

KLINIKAI ONKOLÓGIA

2. RÉSZVIZSGA

Onkoterápiás alapképzési vizsga a képzés 36 hónapját követően.

Tárgyi feltétele: betegvizsgálati lehetőség, elektronikus betegrögzítő rendszer + CATO + radiológiai képi betekintés elérhetősége, betegkezelő helyiség és infrastruktúra jelenléte

Helyszín: Grémium által jóváhagyott helyszín, regionális központ – személyes jelenléttel

Vizsgáztatók személye: A szakmai Grémium tagja, vagy a szakmai vizsgáztató névjegyzék egy tagja és a tutori névjegyzék egy tagja

Vizsga ismétlése esetén kizárólag a sikertelen részvizsga elemet kell megismételni.

A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv
3. Az 1. részvizsga sikeres teljesítése
4. Legalább 12 hónapos szakma-specifikus gyakorlat (klinikai onkológia, sugárterápia, palliatív medicina)
5. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
6. Tutori értékelés(ek)

Beavatkozási lista:

	A	B	C	D
1.	Kompetencia megnevezése	Elvégzett tevékenység beavatkozás megnevezése, száma	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető	A beavatkozás rögzítésének és igazolásának módja
2.	onkológiai osztályos és onkológiai sürgősségi ellátás, osztályos ügyelet adása	legalább 50 osztályos, sürgősségi ellátási esemény	X	tömegesen igazolható
3.	ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése OT megbeszélésre	szakorvos mellett 50 eset	X	tömegesen igazolható

4.	hormonterápia és biszfoszfonát terápia indikálása, megadása (OT döntés alapján)	szakorvos mellett 30 eset	X	tömegesen igazolható
5.	szakorvos által megkezdett és mindennaposan alkalmazott kemoterápia, biológiai terápia, immunterápia ismételt ciklusának a megadása szakorvosi ellenjegyzéssel	szakorvos mellett 50 eset	X	tömegesen igazolható
6.	szupportáció, fájdalomcsillapítás, palliatív ellátás megítélése, elvégzése	szakorvos mellett 30 eset	X	tömegesen igazolható
7.	sürgősségi betegség melletti konzílium adása, amit szakorvosnak referálás és OT megbeszélés követ	szakorvos mellett 10 eset	X	tömegesen igazolható
8.	részvétel ambuláns szakrendelésen	szakorvos mellett 50 eset	X	tömegesen igazolható
9.	beteggondozásban való részvétel	szakorvos mellett 50 eset	X	tömegesen igazolható
10.	új kemo-, bio-, immunkezelés megkezdése	szakorvos mellett 30 eset	X	tömegesen igazolható
11.	a kemoterápiás részleg orvosi felügyelete speciális helyzetekben	szakorvos mellett 10 alkalommal	X	tömegesen igazolható

Tutori értékelés szempontjai:

A TUTOR ÉRTÉKELŐLAPJA A REZIDENSRŐL

Tutor neve:

Rezidens neve:

Pecsétszám:

Beszámoló időszaka:

A gyakorlat megnevezése:

Milyennek értékeli az eltöltött gyakorlatot? (1 – elégtelen, 2 – elégséges, 3 – közepes, 4 – jó, 5 – jeles). A rezidens klinikai tevékenysége alapján:

1. Rezidens hozzáállása, morálja megfelelő a szakmai ismeretek elsajátításához.	1	2	3	4	5
2. A képzési elem során a szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket elsajátította.	1	2	3	4	5
3. A képzési elem elsajátítása során végzett munkájának szakmai minősége.	1	2	3	4	5
4. A képzés jelenlegi szakaszában az elvárható szakmai ismeretekkel rendelkezik.	1	2	3	4	5
5. Szabadon megfogalmazott értékelő szöveg.					

A 2. részvizsgálával mért kompetenciák:

1.	Kompetencia megnevezése
2.	onkológiai osztályos és onkológiai sürgősségi ellátás, osztályos ügyelet adása
3.	ambuláns dokumentáció összeállítása, előkészítése OT megbeszélésre
4.	hormonterápia és biszfoszfonát terápia indikálása, megadása (OT döntés alapján)
5.	szakorvos által megkezdett és mindennaposan alkalmazott kemoterápia, biológiai terápia, immunterápia ismételt ciklusának a megadása szakorvosi ellenjegyzéssel
6.	szupportáció, fájdalomcsillapítás, palliatív ellátás megítélése, elvégzése
7.	sürgősségi betegágy melletti konzílium adása, amit szakorvosnak referálás és OT megbeszélés követ

8.	részvétel ambuláns szakrendelésen
9.	beteggondozásban való részvétel
10.	új kemo-, bio-, immunkezelés megkezdése
11.	a kemoterápiás részleg orvosi felügyelete speciális helyzetekben

A 2. részvizsga feladatai:

A/ Gyakorlati vizsgafeladat

Eredeti munkakörnyezetben végzett gyakorlati vizsgafeladat.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A teljes részvizsgán belüli súlya a gyakorlati vizsgának: 50%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: gyakorlati betegvizsgálat, általános és onkológiai részletes anamnézis, sürgősség megítélése, diagnosztikus leletek áttekintése, kezelési terv részletes felállítása, onkoteam előkészítése, a gyógyszerterápiás ellátás részleteinek (dózisok, kombinációk, szupportáció) meghatározása.

A vizsgafeladat kapcsán **minimálisan 3 db kompetenciát** kell megmérni a kompetencia listából.

Sikertelen gyakorlati vizsga esetén szóbeli vizsgára nem bocsájtható.

B/ Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 60 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 50%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: elméleti onkológiai és onkoterápiás alapismeretek megszerzésének bizonyítása, onkodiagnosztikai felkészültség, onkoterápiás irányelvek, legfontosabb kezelési protokollok ismerete.

KLINIKAI ONKOLÓGIA 2. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI

Témakörök és vizsgakérdések

Legfontosabb elméleti és gyakorlati ismeretanyag szubdiszciplínák szerint:

1. Sebészeti onkológia (indikáció, kuratív és palliatív sebészeti módszerek, szövődmények, inoperabilitásirrezekeabilitás, multidiszciplináris megközelítés)
2. Sugárterápia (korszerű teleterápia és brachyterápia, besugárzó készülékek, sugárfizikai és sugárbiológiai alapfogalmak, mellékhatások, radio-kemoterápia, sztereotaxiás módszerek, SBRT)
3. Kemoterápia (hatásmechanizmus, csoportosítás, dózisintenzitás, kumulatív dózis, klinikai farmakológiai alapismeretek, interakciók, mellékhatások, kombinációs stratégiák)
4. Célzott biológiai terápia (definíció, hatásmechanizmus, biomarkerek, mellékhatás menedzsment, klinikai relevancia, költséghatékonyság)
5. Immunterápia (indikáció, hatásmechanizmus, speciális mellékhatások, kombinációk, pszeudoprogresszió, klinikai relevancia)
6. Mellékhatás menedzsment (szövődmények felismerése, egyes szervrendszerek érintettsége, gyógyszer interakciók, megelőzés, szupportív terápia, kommunikáció)

Vizsgakérdések

1. PET/CT onkológiai alkalmazása
2. A klinikai farmakológia alapfogalma - fázis I, II és III vizsgálatok jellemzői
3. Az onkoteam fogalma, szerepe a daganatos betegek ellátásában
4. Paraneopláziás szindrómák
5. A daganatgátló szerek klasszikus felosztása (citosztatikumok, immunterápia, biológiai módosítók stb.)
6. Kemoterápia alkalmazásának formái, időzítése
7. Citosztatikus kezelések hatásának mérése
8. A gyógyszerrezisztencia kialakulása és kivédése
9. Kemoterápiás szerek mellékhatásai és kezelésük
10. Célzott terápiák és biológiai válaszmódosító szerek mellékhatásai és kezelésük
11. Daganatok endokrin terápiája
12. Daganatok célzott terápiás kezelése
13. Performance status, életminőség

14. Szupportív kezelés, palliatív kezelés
15. Sürgősségi ellátás az onkológiában
16. Az onkopszichológia feladata és módszerei
17. Onkológiai betegek utánkövetése
18. Rehabilitáció az onkológiában
19. Fájdalomcsillapítás az onkológiában
20. Csontvelő-transzplantáció
21. Onkológiai kezelések eredményeinek értékelésében használt statisztikai módszerek
22. Immunterápia
23. A daganatsebészet alapelvei (radikalitás, operabilitás, resecabilitás)
24. Az onkológiai sebészet feladatai (profilaxis, diagnosztika, terápia stb.)
25. Speciális módszerek a daganatsebészetben (lézersebészet, kriosebészet, hypertermia, fotodinámiás kezelés, RIGS)
26. A daganatsebészeti fejlődés szakaszai
27. Metasztázisok sebészete
28. Operatív endoszkópia
29. Laparoszkópos technikák onkológiai alkalmazása
30. Onkológiai rekonstrukció sebészeti technikái
31. Őrszem-nyirokcsomó technika és alkalmazási területei
32. Szerv- és funkciómegtartó műtétek az onkológiában
33. A sugárterápia klinikai alapjai - Lokális tumor kontroll és hatása a túlélésre
34. Sugárhatás fizikai, kémiai és biológiai folyamatai
35. Sugárterápia hatásosságát befolyásoló tényezők (5 R)
36. Brachyterápiás alapfogalmak (leggyakrabban használt izotópok és alkalmazási módjaik)
37. Teleterápia (foton és elektronterápia és ezek alkalmazási területei)
38. PET/CT szerepe a sugárterápiában
39. Besugárzás-tervezés (CT-, MR-vezérelt, 3D konformális)
40. Intenzitás modulált és képvezérelt sugárkezelés (IMRT és IGRT)
41. Radio-kemoterápia alapjai és fő indikációi
42. A sugárkezelés korai és késői mellékhatásai