

NŐGYÓGYÁSZATI DAGANATSEBÉSZET

A SZEMÉREMTEST KRÓNIKUS BŐRBETEGSÉGEI

1. Szeméremtest és hüvely daganat megelőző állapotai (etiológia, diagnosztika, terápia)
2. A méhnyak rákmegelőző állapota (CIN)
3. Méhnyak citológia (Papanicolau, Bethesda, CINtec)
4. Kolposzkópia (módszerek, nevezéktan, helye a diganosztikában)
5. A méhnyak rákmegelőző állapotainak kezelése (kezelési irányelvek, kezelési elvek a terhesség alatt)
6. A méhnyak rákmegelőző állapotainak szűrése, kóros leletek értékelése
7. Conisatio típusai, pozitív rezekciós szél értékelése és kezelése
8. A méhfüggelék térfoglaló folyamatainak kivizsgálása (TVS, MRI, RMI, ROMA)
9. Endometrium hyperplasia és endometrialis Intraepithelialis neoplasia (EIN)
10. Petefészekrák szűrés (lehetőségek és akadályok)
11. HPV fertőzés: HPV típusok, epidemiológia
12. HPV fertőzés: prevenció, vakcináció
13. A HPV fertőzés lefolyása
14. HPV fertőzés és carcinogenesis
15. HPV kimutatás szerepe a méhnyakrák szűrésben
16. Condyloma (epidemiológia, prevenció, kezelési lehetőségek)
17. Condyloma és terhesség
18. Emlő daganatok szűrése
19. Emlő elváltozás kivizsgálása

NŐGYÓGYÁSZATI ONKOLÓGIAI ALAPOK

1. Molekuláris genetikai alapok: HPV és a rák
2. Molekuláris genetikai alapok: I. formájú méhtrák
3. Molekuláris genetikai alapok: II. formájú méhtrák
4. Molekuláris genetikai alapok: a petefészek határeseti daganatai
5. Molekuláris genetikai alapok: a hámeredetű petefészekrák

6. Molekuláris genetikai alapok: a petefészek csírasejtes és egyéb daganatai
7. Molekuláris genetikai alapok: emlőrák
8. Örökletes daganatok: emlő- és petefészekrák (BRCA1, 2)
9. Örökletes daganatok: Lynch-szindróma
10. Táplálkozás szerepe a nőgyógyászati daganatok kialakulásában
11. Nőgyógyászati daganatok gyakorisága világszerte
12. A daganatjelzők jelentősége a kórismezésben és a kezelésben
13. Képzővizsgálatok a nőgyógyászati onkológiában (UH, CT, MR stb.)
14. Az ultrahang szerepe a méhnyakrák és a méhtestrák stádiumának meghatározásában
15. Az őrszemnyirokcsomó vizsgálatának célja és módszerei
16. A hormonpótló kezelés és a daganatok (a kezelés hatása a daganatok kialakulására)
17. Hormonpótló kezelés és daganatok (kezelési lehetőségek a daganatos betegeknél)

PATOLÓGIA

1. Immunhisztokémia vizsgálatok
2. A fagyasztott metszet
3. Molekuláris szövettan (ultrastaging)
4. Szövettani lelet, tartalmi igények: Szeméremtest- és méhnyakrák
5. Szövettani lelet, tartalmi igények: méhtestrák és -szarkóma
6. Szövettani lelet, tartalmi igények: emlőrák
7. Szövettani lelet, tartalmi igények: petefészekrák
8. Patológiai alapok: méhtestrák
9. Patológiai alapok: méhtestszarkóma
10. Patológiai alapok: Szeméremtest- és hüvelydaganatok
11. Patológiai alapok: határeseti daganatok
12. Patológiai alapok: rosszindulatú petefészek-daganatok
13. Patológiai alapok: méhnyakrák
14. Patológiai alapok: Terhességi trophoblast-betegségek
15. Patológiai alapok: emlőrák (szövettani típusok, genetikai (IHC) osztályozás)

INVAZÍV DAGANATOK (kezelési irányelvek)

1. A korai méhnyakrák kezelése
2. Az előrehaladott méhnyakrák kezelése
3. A korai méhtestrák kezelése
4. Az előrehaladott és kiújult méhtestrák kezelése
5. A méhnyálkahártya savós és világos sejtes rákjának kezelése
6. A méhtestszarkómák kezelése
7. A határeseti petefészek-daganatok kezelése
8. A petefészek korai hám eredetű daganatainak a kezelése
9. A petefészek előrehaladott hám eredetű daganatainak a kezelése
10. A petefészek áttétes daganatainak a kezelése (Krukeberg-tumor, pseudomyxoma peritonei)
11. A petefészek csírasejtes daganatainak a kezelése
12. A petefészek ivarléc eredetű daganatainak a kezelése
13. Az elsődleges hashártya–petevezeték rák kezelése
14. A korai szeméremtetrák kezelése
15. Az előrehaladott szeméremtetrák kezelése
16. A várandósság és a rosszindulatú daganatok (petefészek-, emlő-, nem nemi szervi daganatok)
17. A várandósság és méhnyakrák
18. A terhességi trophoblast-betegségek kezelése
19. A hüvelyrák kezelése
20. A női nemi szervek neuroendokrin daganatainak a kezelése
21. Az emlődaganat kezelési irányelvei

MŰTÉTES BEAVATKOZÁSOK

1. Preoperatív előkészítés és perioperatív ellátás, ERAS
2. Sebészeti anatómia: Női medence, kismedencei szervek és képletek
3. A kismedencei szervek vegetatív beidegzése
4. Sebészeti anatómia: Inguinalis régió, szeméremtest
5. Sebészeti anatómia: Hasfal, rekesz
6. Sebészeti anatómia: Béltraktus
7. Sebészeti anatómia: Máj, lép, pancreas, vesék
8. Sebészeti anatómia: Retroperitoneum ér ideg és nyirokképletei
9. A termékenység megőrzésének lehetőségei (petefészek, méhtrák)
10. A termékenység megőrzésének lehetőségei (méhnyakrák)
11. Lymphadenectomia szerepe a nőgyógyászati daganatok kezelésében
12. Paraaortikus lymphadenectomia nyitott és minimál invazív módszerek (trans- és retroperitonealis behatolás)
13. Szeméremtest daganatok sebészi kezelésének technikái (vulvectomy típusai, vulvar field resection)
14. Szeméremtest daganatok sebészi kezelésének technikái: rekonstrukciós technikák
15. Hüvelyképzés módszerei
16. Minimál invazív technikák a nőgyógyászati daganatok kezelésében (Robot- és laparoscopos sebészet)
17. Hysteroscopia szerepe a méhtest daganatainak ellátásában
18. Laparoscopos műtétek szerepe a petefészekdaganatok ellátásában
19. Laparoscopos műtétek szerepe a méhnyak daganat ellátásában
20. Laparoscopos műtétek szerepe a méhtest daganat ellátásában
21. Radikális méheltávolítás klasszifikációk (Paiver, Querleu-Morrow, TMMR, LEER, LEP)
22. Ideg kímélő radikális méheltávolítás
23. Kismedencei exeteráció típusai, indikációi
24. Kismedencei exeteráció kivitelezése (destrukció, rekonstrukció)
25. Gyomron, vékonybélben végzett beavatkozások a nőgyógyászati daganatok ellátásában (resectio, anastomosis, stoma)
26. A vastagbélben végzett beavatkozások a nőgyógyászati daganatok ellátásában (resectio, anastomosis, stoma)
27. Hólyagképzés módszerei

28. Húgyúti elvezetés módszerei
29. Az ureteren végzett beavatkozások (resectio, anastomosis, neoimplantáció)
30. Primer cytoredukció, operábilítás megítélése, műtét kiterjesztése
31. Felhasi cytoredukció (splenectomia, pancreas farok resectio)
32. Felhasi cytoredukció (rekeszen végzett műtétek)
33. Secunder, terciar cytoredukció
34. Peritonealis carcinomatosis sebészete (Sugarbaker technika) és perioperatív intraperitonealis kemoterápia (HIPEC)
35. Emlő daganatok sebészi kezelésének alapelvei
36. Axillaris lymphadenectomia
37. Onkoplaszticus emlő sebészet
38. Az emlő rekonstrukció módszerei

KEMOTERÁPIA

1. Kemoterápia alkalmazásának alapelvei
2. Kemoterápiás kezelés mellékhatásai megelőzés-kezelés
3. Kemoterápiás kezelés szövődményei megelőzés-kezelés
4. A nőgyógyászati onkógiában használt kemoterápiás szerek
5. Célzott terápia alapelvei (Célzott kemoterápia, Antitestek, receptor gátlók)
6. Angiogenezis gátlás a nőgyógyászati onkológiában
7. Intraperitonealis kemoterápia
8. Petefészek daganatok neoadjuváns kemoterápiája (érvek, ellenérvek)
9. Platina érzékeny petefészek daganat gyógyszeres kezelése
10. Platina rezisztens/refrakter petefészek daganat gyógyszeres kezelése
11. Méhtest daganatainak gyógyszeres kezelése
12. Méhnyak, és szeméremtest daganatainak gyógyszeres kezelése
13. Petefészek daganatok neoadjuváns kemoterápiája (érvek, ellenérvek)
14. Petefészek ivarléc-stroma és csírasejtes daganatainak kemoterápiája
15. Gestatio trophoblast neopláziák kemoterápiás kezelése
16. Emlő daganatok kemoterápiás kezelése
17. Emlő daganatok célzott terápiája

18. Emlő daganatok hormonterápiája

SUGÁRTERÁPIA

1. Sugárterápia alapjai
2. Sugárterápia módszerei (IGRT, EBRT, BT, 3D CRT, IMRT)
3. A sugárterápia mellékhatásai, korai és késői szövődmények
4. Endometrium carcinoma sugárterápiája
5. Méhnyakrák sugárterápiája
6. Szeméremtest és hüvelydaganatok sugárterápiája
7. Emlő daganatok sugárkezelése

PALLIATÍV ELLÁTÁS

1. Daganatos fájdalom típusai
2. Daganatos fájdalom csillapításának lehetőségei
3. Kábító fájdalomcsillapítók: típusok, hatás, mellékhatás
4. Tumoros cachexia
5. Táplálás terápia
6. Petefészek daganatos betegek palliatív ellátása
7. Méhnyak daganatos betegek palliatív ellátása
8. Szeméremtest daganatos betegek palliatív ellátása

Ajánlott irodalom:

Chi D, Berchuk A, Dizon DS, Yashar C. Principles and practice of gynecologic oncology. 7th Edition. Wolters Kluwer, 2017.

Ayhan A, Reed N, Gultekin M, Dursun P. Textbook of gynecological oncology. Golden Edition, ESGO, Güneş Publishing 2017.