

NEFROLÓGIA

1. RÉSZVIZSGA

Ügyelet előtti részvizsga az alapképzés három hónapos belgyógyászat gyakorlata után.

Tárgyi feltétele: általános nefrológiai vagy belgyógyászati vagy gyermekgyógyászati osztály.

Vizsgáztatók személye: a képzőhely osztályvezető főorvosa, helyettes szakorvosa, egy grémiumi tag

Helyszín: Kijelölt Egyetemi Klinika – személyes jelenléttel

Sikertelen vizsga esetén a teljes vizsga megismétlése szükséges. Sikertelen részvizsga esetén a szakorvos-jelölt legkorábban 6 hónap múlva a részvizsgát megismételheti, egyébként szakképzése folytatódik.

A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv
3. 3 hónapos belgyógyászati gyakorlat
4. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
5. 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.	Lázlap vezetése	30	X	tömegesen igazolható
3.	Diagnosztikus terv készítése	20	X	tömegesen igazolható
4.	Terápiás terv készítése	20	X	tömegesen igazolható
5.	12 elvezetési EKG készítése, értékelése	15	X	tömegesen igazolható
6.	Vérvétel (zárt rendszerű)	30	X	tömegesen igazolható
7.	Perifériás vénás kanül behelyezése	30	X	tömegesen igazolható
8.	Vizeletüledék vizsgálata	10	X	tömegesen igazolható

9.	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	10	X	tömegesen igazolható
10.	Betegágy melletti vércukormérés	10	X	tömegesen igazolható
11.	Transzfúzió adása	5	X	tömegesen igazolható
12.	Reanimáció (legalább skill)	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
13.	Astrup mintavétel és a lelet értékelése	5	X	tömegesen igazolható
14.	Hólyag-katéterezés (férfi)	5	X	tömegesen igazolható
	Hólyag-katéterezés (nő)	5		tömegesen igazolható
15.	Haspunctio	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
16.	Endotrachealis intubatio	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
17.	Gyomormosás	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
18.	Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
19.	Holter vizsgálat értékelése	3	X	tömegesen igazolható
20.	Terheléses EKG készítése, értékelése	3	X	tömegesen igazolható
21.	Hasi UH vizsgálat	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
22.	Mellkas AP felvétel	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
23.	Hemodialízis-kezelésben való részvétel	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
24.	Vesebiopsziában való részvétel	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
25.	Májbiopsziában való részvétel	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
26.	Folyadékterápia megtervezése és kivitelezése	5	X	tömegesen igazolható
27.	Vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 3 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)	5	X	tömegesen igazolható

Tutori értékelés szempontjai:**A TUTOR ÉRTÉKELŐLAPJA A REZIDENSRŐL****Tutor neve:****Rezidens neve:****Pecsétszám:****Beszámoló időszaka:****A gyakorlat megnevezése:****A gyakorlat helyszíne:**

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

1.	Mennyire elégedett az anamnézis és betegvizsgálat elvégzésével?	1	2	3	4	5
2.	Hogyan végezte a betegdokumentációt? Mennyire alapos a dokumentáció és a lázlap vezetése?	1	2	3	4	5
3.	A vizsgálatok tervezésénél mennyire törekedett a költséghatékonyságra (előbb az egyszerűbb, majd a bonyolultabb/költségesebb vizsgálatok)?	1	2	3	4	5
4.	Mennyire sajátította el a rutin betegellátás elemeit? *(mellékelt kompetencia-lista alapján)	1	2	3	4	5
5.	Mennyire ismeri a mindennapi ellátás során alkalmazott gyógyszereket, terápiás beavatkozásokat?	1	2	3	4	5
6.	Milyen a betegekkel, munkatársakkal való kapcsolata, kommunikációs készsége?	1	2	3	4	5
7.	A rezidens hozzáállása, morálja megfelelő-e a szakmai ismeretek elsajátításához?	1	2	3	4	5
8.	A képzési elem során a szükséges elméleti és gyakorlati elemeket milyen mértékben sajátította el?	1	2	3	4	5
9.	Milyen a képzési elem elsajátítása során végzett munkájának szakmai minősége?	1	2	3	4	5
10.	Mennyire rendelkezik az elvárható szakmai ismeretekkel a képzés jelenlegi szakaszában?	1	2	3	4	5

Az 1. részvizsgával mért kompetenciák:

1.	Kompetencia megnevezése
2.	Lázipap vezetése
3.	Diagnosztikus terv készítése
4.	Terápiás terv készítése
5.	12 elvezetéses EKG készítése, értékelése
6.	Vérpírtel (zárt rendszerű)
7.	Perifériás vénás katéter behelyezése
8.	Vizeletüledék vizsgálata
9.	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra
10.	Betegágy melletti vércukormérés
11.	Transzfúzió adása
12.	Reanimáció (legalább skill)
13.	Astrup mintavétel és a lelet értékelése
14.	Hólyag-katéterezés (férfi) Hólyag-katéterezés (nő)
15.	Haspunctio
16.	Endotrachealis intubatio
17.	Gyomormosás
18.	Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása
19.	Holter vizsgálat értékelése
20.	Terheléses EKG készítése, értékelése
21.	Hasi UH vizsgálat
22.	Mellkas AP felvétel
23.	Hemodialízis-kezelésben való részvétel
24.	Vesebiopsziában való részvétel
25.	Májbiopsziában való részvétel
26.	Folyadékterápia megtervezése és kivitelezése
27.	Vérnyomás-testsúly-testmagasság mérés és BMI számítás (ebből legalább 3 csecsemő és itt fejkörfogat mérés is)

Az 1. 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: 40%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjait a kompetencia lista határozza meg.

B/ Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 60%

A vizsgafeladat értékelésének szempontjait a kompetencia lista határozza meg.

NEFROLÓGIA 1. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI

Tekintettel arra, hogy az első részvizsgára a 3 hónapos belgyógyászati gyakorlatot követően kerül sor annak érdekében, hogy a rezidens ügyeletet vállalhasson, így ezen a vizsgán a belgyógyászati grémiumok jóváhagyásával a belgyógyászat szakma kérdéssorát kell alkalmazni.

1. Toxikológiai alapismeretek, általános tennivalók, a detoxikálás lehetőségei, módszerei
2. Szénmonoxid és szerves oldószer okozta mérgezések; fizikai ártalmak (hypothermia és hyperthermia, áramütés)
3. Altató- és kábítószer okozta mérgezések, digitalis- és véralvadásgátló-túladagolás
4. Nehézfémek, peszticidek és gombák okozta mérgezések; etanol-, metanol- és etilén-glikol-intoxikáció
5. Rheumás láz, infectiv endocarditis, myocarditis, pericarditis
6. Cor pulmonale
7. Cardiomyopathiák, szívelégtelenség
8. Ischaemiás szívbetegség formái, differenciáldiagnosztikája
9. Ritmuszavarok
10. Hypertonia; acut hypertoniás veszélyállapotok, aorta-aneurysma és -dissectio
11. Diabetes mellitus tünetei, formái, diagnosztikája
12. Diabetes mellitus szövődményei, diabeteses veszélyállapotok
13. Hypo- és hyperglycaemia
14. Diabetes kezelésében használatos kezelési módszerek, azok mellékhatásai
15. Hypertriglyceridaemia, hyperviscositas syndroma
16. Mellkasi fájdalom differenciál-diagnosztikája
17. Endokrin krízisek
18. Pajzsmirgy-diszfunkció
19. Hypo- és hypercalcaemia, hyperparathyreosis
20. Akut veseelégtelenség
21. Krónikus veseelégtelenség

22. Extracorporalis szervpótló modalitások, plazmaferezis
23. Asthma bronchiale,
24. Acut és chronicus bronchitis
25. Pneumonia
26. Pneumothorax, hydrothorax; tüdőembolia
27. Anaemia formái, differenciáldiagnosztikája
28. Leukaemiák és lymphomák, agranulocytosis, neutropenia
29. Thrombocytopenia, thrombocytopathia, DIC
30. Mélyvénás thrombosis, korszerű véralvadásgátló kezelés, fibrinolysis indikációi
31. Sepsis, ismeretlen eredetű láz
32. Gastrointestinalis infectiók, nem-fertőzőes colitisek, diverticulosis
33. Gastrointestinalis tractus daganatai
34. Acut és chronicus pancreatitis
35. Alkoholos és nem-alkoholos májbetegségek, virushepatitisek
36. Icterusok differenciáldiagnosztikája
37. Cholelithiasis, choledocholithiasis, cholangitis
38. Gastrointestinalis vérzés differenciáldiagnosztikája
39. Hasi fájdalom és acut has differenciáldiagnosztikája
40. Tudatzavarok és eszméletvesztés differenciáldiagnosztikája
41. Hematuria és hemoptoe differenciáldiagnosztikája
42. Nehézlégzés és fulladás differenciáldiagnosztikája
43. Gyakori elektrolitzavarok, vérgázeltérések és a sav-bázis háztartás zavarainak differenciáldiagnosztikája
44. Izomgyengeség, ízületi fájdalom differenciáldiagnosztikája
45. Transzfúzió indikációi, lehetséges szövődményei és azok elhárítása
46. Lázás állapotok differenciáldiagnosztikája, paraneoplasticus syndromák