

# SZÍVSEBÉSZET

## 1. RÉSZVIZSGA

### A. szóbeli kérdések

1. Perioperatív mellkas röntgenfelvétel értékelése, elemzése. Részletezze a sternum állapotát, drótvarratok helyzetét. Határozza meg a mellkasi folyadék mennyiségét, a rekesz helyzetét, térjen ki az észlelték feltételezhető oki tényezőire. Tegyen kezelési javaslatot.
2. Mondjon véleményt, mit lát a mellkas CT felvételen. Értékelje az aorta tágasságát.
3. Mit lát az MRI felvételen. Miként értékeli a látottakat. Beszéljen a kórképről. Diagnózis, kezelési javaslat.
4. Elemesse a 12 csatornás EKG felvételeket, milyen ritmust lát. Mi a véleménye az ST eltérésről. A pitvarfibrilláció legvalószínűbb okai. Postoperatív III. f. AV blokk kezelése.
5. A szívultrahang szerepe a szívűtétek perioperatív időszakában. Transztorakális és transzoesophagealis ECHO. Miben segíti a szívsebészt a szívultrahang (diagnosztika, terápia).
6. Koronarogram értékelése, topographia, látott elváltozások felismerése. A látott felvételek alapján diagnózis felállítása, terápiás javaslat tétel.

### B. gyakorlati vizsgafeladatok

1. Szívsebészeti sürgősségi kórképek, ezek előfordulása, ellátása, sebészi kezelése
2. Mechanikus keringéstámogatás (IABP, ECMO), alkalmazás, keringéstámogató eszközök ismerete
3. Vena saphena preparálás, sebzés.
4. Artéria thoracica interna, arteria radiális feltárás, preparálás, előfordulható szövődmények ismerete
5. Szívmotor, cardiopulmonalis bypass, extracorporalis keringés. Centrális, perifériás kanülálások.
6. Median sternotomia kivitelezése, előfordulható szövődmények ismerete.
7. Pericardiális folyadék lebocsátása, képkötő eljárások szerepe. Punkció, feneztráció.
8. Mellkasi folyadék. Képkötő eljárások szerepe. Mellkaspunkció, mellkas drenálás.
9. Pacemaker elektóda bevezetése a szívbe. Mellkas röntgen szerepe, elektrofiziológia szerepe. Pacemaker működés ismerete.

## 2. RÉSZVIZSGA

### A. Szóbeli vizsgakérdések

1. Sternotomia, thoracotomia. Ismertesse a mellkasi behatolás lehetőségeit. Ismertessen kórképet, válassza ki hozzá a megközelítés lehetőségét, a thoracotomia fajtáit.
2. Resternotomia. ismertesse a kórképeket, amikor szükségessé válik a resternotomia. Milyen formái vannak.
3. A mediastinitis kórisméje. Képkötő eljárások, labor paraméterek. Sebészi kezelése. Ismertesse a sebészi kezelés lehetséges formáit.
4. A sternum instabilitás. Szekunder mellkaszárás, a sternum refixációja. Milyen formáit ismeri.
5. Perifériás érpreparálás. Artériás és vénás graftok preparálása. Felhasználásuk indikációi a koszorúér áthidalásokhoz. Vena graft tárolásának körülményei a műtét során. Artériás és vénás graftok átjárhatósági/nyitvamaradási aránya koronaria bypass konduítként. Szövődmények előfordulása.
6. CABG műtét menete, disztalis és proximális éranasztomózisok. On- pump, off- pump műtétek.
7. Sebészi aorta billentyű beültetés. Mikor, mit, hogyan. Képkötők szerepe.
8. Sebészi aortagyök csere, aortabillentyű plasztika. Ismertesse a beavatkozást szükségessé tevő kórképeket. Képkötő eljárások szerepe.
9. Mitrális billentyű műtétek: billentyű csere, billentyű megtartó műtétek. A mitrális billentyűn előforduló kóros elváltozások.
10. A tricuspidalis billentyű betegségei, organikus, funkcionális. Műtéti eljárások. Tricuspidalis annuloplasztika.
11. Aorta érprotézis (interpozitum) beültetése. Beszéljen az aorta ascendens betegségeiről, részletezze az aorta aneurizma kórisméjét.
12. Bentall műtét lényege. Az aorta dissectio kórisméje. Stanford- A dissectio.
13. Sebészi fülcesezés. Indikációk. Beszéljen a pitvarfibrillációról. Sebészi abláció formái.
14. Milyen egyszerűbb szívhibákat ismer, soroljon fel legalább négyet. Milyen műtéti megoldásokat javasol.
15. Szívtumorok sebészi megoldása. Osztályozza a leggyakrabban előforduló szívtumorokat. Beszéljen a myxomáról.
16. Pericarditis constrictiva. Kialakulásának legvalószínűbb okai. Hemodinamikai és képkötő eljárások segítségével. Milyen műtéti megoldások javasolhatók. Sebészi kezelés. Prognózis.
17. Szívsebészeti beavatkozások extracorporalis keringés nélkül. (CABG, pericardiális folyadék, pericardiális cysta, epicardiális pacemaker beültetés, szívcsúcs felőli TAVI implantáció), képkötők segítségével, behatolási kapu megtervezése.
18. Foglalja össze, milyen kórképek esetében válik szükségessé a pacemaker, az ICD, a CRT elektródák, pacemakerek beültetése (malignus és nem malignus szív ritmuszavarok, szív vezetési zavarok, szívelégtelenség).

## **B. Gyakorlati vizsgafeladatok**

1. Thoracotomia
2. Resternotomia
3. Mediastinitis kezelése
4. Szekunder mellkaszárás, sternum refixáció
5. Perifériás érpreparálás
6. Proximalis éranasztomózis aortára
7. disztalis éranasztomózis a szíven
8. CABG műtét
9. Sebészi aorta billentyű implantáció
10. Sebészi aortagyök csere, billentyű plasztika
11. Mitrális billentyű műtétek
12. Tricuspidalis annuloplasztika
13. Aorta ascendens érprotézis beültetése
14. Stanford A aorta dissectio műtéte
15. Sebészi fülcsezárás, abláció
16. Egyszerű veleszületett szívhibák sebészi korrekciója
17. Szívtumorok sebészi megoldása
18. Pericarditis constrictiva sebészi kezelése
19. ECC nélkül végzett szívsebészeti beavatkozások
20. PM/ICD/CRT elektródák implantációja