

BELGYÓGYÁSZATI ANGIOLÓGIA

1. RÉSZVIZSGA

Ügyelet előtti 1. részvizsga

Helyszín: Elsődleges képzőhely – személyes jelenléttel

Tárgyi feltételei: belgyógyászati képzésre akkreditált osztály

Vizsgáztatók személye: a belgyógyászati képzőhely osztályvezető főorvosa és két – ügyeletvezetői tevékenységet ellátó – szakorvosa.

Vizsga ismételése esetén kizárólag a sikertelen részvizsga elemet kell megismételni.

A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv
3. 3 hónapos belgyógyászati alapképzési gyakorlat teljesítése
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.	Betegvizsgálat	50	X	tömegesen igazolható
3.	Lázipap vezetése	50	X	tömegesen igazolható
4.	Diagnosztikus terv készítése	20	X	tömegesen igazolható
5.	Terápiás terv készítése	20	X	tömegesen igazolható
6.	12 elvezetéses EKG készítése, értékelése	30	X	tömegesen igazolható

7.	Vérvétel (zárt rendszerű)	50	X	tömegesen igazolható
8.	Perifériás vénás kanül behelyezése	50	X	tömegesen igazolható
9.	Vizeletüledék vizsgálata	10	X	tömegesen igazolható
10.	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	10	X	tömegesen igazolható
11.	Betegágy melletti vércukormérés	10	X	tömegesen igazolható
12.	Transzfúzió adása	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
13.	Reanimáció (legalább skill)	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
14.	Astrup mintavétel és a lelet értékelése	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
15.	Hólyag-katéterezés (férfi)	5	X	tömegesen igazolható
	Hólyag-katéterezés (nő)	5	X	tömegesen igazolható
16.	Haspunkció	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
17.	Endotrachealis intubatio	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
18.	Gyomormosás	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
19.	Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása	Minimum 1	X	egyedi rögzítés és igazolás
20.	Holter EKG vizsgálat értékelése	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
21.	Terheléses EKG készítése, értékelése	5	X	egyedi rögzítés és igazolás
22.	Boka-kar index elvégzése, értékelése	5	X	egyedi rögzítés és igazolás

Tutori értékelés szempontjai:**A TUTOR ÉRTÉKELŐLAPJA A REZIDENSRŐL****Tutor neve:****Rezidens neve:****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. Mennyiben elégedett az anamnézis és betegvizsgálat elvégzésével?	1	2	3	4	5
2. Hogyan végezte a betegdokumentációt? Mennyire alapos a dokumentáció, a lázlap vezetése?	1	2	3	4	5
3. A vizsgálatok tervezésénél mennyiben követte azt a költséghatékonyságból is fontos gyakorlatot, hogy előbb az egyszerűbb, majd a bonyolultabb, költségesebb vizsgálatot rendelte el?	1	2	3	4	5
4. Mennyiben sajátította el a rutin betegellátás elemeit? (EKG készítés, vérvétel, perifériás kanül behelyezés, vizeletüledék-vizsgálat, mikrobiológiai vizsgálatra történő mintavétel, betegágy melletti vércukormérés, Astrup mintavétel és értékelés, hólyagkatéterezés, endotrachealis intubatio, cardiopulmonalis resuscitatio)	1	2	3	4	5
5. A mindennapi ellátás során alkalmazott gyógyszereket, terápiás beavatkozásokat mennyire ismeri?	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. A képzési elem elsajátítása során végzett munkájának szakmai minősége:	1	2	3	4	5
10. A képzés jelenlegi szakaszában milyen mértékben rendelkezik az elvárható, összefogó szakmai ismeretekkel?	1	2	3	4	5

Milyen problémák adódtak a gyakorlat során? Ezek megoldására mit javasol?

Az 1. részvizsgálával mért kompetenciák:

1.	Kompetencia megnevezése
2.	Betegvizsgálat
3.	Lázipap vezetője
4.	Diagnosztikus terv készítése
5.	Terápiás terv készítése
6.	12 elvezetéses EKG készítése, értékelése
7.	Vérzés (zárt rendszerű)
8.	Perifériás vénás katéter behelyezése
9.	Vizeletűledék vizsgálata
10.	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra
11.	Betegágy melletti vércukormérés
12.	Transzfúzió adása
13.	Reanimáció (legalább skill)
14.	Astrup mintavétel és a lelet értékelése
15.	Hólyag-katéterezés (férfi)
	Hólyag-katéterezés (nő)
16.	Haspunkció
17.	Endotrachealis intubatio
18.	Gyomormosás
19.	Defibrillátor használatának ism.legalább skill laborban gyakorlása
20.	Holter EKG vizsgálat értékelése
21.	Terheléses EKG készítése, értékelése
22.	Boka-kar index elvégzése, értékelése

Az 1. részvizsga feladatai:

A/ Gyakorlati vizsgafeladat

Gyakorlati vizsgafeladat eredeti munkakörnyezetben.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A teljes részvizsgán belüli súlya a gyakorlati vizsgának: 50%

A számonkérés módszertana: betegvizsgálat közben, **legalább 5 db kompetencia** vizsgálatával

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

1. A vizsgán meggyőződnek arról, hogy képes-e a tünettart értékelésére, a vizsgálatok elrendelésére, differenciál-diagnosztika alkalmazására, kezelési terv készítésére és ezek egyeztetésére a beteggel és az ápoló személyzettel.
2. Ellenőrzik azt, hogy képes-e:
 - a szabályszerű betegvizsgálatra, megfelelő anamnézis felvételére, fizikális vizsgálat elvégzésére és az elvárt szintű betegdokumentációra,
 - a tünetek és az ok súlyosságának felismerésére és felmérésére, a megfelelő vizsgálatok

- elrendelésére és az eredmények értelmezésére,
 - a sürgősségi esetek felismerésére és felmérésére,
 - a sürgősségi esetek azonnali alapszintű ellátására, elsősegélynyújtásra és újra élesztésre (BLS, ALS alkalmazására),
 - a gyógyszerek pontos és érthető rendelésére és az igényeknek megfelelő gyógyszerek és terápiák alkalmazására,
 - a fájdalom enyhítésére.
3. A szakma szabályainak megfelelően képes-e vérnyomásmérésre, perifériás véna kanülálására, intravénás infúzió alkalmazására, subcutan intramuscularis és intravénás injekciók beadására, az alapvető sebellátásra, a transfúzió elvégzésére, a vizeletvizsgálat elvégzésére, húgyúti katéterezés, az EKG készítésére és értékelésére, vérgáz vizsgálat elvégzése és értékelése, vércukor vizsgálat elvégzése és értékelése.

B/ Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 50%

A számonkérés módszertana: komplex számonkérés a felsorolt tételekből, a gyakorlati betegvizsgálat alapján.

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai a gyakorlati vizsgafeladat értékelésének szempontjaival megegyezően.

BELGYÓGYÁSZATI ANGIOLÓGIA 1. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI

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 infekciók, 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