

# ANESZTEZIOLÓGIA ÉS INTENZÍV TERÁPIA

## 1. RÉSZVIZSGA

Alapképzést lezáró részvizsga, a képzés 12 hónapját követően.

**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 ismételni.**

**A vizsga elméleti tétel húzásával kezdődik, amely teljesítése után kezdődhet meg a gyakorlati vizsga.**

### A vizsgára jelentkezés feltétele:

1. Az Egyetemmel a szakképzési megállapodás
2. Elfogadott képzési terv

2 hó sürgősségi gyakorlat

4 hó gyakorlat multidiszciplináris intenzív terápiás osztályon

4 hó általános aneszteziológiai gyakorlat

1 hét alapképzést záró tanfolyam aneszteziológia

1 hét alapképzést záró tanfolyam intenzív terápia

2 hét skill tréning

1 hó gyakorlat és kompetencia vizsga a képzés szerint illetékes egyetemi vagy a grémium által erre akkreditált oktatókórházi képzőhelyen

3. Beavatkozási lista hiánytalan teljesítése, tutorok által leigazolva
4. 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
1.	<b>Kompetencia megnevezése</b>			
2.	ABC betegvizsgálat intenzív ellátás indikációjának felállítása	10	X	tömegesen igazolható
3.	ALS kivitelezése	2	X	tömegesen igazolható s
4.	Perifériás véna kanülálása	30	X	tömegesen igazolható

5.	Centrális véna kanülálása (legalább 50% UH ellenőrzés mellett vagy intrakavitális EKG-val pozicionálva)	8	X	tömegesen igazolható
6.	Artéria kanülálása	10	X	tömegesen igazolható
7.	Szupraglottikus légútbiztosítás (maszkos lélegeztetés, LMA)	20	X	tömegesen igazolható
8.	Nehézintubációs prediszponált beteg intubációja	2	X	tömegesen igazolható
9.	Intubáció laryngoszkóp segítségével	20	X	tömegesen igazolható
10.	Intubáció videolaryngoszkóp segítségével bronchoszkóp segítségével	64	X	tömegesen igazolható
11.	Perkután tracheosztómia	10	X	tömegesen igazolható
12.	Lélegeztetett beteg szelektív bronchiális leszívása, bronchiális szájadékok akut tájékozódó megítélése	2	X	tömegesen igazolható
13.	Oxigénterápia indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása	30	X	tömegesen igazolható
14.	Noninvazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása	8	X	tömegesen igazolható
15.	Invazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása	10	X	tömegesen igazolható
16.	Lélegeztetett beteg transzportja, adekvát betegátadás	20	X	tömegesen igazolható
17.	Hemodinamikai állapot felmérése fizikális jelek és standard noninvazív és invazív monitorozási eszközökkel	2	X	tömegesen igazolható
18.	RUSH, FAST, BLUE protokoll szerinti ultrahang vizsgálat	20	X	tömegesen igazolható
19.	Hemodinamikai állapot felmérése Hemodinamikai állapot felmérése UH segítségével	64	X	tömegesen igazolható
20.	Mellkasi drenázs	10	X	tömegesen igazolható
21.	Vértisztító eljárás (indikáció, terápia indítása)	2	X	tömegesen igazolható
22.	Transzfúziós terápia kivitelezése (indikáció, kivitelezés)	30	X	tömegesen igazolható
23.	Megfelelő mikrobiológiai mintavételezés (indikáció, kivitelezés)	8	X	tömegesen igazolható
24.	Parenterális táplálás indikációjának felállítása, összeállítása	10	X	tömegesen igazolható
25.	Életvégi döntés, haldokló ellátás	20	X	tömegesen igazolható
26.	Donor-kezelés	2	X	tömegesen igazolható
27.	Spinális érzéstelenítés kivitelezése	20	X	tömegesen igazolható
28.	Lumbális epidurális érzéstelenítés kivitelezése	6	X	tömegesen igazolható
29.	UH vezérelt regionális érzéstelenítés (TAP, PECS, paravertebrális egyéb vezetési blokkal)	10	X	tömegesen igazolható
30.	Aneszteziológiai ambuláns beteg vizsgálata, ellátása	2	X	tömegesen igazolható

31.	Intenzív osztályos konzílium végzése	30	X	tömegesen igazolható
32.	Perioperatív fájdalomterápia, szedálás és posztanesztéziás egyéb teendők biztonságos felmérése és kivitelezése	8	X	tömegesen igazolható
33.	Általános sebészeti anesztézia (TIVA, ballanszírozott anesztézia)	10	X	tömegesen igazolható
34.	Akut műtét perioperatív ellátása, telt gyomrú beteg légútbiztosítása	20	X	tömegesen igazolható
35.	Lényegre törő, egyértelmű betegpreferálás: SBAR (szituáció, betegségelőzmény, aktuális státusz, kérés, javaslat) mint sürgős, életmentő kommunikációs eszköz elsajátítása (eset)	2	X	tömegesen igazolható
36.	Nem-technikai készségek (limitáció felismerése, segítségkérés módjai, kommunikációs stratégiák) fogalmának világos kezelése (eset)	20	X	tömegesen igazolható
37.	Orvosinformatikai rendszerek biztonságos, pontos és gyors kezelése (eset)	6	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. Rezidens hozzáállása, morálja megfelelő a szakma ismeretek elsajátításához?	1	2	3	4	5
3. A képzési elem elsajátítása során végzett munkájának szakmai minősége.	1	2	3	4	5
4. A képzési elem során a szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket elsajátította.	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? Kompetencia	1	2	3	4	5

határok betartása, csapatmunka?					
7. 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. részvizsgálóval mért kompetenciák:**

A	
1.	<b>Kompetencia megnevezése</b>
2.	ABC betegvizsgálat intenzív ellátás indikációjának felállítása
3.	ALS kivitelezése
4.	Perifériás véna kanülálása
5.	Centrális véna kanülálása (legalább 50% UH ellenőrzés mellett vagy intrakavitális EKG-val pozicionálva)
6.	Artéria kanülálása
7.	Szupraglottikus légútbiztosítás (maszkos lélegeztetés, LMA)
8.	Nehézintubációs prediszponált beteg intubációja
9.	Intubáció laryngoszkóp segítségével
10.	Intubáció videolaryngoszkóp segítségével bronchoszkóp segítségével
11.	Perkután tracheosztómia
12.	Lélegeztetett beteg szelektív bronchiális leszívása, bronchiális szájadékok akut tájékozódó megítélése
13.	Oxigénterápia indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása
14.	Noninvazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása
15.	Invazív lélegeztetés indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása
16.	Lélegeztetett beteg transzportja, adekvát betegátadás
17.	Hemodinamikai állapot felmérése fizikális jelek és standard noninvazív és invazív monitorozási eszközökkel
18.	RUSH, FAST, BLUE protokoll szerinti ultrahang vizsgálat
19.	Hemodinamikai állapot felmérése Hemodinamikai állapot felmérése UH segítségével
20.	Mellkasi drenázs
21.	Vértisztító eljárás (indikáció, terápia indítása)

22.	Transzfúziós terápia kivitelezése (indikáció, kivitelezés)
23.	Megfelelő mikrobiológiai mintavételezés (indikáció, kivitelezés)
24.	Parenterális táplálás indikációjának felállítása, összeállítása
25.	Életvégi döntés, haldokló ellátás
26.	Donor-kezelés
27.	Spinális érzéstelenítés kivitelezése
28.	Lumbális epidurális érzéstelenítés kivitelezése
29.	UH vezérelt regionális érzéstelenítés (TAP, PECS, paravertebrális egyéb vezetéssel)
30.	Aneszteziológiai ambuláns beteg vizsgálata, ellátása
31.	Intenzív osztályos konzílium végzése
32.	Perioperatív fájdalomterápia, szedálás és posztanesztéziás egyéb teendők biztonságos felmérése és kivitelezése
33.	Általános sebészeti anesztézia (TIVA, ballanszírozott anesztézia)
34.	Akut műtét perioperatív ellátása, telt gyomrú beteg légútbiztosítása
35.	Lényegre törő, egyértelmű betegreferálás: SBAR (szituáció, betegségelőzmény, aktuális státusz, kérés, javaslat) mint sürgős, életmentő kommunikációs eszköz elsajátítása (eset)
36.	Nem-technikai készségek (limitáció felismerése, segítségkérés módjai, kommunikációs stratégiák) fogalmának világos kezelése (eset)
37.	Orvosinformatikai rendszerek biztonságos, pontos és gyors kezelése (eset)

## **Az 1. részvizsga feladatai:**

### **A/ Szóbeli vizsga**

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam 30 perc.

A teljes részvizsgán belüli súlya a szóbeli vizsgának: 40%

A számonkérés módszertana: a számonkérés tétel húzásával történik.

### **B/ Gyakorlati vizsgafeladat**

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 1 nap

A teljes részvizsgán belüli súlya a gyakorlati vizsgának: 60%

A számonkérés módszertana: betegvizsgálat közben, legalább öt kompetencia vizsgálatával

## **ANESZTEZIOLÓGIA ÉS INTENZÍV TERÁPIA 1. RÉSZVIZSGA ELMÉLETI KÉRDÉSEI**

1. ABCDE-betegvizsgálat, az intenzív ellátás indikációjának felállítása
2. Perifériás véna kanülálása
3. Artéria kanülálása
4. Oxigénterápia indikációjának felállítása, mód és paraméterek beállítása
5. Hemodinamikai állapot felmérése fizikális jelek és standard noninvazív és invazív monitorozási eszközökkel
6. Transzfúziós terápia kivitelezése (indikáció, kivitelezés)
7. Megfelelő mikrobiológiai mintavételezés (indikáció, kivitelezés)
8. Parenterális táplálás indikációjának felállítása, összeállítása
9. Perioperatív fájdalomterápia, szedálás és posztanesztéziás egyéb teendők biztonságos felmérése és kivitelezése
10. Lényegre törő, egyértelmű betegreferálás: SBAR (szituáció, betegségelözmény, aktuális státusz, kérés, javaslat) mint sürgős, életmentő kommunikációs eszköz elsajátítása (eset)
11. Orvosinformatikai rendszerek biztonságos, pontos és gyors kezelése (eset)
12. Nem-technikai készségek (limitáció felismerése, segítségkérés módjai, kommunikációs stratégiák)