

NEFROLÓGIA

AZ ELSŐ RÉSZVIZSGA

Elsajátítandó szakmai kompetenciák

Ügyelet előtti vizsga

- *Az alapképzés 3 hónapos belgyógyászati gyakorlata után vizsgát tesz a jelölt, mely vizsgán meggyőződnek arról, hogy képes-e a tünettan értékelésére, a vizsgálatok elrendelésére, differenciál-diagnosztika alkalmazására, kezelési terv készítésére és ezek egyeztetésére a beteggel és az ápoló személyzettel.*

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*

- *A szakma szabályainak megfelelően képes-e vérnyomásmérésre, perifériás véna kanülálására, intravénás infúzió alkalmazására, subcutan intramuscularis és intravénás injekciók beadására.*
- *az alapvető sebellátásra*
- *a transzfúzió elvégzésére*
- *a vizeletvizsgálat elvégzésére*
- *húgyúti katéterezés*
- *az EKG készítésére és értékelésére*
- *vérgáz vizsgálat elvégzése és értékelése*
- *vércukor vizsgálat elvégzése és értékelése*

Részvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 60 perc

Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc

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 belgyógyászat szakma kérdéssorát alkalmazzuk (a belgyógyászati grémiumok jóváhagyásával).

Az első 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 infectiók, nem-fertőzőeses 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*

A MÁSODIK RÉSZVIZSGA

Részvizsga az alapképzés befejezése után.

Elsajátítandó szakmai kompetenciák

A 24 hónapos alapképzés utáni vizsga

A vizsga során azt mérjük fel, hogy a jelölt mennyire képes az egyes tünetek megfelelő értékelésére, ezek alapján pedig a vizsgálatok elrendelésére.

Értékeljük, hogy a vizsgálatok elrendelésénél mennyire tartja be a fokozatosság elvét a minél költséghatékonyabb, kevésbé invazív vizsgálatoktól halad a drágább és invazívabb vizsgálatok felé, valamint, hogy mennyire rendelkezik differenciál-diagnosztikai képességekkel, illetve a végleges diagnózis megszületését követően hogyan alkalmazza az adott területen a legmodernebb, a legújabb ajánlásoknak megfelelő terápiás elveket. Az alapképzés befejezését követően a következő beavatkozások önálló végzésére kell képesnek lennie:

- *EKG elvégzése és megfelelő kiértékelése*
- *24h vérnyomásmonitorozás (ABPM) értékelése*
- *Terheléses EKG, Holter EKG E kompetencia szinten való részvétel*
- *Echokardiográfia indikációi és az echokardiográfiás paraméterekből származó információ értékelése*

- *Véna punctio, kanülálás*
- *Intravénás infúzió adása*
- *Intravénás, intramuscularis és subcutan injekció beadása*
- *Oxigén terápia alkalmazása*
- *Az alapvető sebellátás*
- *Transzfúzió elvégzése*
- *Húgyúti katéterezés*
- *Vizeletvizsgálat szabályszerű elvégzése*
- *Tisztában kell lennie az egyes invazív vizsgálatok elrendelésénél várható szövődményekkel és a cost-benefittal.*

A rezidensvizsga (második részvizsga) témakörei

- 1. A hasi fájdalom differenciáldiagnosztikája***
- 2. Akut has, akut pancreatitis diagnosztikája, kezelése***
- 3. Icterus okai, differenciáldiagnosztikája***
- 4. Gastrointestinalis vérzés***
- 5. Májcirrhosis és májelégtelenség***
- 6. Gastrointestinalis daganatok (gyomor, colon, pancreas, máj) okai, tünetei, diagnosztikája, terápiája***
- 7. Endokrin krízisállapotok (thyreotoxicus krízis, hypadreniás krízis, myxoemás coma, pheochromocytomás krízis)***
- 8. Hypothyreosis***
- 9. Hyperthyreosis***
- 10. Pajzsmirigy daganatok típusai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei***
- 11. Emlőrák okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei***
- 12. Akut veseelégtelenség klinikuma, okai, kivizsgálása, kezelése***
- 13. Idült vesebetegség okai és kezelése***
- 14. Proteinuriák és haematuriák differenciáldiagnosztikája***
- 15. Vesekövesség, vesetumorok okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei***
- 16. Prostate daganatra hajlamosító tényezők, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei***
- 17. Hypertonia és hypertenzív krízisállapotok kezelése, célszervkárosodások***
- 18. Szekunder hypertoniák klinikai képe, kivizsgálása, kezelése***
- 19. Mellkasi fájdalom differenciáldiagnosztikája, az ISZB rizikófaktorai***
- 20. Syncope differenciáldiagnosztikája és kivizsgálása***
- 21. Pitvarfibrillatio, pitvari flutter, PSVT okai, klinikuma és kezelése***
- 22. Ingerületvezetési zavarok (AV-blokkok, Tawara-szár blokkok, SSS, WPW-sy).***
- 23. Szívelégtelenség klinikai képe, okai, kezelése***
- 24. Akut coronaria szindróma, stabil angina pectoris okai, klinikuma és kezelése***

25. *Infektív endokarditis okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségek*
26. *Pericarditisek okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségek*
27. *Myocarditis okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségek*
28. *Anaemiák okai, kivizsgálása, kezelése*
29. *Agranulocytosis okai, tünetei, terápiája*
30. *Myelofibrosis okai, tünetei, terápiája*
31. *Akut leukaemiák tünetei, okai, terápiája*
32. *Myeloma multiplex tünetei, okai, terápiája*
33. *Hodgkin és non-Hodgkin lymphomák*
34. *Thrombocytopenia okai, kivizsgálása, kezelése*
35. *Vénás thromboemboliák (MVT, v. portae, v. mesenterica thrombosis, tüdőembolia) DIC klinikuma, kezelése*
36. *Szisztémás lupus erythematosus, progressiv systemás sclerosis*
37. *Idiopathiás gyulladásoz izombetegségek, Sjögren szindróma*
38. *Vasculitisek, antifoszfolipid szindróma*
39. *Allergia tünetei, típusai*
40. *Immunmoduláció*
41. *Tüdőfibrosisok okai, tünetei, terápiás lehetőségek*
42. *Tüdő tuberculosis tünetei, diagnosztikája, terápiája, megelőzési lehetőségei*
43. *Asthma bronchiale okai, tünetei, diagnosztikája, terápiás lehetőségei*
44. *COPD és pneumonia: tünetek, diagnosztika, kezelés*
45. *Tüdőtumorokra hajlamosító tényezők. Tüdőtumorok típusai, tünetei, diagnosztikája, terápiája*
46. *Shock okai, típusai, kezelése (széptikus és anaphylaxiás is)*
47. *Antibiotikus kezelés (légtúti, húgyúti, bélrendszeri, lágyrész-infekciókban, endocarditisben és meningitisben lázas neutropenia, Clostridium difficile colitis esetén)*
48. *Stroke (tünetei, diagnosztika, terápia)*
49. *Hyponatraemiák okai, kivizsgálása, kezelése*
50. *Hypo- és hyperkalaemia okai, EKG-jelei, kezelése*
51. *A sav-bázis háztartás zavarai*
52. *Obesitas okai, szövődményei, terápiás lehetőségei*
53. *Diabetes mellitus: osztályozás és diagnosztika*
54. *Diabetes mellitus: klinikum, szövődmények és a kezelés általános szempontjai*
55. *Diabeteses akut krízisállapotok (DKA, HHS, laktát acidosis, hypoglycaemia)*
56. *Inzulinkezelési rezsimek*

57. *Orális (nem-inzulin) antidiabetikumok*
58. *Hyperlipidaemiák okai*
59. *Hyperlipidaemiák tünetei, diagnosztikája*
60. *Hyperlipidaemiák terápiás lehetőségei*
61. *Akut ízületi fájdalom okai*
62. *Rheumatoid arthritis, kristályarthritisek*
63. *Nem-akaratlagos súlyvesztés kivizsgálása*
64. *Gyakori intoxikációk, a detoxikálás módszerei, gyógyszer mellékhatások*
65. *Hypothermia és hyperthermia. Áramütés, rhabdomyolysis*
66. *Tudatzavar differenciáldiagnosztikája*
67. *Ismeretlen eredetű láz differenciáldiagnosztikája, terápiája*
68. *Fejfájás lehetséges okai, differenciáldiagnosztikája, terápiája*
69. *Acut gastrointestinalis fertőzések (Salmonella, Shigella, Yersinia enterocolitica, cholera, CDI)*
70. *Brucellosis, leptospirosis*
71. *Vírushepatitisek*
72. *HPV vírusfertőzések, azok megelőzési lehetőségei*
73. *Vírusfertőzések jelentősége a krónikus belgyógyászati betegségek kialakulásában*
74. *A hypo- és hypercalcaemia okai és kezelési lehetőségei*
75. *Hiperviszkozitás szindróma tünetei, differenciál-diagnosztikája, kezelési lehetőségei*
76. *Paraneoplasziás szindrómák*
77. *Cardiopulmonalis resuscitatio*
78. *Bőrgyógyászati daganatok*

4.4.4. Részvizsga feladatai:

Gyakorlati vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 40%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat súlyaránya: 60%

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc