onkológiában
41. Csontvelő-transzplantáció
42. Onkológiai kezelések eredményeinek értékelésében használt statisztikai módszerek
43. Immunterápia

SEBÉSZI ONKOLÓGIA

1. A daganatsebészet alapelvei (radikalitás, operabilitás, resecabilitás)
2. Az onkológiai sebészet feladatai (profilaxis, diagnosztika, terápia stb.)
3. Speciális módszerek a daganatsebészetben (lézersebészet, kriosebészet, hypertermia, fotodinámiás kezelés, RIGS)
4. A daganatsebészeti fejlődés szakaszai
5. Metasztázisok sebészete
6. Operatív endoszkópia
7. Laparoszkopos technikák onkológiai alkalmazása

8. Onkológiai rekonstrukció sebészeti technikái
9. Őrszem-nyirokcsomó technika és alkalmazási területei
10. Szerv- és funkciómegtartó műtétek az onkológiában
11. Nyaki dissectio típusai és indikációi
12. Fej-nyaki daganatok sebészi kezelése
13. Nyelőcső és gyomordaganatok sebészi kezelése
14. Máj, epeutak és epehólyag daganatok sebészi kezelése
15. Pancreas daganatok sebészi kezelése
16. Vastag- és végbéldaganatok sebészi kezelése
17. Vese, pyelon és ureter daganatainak sebészi kezelése
18. Húgyhólyagdaganat sebészi kezelése
19. prosztaták sebészi kezelése
20. Méhnyakrák sebészi kezelése
21. Méhtrák sebészi kezelése
22. Vulva és vagina daganatok sebészi kezelése
23. Petefészekrák sebészi kezelése
24. Tüdő és mediastinum tumorainak sebészi kezelése
25. Központi idegrendszeri daganatok sebészi kezelése
26. Szemgolyó és orbita daganatainak sebészi kezelése
27. Emlőrák sebészi kezelése
28. Bőrtumorok sebészi kezelése
29. Lágyrész- és csontdaganatok sebészi kezelése
30. Pajzsmirigy és mellékpajzsmirigy tumorok sebészi kezelése

GYÓGYSZERTERÁPIA

1. Fej-nyaki laphámrákok gyógyszeres kezelése
2. Nyelőcsőrák szisztémás kezelése
3. Gyomorrák szisztémás kezelése
4. Máj, epeutak és epehólyag daganatok szisztémás kezelése
5. Pancreas daganatok gyógyszeres kezelése

6. Vastag- és végbéldaganatok gyógyszeres kezelése
7. Vese tumorok szisztémás kezelése
8. Húgyhólyag, penis és urethra tuomrok szisztémás kezelése
9. prosztatrák hormonterápiája
10. Prosztatrák kemoterápiája
11. Seminoma kemoterápiája
12. Nem seminoma típusú heretumorok kemoterápiája
13. Méhnyakrák szisztémás kezelése
14. Méhtrák gyógyszeres kezelése
15. Petefészekrák szisztémás kezelése
16. Trophoblast betegségek gyógyszeres kezelése
17. Ismeretlen primer tumor kezelése
18. Tüdőrák kemoterápiája
19. Tüdőrák célzott biológiai kezelése
20. Mellüregi daganatok (mesothelioma, thymoma, pajzsmirigy) szisztémás kezelése
21. Emlőrák hormonterápiája
22. Emlőrák kemoterápiája
23. Emlőrák célzott biológiai kezelése
24. Melanoma malignum szisztémás kezelése
25. Hodgkin-lymphoma kezelése
26. Non-Hodgkin-lymphomák kezelése
27. Lágyrész- és csontdaganatok szisztémás kezelése
28. Központi idegrendszeri daganatok kemoterápiája
29. Hormontermelő gastrointestinalis tumorok kezelése
30. Csontáttétek gyógyszeres kezelése

SUGÁRTERÁPIA

1. A sugárterápia klinikai alapjai - Lokális tumor kontroll és hatása a túlélésre
2. Sugárhatás fizikai, kémiai és biológiai folyamatai
3. Sugárterápia hatásosságát befolyásoló tényezők (5 R)
4. Brachyterápiás alapfogalmak (leggyakrabban használt izotópok és alkalmazási módjaik)
5. Teleterápia (foton és elektronterápia és ezek alkalmazási területei)
6. PET/CT szerepe a sugárterápiában
7. Besugárzás-tervezés (CT-, MR-vezérelt, 3D konformális)
8. Intenzitás modulált és képvezérelt sugárkezelés (IMRT és IGRT)
9. Radio-kemoterápia alapjai és fő indikációi
10. A sugárkezelés korai és késői mellékhatásai
11. Bőrtumorok sugárterápiája
12. Ajak és szájüregi daganatok sugárkezelése és radio-kemoterápiája
13. Garattumorok sugárkezelése és radio-kemoterápiája
14. Gégerák sugárkezelése és radio-kemoterápiája
15. Pajzsmirigy-tumorok sugárterápiája
16. Szem és orbita daganatainak sugárterápiája
17. Fej-nyaki daganatok brachyterápiája
18. Tüdőrák sugárkezelése és radio-kemoterápiája
19. Nyelőcsőrák sugárterápiája és radio-kemoterápiája
20. Gyomorrák sugárkezelése és radio-kemoterápiája
21. Rectum és anus tumorok sugárterápiája és radio-kemoterápiája
22. Teleterápia emlőmegtartó műtét után
23. Teleterápia maszektómia után
24. Emlőtumorok brachyterápiája
25. Méhnyak tumorok sugárkezelése és radio-kemoterápiája
26. Méhtest tumorok sugárkezelése
27. Vulva és vagina daganatok sugárkezelése
28. Brachyterápia szerepe a nőgyógyászati daganatok kezelésében
29. Húgyhólyag tumorok sugárterápiája és radio-kemoterápiája

- 30.** Prosztatárak teleterápiája
- 31.** Prosztatárak brachyterápiája
- 32.** Here tumorok sugárterápiája
- 33.** Malignus lymphomák sugárkezelése
- 34.** Központi idegrendszeri daganatok sugárkezelése és radio-kemoterápiája
- 35.** Csont és lágyrész daganatok sugárterápiája
- 36.** Gyermekkori tumorok sugárterápiája
- 37.** Egésztest-besugárzás
- 38.** Jóindulatú tumorok sugárterápiás indikációi
- 39.** Palliatív és sürgősségi sugárterápia
- 40.** Szterotaxiás sugársebészet és sugárkezelés