

# SEBÉSZET

Az 1. részvizsga a 24. hónap végén az alapképzést lezáró részvizsga.

- Az 1. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:
- Műtéti asszisztálások száma: 100. Ebből legalább 15%-a kötelező a 38.5.1. és a 38.5.2. pontban szereplő, minősített műtétek asszisztálása.
- A 38.3.1.6. pontban foglalt táblázatban megjelölt részelemek sikeres (maradékta) elvégzése.
- A vizsga gyakorlati (skill vizsga) és szóbeli elméleti vizsgafeladatból áll.
- A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: a manuális készségek, valamint az elméleti és gyakorlati felkészültség értékelése.
- A vizsgafeladatok kapcsán minimálisan 5 db kompetenciát kell megmérni a felsorolt ismeretanyagból.

## 1. részvizsga

### Szóbeli elméleti vizsgakérdések

Sebészi beteg kórtörténetének rögzítése

Sebészeti beteg vizsgálata

Ügyeleti beteg vizsgálata, ellátása: diagnosztikus lépések és ellátási terv összeállítása

Vérgáz, és labor elemzése, transzfúzió indikációi, folyadék és táplálás terápia összeállítása

Sebészi beteg záró dokumentációja (zárójelentés) összeállítása

Sebkezelés részletes ismerete

Ambuláns beavatkozások és műtétek ismerete (oncotomia, unguis incarnatus ellátása)

Ambuláns beavatkozások és műtétek ismerete (excisio, naevus, lipoma, atheroma ellátása)

Proctológiai vizsgálat ismerete

Műtéti előkészítés és közvetlen posztoperatív ellátások ismerete (ERAS protokoll, antibiotikum és thrombosis profilaxis)

### Gyakorlati vizsgafeladat (skill), manuális készségek értékelése

Ideális metszés vezetés

Csomózás és varrattechnika

Hagyományos sebészi műszerek ismeretének bemutatása

Laparoszkópos műszerek ismeretének bemutatása

Varrógépek ismeretének bemutatása

Vérzéscsillapítás lehetőségei

(A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: Az elméleti és a gyakorlati vizsga súlyaránya 50-50%. Összesen legalább 5 kompetenciát (vizsgafeladatot) kell mérni. Vizsgafeladatonként maximum 20 pont adható. A vizsgafeladatok kapcsán az összes megszerezhető pont minimum 70 %-át kell elérni.)

(A vizsga értékelése:  $\leq 69\%$  - nem felelt meg; 70-84% - megfelelt;  $\geq 85\%$  kiválóan megfelelt).

## A 2. részvizsga a képzés 3. évében teljesítendő részvizsga.

- A 2. részvizsga feladatai: A Szeptikus sebészet tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – szeptikus, és sürgősségi sebészeti kórképek helyes kezelése).
- Az esetmegoldások célja a probléma orientált gondolkodás fejlesztése.
- Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: 100 %
- A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szeptikus, valamint sürgősségi sebészeti kórképek helyes kezelésének elméleti tudásszintjének megítélése. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70 %-os kompetenciát kell elérni.
- (A vizsga értékelése:  $\leq 69\%$  - nem felelt meg; 70-84% - megfelelt;  $\geq 85\%$  kiválóan megfelelt).

## 2. részvizsga

### Szeptikus sebészet vizsgakérdések (tesztvizsga és esetmegoldások)

A peritonitis sebészete

Hasüregi tályogok kezelése

Akut has – differenciál diagnosztika, a sebészi ellátás taktikája

Hasi compartment syndroma

Az „infected pancreatic necrosis” kezelése

A nyelőcső perforációk korszerű kezelése, varratelégtelenség

IBD szeptikus szövődményei, fistulák, varratelégtelenség

Diverticulitisek diagnosztikai és kezelési taktikája

Képkötő eljárások a mellkasi-, hasi-, érsebészeti szeptikus kórállapotok felismerésében és kezelésében

A szeptikus beteg monitorizálása, a sepszis kezelésének interdiszciplináris vonatkozásai, új terápiás lehetőségek, anyagcsere

Szeptikus szövődmények ellátása az érsebészeti gyakorlatban

Szeptikus körülmények között végzett mediastinalis mellkasebészeti műtétek

Szeptikus körülmények között végzett tüdőműtétek  
Enterális táplálás  
Új terápiás lehetőségek a szepszis kezelésében – immuno-nutrició  
A szepszis mikrobiológiai vonatkozásai  
Antibiotikum profilaxis a sebészeti osztályon  
Az intraabdominalis szepszis korszerű antibiotikum kezelésének néhány aktuális kérdése  
Multirezisztens kórokozók - aktuális kérdések  
Clostridium colitis – konzervatív kezelés lehetőségei, széklettranszplantáció és sebészi kezelés  
Urológiai szeptikus kórképek  
Nőgyógyászati szeptikus kórképek

**A 3. részvizsga** a képzés 4. évében teljesítendő részvizsga.

- A 3. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:
  - A 38.5. pontban előírt minősített műtéti beavatkozások legalább 35%-ának teljesítése, melyek között szerepelnie kell: mellkas drainage, appendectomia, cholecystectomy, proctológiai műtét, sérvműtét, varix műtét, amputáció, pajzsmirigy műtét, gyomor és duodenum műtét (GEA, gastrostomia, sutura), bélresectio, gastrointestinalis anastomosis és bypass, valamint anus prae képzés. Elvárás, hogy a szakorvos jelölt ezeket a beavatkozásokat magabiztosan végezze szakorvosi felügyelet mellett.
  - Teljesített műtéti asszisztálások száma (teljes részképzési időt tekintve) összesen 250. Ennek legalább 50%-a a 38.5.1. és a 38.5.2. pont szerinti kötelező minősített műtétek asszisztálása.
- A 3. részvizsga feladatai: A Sebészeti onkológia tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – szolid daganatok sebészete, onkoteam működése).
- Az esetmegoldások célja a probléma orientált gondolkodás fejlesztése.
- Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: 100 %
- A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: A szolid daganatok komplex kezelésének, a társszakmákkal történő együttműködés, az onkoteam működésének ismerete; fentiek elméleti tudásszintjének megítélése. A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70%-os kompetenciát kell elérni
- (A vizsga értékelése:  $\leq 69\%$  - nem felelt meg;  $70-84\%$  - megfelelt;  $\geq 85\%$  kiválóan megfelelt).

### 3. részvizsga

#### Sebészeti onkológia vizsgakérdések (tesztvizsga és esetmegoldások)

Az emlő daganatainak sebészete és onkológiai kezelése  
A gastrointestinalis daganatok endoszkópos diagnosztikája  
Az endosonographia jelentősége a gastrointestinalis rendszer daganatainak diagnosztikájában  
A nyelőcső onkológiai sebészete  
A gyomor onkológiai sebészete  
Az endokrin szervek onkológiai sebészete és az endokrinológiai daganatok nem sebészi kezelési lehetőségei  
A tüdődaganatok sebészete és adjuváns és nem adjuváns kezelési lehetőségei  
A tüdőmetastasisok sebészete  
A mediastinum tumorok sebészi kezelése  
Az onkoteam szerepe a daganatos betegek ellátásában  
A primer májtumorok sebészi kezelése  
Epeút daganatok sebészi kezelése  
Periampullaris daganatok sebészi kezelése  
Pancreas daganatok sebészi kezelése  
Gyomor, epeút és pancreas daganatok onkológiai kezelésének lehetőségei  
Radiológiai módszerek a colorectalis rákok diagnózisában  
A vastagbél jóindulatú és korai rosszindulatú elváltozásainak sebészi kezelése (TEM, TAMIS)  
A vastagbél rosszindulatú elváltozásainak sebészi kezelése  
A neo-adjuváns radio-kemoterápia szerepe a végbélrák kezelésében – sebészi szempontok és onkológiai szempontok  
Sürgősségi colorectalis sebészet  
Minimálisan invazív colorectalis sebészet  
A végbélrák sebészi kezelése, TEM  
Colorectalis rákok májmetastasisainak diagnózisa és differenciál diagnosztikája és nem sebészi kezelése (RFA)  
Colorectalis rákok májmetastasisainak sebészi és onkológiai kezelése  
Lágyrész daganatok onkológiai sebészete

**A 4. részvizsga** a képzés 5. évében teljesítendő részvizsga.

„A 4. részvizsgára bocsátás feltétele az alábbi képzési elemek teljesítése:

- A 38.5. pontban előírt minősített műtéti beavatkozások legalább 80 %-ának teljesítése. Teljesített műtéti asszisztálások száma (teljes részképzési időt tekintve) összesen 300.
- Az előírt asszisztálások legalább 80 %-ának a kötelező minősített műtétek (38.5.1–38.5.2. pont) közül kell történnie.
- A 4. részvizsga feladatai: A Haladó laparoszkópos tanfolyam sikeres teljesítése (tesztvizsga), valamint online esetmegoldások (5-10 eset – minimálisan invazív sebészeti kórképek kezelése).

- Az esetmegoldások célja a probléma orientált gondolkodás fejlesztése.
- Az írásbeli vizsgafeladat súlyaránya: 100 %
- A vizsgafeladat értékelésének szempontjai: minimálisan invazív sebészet elméleti tudásszintjének megítélése.
- A vizsgafeladat kapcsán minimálisan 70 %-os kompetenciát kell elérni.
- (A vizsga értékelése:  $\leq 69\%$  - nem felelt meg; 70-84% - megfelelt;  $\geq 85\%$  kiválóan megfelelt).

#### 4. részvizsga

##### Haladó laparoscopos sebészet vizsgakérdések (tesztvizsga és esetmegoldások)

Az endoszkópos diagnosztika jelentősége a colorectalis rákban

A végbéldaganatok neoadjuváns onkológiai kezelése, a sebészi beavatkozás időzítése

A minimálisan invazív sebészet szerepe a colorectalis daganatok sebészetében, evidence based adatok

Technikai megfontolások a laparoscopos colorectalis sebészetben

Az IBD gastroenterológiai kezelése, a helyes sebészi indikáció felállítása

A laparoscopos technika szerepe az IBD sebészetében

A hagyományos műtéti technika szerepe az IBD sebészetében

Technikai megfontolások az IBD sebészetében

Laparoscopia szerepe az akut hasi kórképek kezelésében – evidenciák

Palliatív megoldások lehetőségei a laparoscopos colorectalis sebészetben

Intraoperatív endoscopia szerepe a laparoscopos colorectalis sebészetben

A nyelőcső minimálisan invazív sebészete

A gyomor minimálisan invazív sebészete

Minimálisan invazív sebészet a hepato-pancreato-biliaris sebészetben

Robotsebészet az általános sebészeti kórképek ellátásában

Haladó laparoscopos sérvsebészet