

KARDIOLÓGIA

2. RÉSZVIZSGA

Kardiológia alapmodul részvizsga

A kardiológiai Kardiológia alapmodul (a 19.2.1. pont szerinti képzés) teljesítése

Helyszín: Kijelölt Egyetemi Klinika – személyes jelenléttel

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

Vizsga ismétlése esetén a bukott részvizsga elemet kell megismételni.

A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv
3. 2 hó sürgősségi gyakorlat
4. 1 hó interdiszciplináris intenzív terápiás osztályon töltött gyakorlat
5. 2 hét mentőgyakorlat
6. 1 hó pulmonológia osztályon töltött gyakorlat
7. 1 hó belgyógyászat – gastroenterológia osztályon töltött gyakorlat
8. 1 hó belgyógyászat – nefrológia osztályon töltött gyakorlat
9. 1 hó belgyógyászat – diabetológiai osztályon töltött gyakorlat
10. 11 hó általános kardiológia gyakorlat (II.a – III.b)
11. 3,5 hó sürgősségi szakmaspecifikus intenzív osztályos kardiológia gyakorlat (II.a – III.b)
12. 1 hó pacemaker, arritmia ambulancia gyakorlat (III.a – III.b)
13. 1 hó sürgősségi echokardiográfia gyakorlat (II.a – III.b) Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
14. Tutori értékelés(ek)

Beavatkozási lista:

1.	Kompetencia megnevezése	Elvégzett tevékenység, beavatkozás megnevezése, száma a kompetencia eléréséhez*	Egyetemi klinikán kívül, akkreditált képzőhelyen is elvégezhető	A beavatkozás rögzítésének és igazolásának módja
2.	ABPM	50	X	tömegesen igazolható

3.	artéria punkció	20	X	tömegesen igazolható
4.	Astrup mintavétel és a lelet értékelése	10	X	tömegesen igazolható
5.	endotrachealis intubáció	10	X	tömegesen igazolható
6.	hólyag-katéterezés (férfi, nő)	20	X	tömegesen igazolható
7.	mellkasi folyadék punkció	5	X	tömegesen igazolható
8.	mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra	10	X	tömegesen igazolható
9.	perifériás véna biztosítása	50	X	tömegesen igazolható
10.	reanimáció	10	X	tömegesen igazolható
11.	zárt rendszerű vérvétel	50	X	tömegesen igazolható
12.	EKG felvétel értékelése	1000	X	tömegesen igazolható
13.	Holter EKG felvétel értékelése	200	X	tömegesen igazolható
14.	terheléses EKG felvétel készítése és értékelése	100	X	tömegesen igazolható
15.	transthoracalis echokardiográfias vizsgálat	300	X	tömegesen igazolható
16.	transzfúzió adása	20	X	tömegesen igazolható
17.	ideiglenes pacemaker bevezetés	10	X	tömegesen igazolható
18.	elektromos kardioverzió	20	X	tömegesen igazolható
19.	centrális véna kanülálása	10	X	tömegesen igazolható
20.	pericardium punkció	5	X	tömegesen igazolható
21.	transoesophagealis echokardiográfias vizsgálat	50	X	tömegesen igazolható

Tutori értékelés szempontjai:

A TUTOR ÉRTÉKELŐLAPJA A REZIDENSRŐL

Tutor neve:

Rezidens neve:

Beszámoló időszaka:

A gyakorlat megnevezése:

A gyakorlat helyszíne:

1. 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:

A
Kompetencia megnevezése
ABPM
artéria punkció
Astrup mintavétel és a lelet értékelése
endotrachealis intubáció
hólyag-katéterezés (férfi, nő)
mellkasi folyadék punkció
mintavétel mikrobiológiai vizsgálatra
perifériás véna biztosítása
reanimáció
zárt rendszerű vérvétel
EKG felvétel értékelése
Holter EKG felvétel értékelése
terheléses EKG felvétel készítése és értékelése
transthoracalis echokardiográfiás vizsgálat
transzfúzió adása
ideiglenes pacemaker bevezetés
elektromos kardioverzió
centrális véna kanülálása
pericardium punkció
transoesophagealis echokardiográfiás vizsgálat

Az 1. részvizsga feladatai:

A/ Gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A teljes részvizsgán belüli súlya a gyakorlati vizsgának: 50%

A számonkérés módszertana: betegvizsgálat közben, legalább öt kompetencia vizsgálatával

A vizsgafeladat értékelésének szempontjai:

1. A gyakorlati készség megítélése alapszintű elméleti tudásszinttel, a sürgősségi kardiológia témakörére fókuszálva. Kiemelten az akut kardiológiai kórképek diagnosztikájának és ellátásának ismerete szükséges.
2. Betegvizsgálat-betegellátás kardiológiai szakspecifikus intenzív terápiás osztályon.

B/ Szóbeli vizsga

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 60 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 50%

A számonkérés módszertana: húzott tétel alapján.

KARDIOLÓGIA 2. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI

A 2. részvizsga témakörei

1. Szívhangok. Diastoles zörejek.
2. Szívhangok. Systoles zörejek.
3. Cardiomyopathiák.
4. Hypertonia, etiológia, diagnosztika, kezelés.
5. Akut szívelégtelenség, kardiogén sokk – etiológia, tünettan, diagnosztika.
6. Akut szívelégtelenség kezelése.
7. Krónikus szívelégtelenség – etiológia, tünettan, diagnosztika.
8. Krónikus szívelégtelenség kezelése.
9. A végstádiumú szívelégtelenség kezelése mechanikus keringéstámogatással.
10. Infectív endocarditis.
11. Pericarditis, pericardialis folyadék, szívtamponád.
12. Aorta billentyű betegségei, diagnosztika, kezelés.
13. Mitralis billentyű betegségei, diagnosztika, kezelés.
14. Pítvari, kamrai septumdefektusok, veleszületett strukturális szívbetegségek.
15. Aorta dissectio diagnosztikája, kezelése.
16. Mellkasi fájdalom differenciál diagnosztikája.
17. Rizikófaktorok, primer és szekunder prevenció.
18. Ischaemiás szívbetegség formái, kivizsgálása.
19. NSTEMI 1: etiológia, formái, diagnosztikája.
20. NSTEMI 2: kezelése.
21. STEMI 1: etiológia, pathomechanizmus, diagnosztika.
22. STEMI 2: kezelése.
23. Myocardialis infarctus szövődményei és kezelésük.
24. Szívkatéterezés, hemodinamikai vizsgálat.
25. Koronária revaszkularizáció: PCI.
26. Koronária revaszkularizáció: CABG.
27. Tüdőembólia.
28. Bradycardiák.
29. Supraventricularis ritmuszavarok.
30. Ventricularis ritmuszavarok.
31. Gyógyszeres és elektromos cardioversio.
32. Ritmuszavarok ablációs kezelése.
33. Nem-coronáriás strukturális intervenciók a kardiológiában (TAVI, Mitraclip, fülcsezárás, paravalvularis leak zárás, ASD, PFO).
34. Pacemaker kezelés.
35. ICD és CRT kezelés.
36. Anticoagulans kezelés indikációi.

37. Thrombocyta aggregáció gátló kezelés indikációi.

.