

## **Kardiovaskulární a transplantační chirurgie**

### **Okruh cévní chirurgie**

1. Žilní rekonstrukce
2. Extraanatomické rekonstrukce
3. Typy cévních náhrad
4. Komplikace výkonů na břišní aortě
5. Náhlé cévní příhody končetinových tepen
6. Etiopatogeneze aterosklerózy
7. Diabetická noha
8. Indikační kritéria k založení F-P by-passů včetně krurálních tepen
9. Výdutě břišní aorty
10. Konzervativní léčba ICHDK
11. Cévní poranění
12. Syndrom horní apertury hrudníku (TOS)
13. Hybridní výkony v cévní chirurgii
14. Nádory a cévní chirurgie
15. Poranění končetinových cév
16. Onemocnění větví aortálního oblouku. Diagnostika, indikace chirurgické léčby, komplikace
17. Indikační kritéria k chirurgickým výkonům na tepnách dolních končetin v konfrontaci s možnostmi endovaskulárních metod
18. Problematika tepenných alloštěpů v cévní chirurgii
19. Indikace k užití „in situ“ periferních žilních by-passů
20. Nové postupy v léčbě křečových žil dolních končetin
21. Časně a pozdní komplikace po infrainguinálních cévních rekonstrukcích
22. Problematika pedálních by-passů

### **Okruh kardiochirurgie**

1. ICHS – patofyziologie, indikace k chirurgické léčbě, indikační hranice, taktika a způsoby chirurgické léčby
2. Problematika katecholaminů v kardiochirurgii
3. Vrozený defekt komorového septa
4. Operace chlopňových vad – indikace, možnosti, volba výkonu
5. Chirurgická léčba arytmií
6. Transpozice velkých arterií
7. Patogeneze srdečního selhání – definice, typy selhání, kompenzační mechanismy
8. Plastika mitrální chlopně – indikace, způsoby, přednosti
9. Fallotova tetralogie
10. Mechanické podpory cirkulace
11. Disekce hrudní aorty
12. Operace vrozených vad s funkčně jedinou komorou
13. Chirurgická léčba komplikací ICHS – výduť levé komory, insuficience mitrální chlopně, ruptura mezikomorové přepážky
14. Ochrana myokardu při operacích na zastaveném srdci
15. Operace obstrukcí výtokového traktu levé komory
16. Indikace a technika resekce výdutě levé komory
17. Pooperační síňová fibrilace – etiologie, patofyziologie, predikce, léčba

18. Vrozená insuficience aortální chlopně
19. Ochrana CNS při výkonech na vzestupné aortě a aortálním oblouku
20. Annuloaortální ectazie – etiopatogeneze, diagnostika, chirurgická léčba
21. Volba typu chlopněové náhrady při indikaci k jejímu užití
22. Chirurgická desynchronizační léčba u nemocných s chronickým srdečním selháním
23. Ochrana myokardu při výkonech v srdeční zástavě
24. Problematika mimotělního oběhu
25. Komplikace po náhradách srdečních chlopní
26. Koronární revaskularizace bez použití mimotělního oběhu
27. Rizikové faktory zvýšené operační mortality při koronárních rekonstrukcích
28. Využití minimalizovaných přístupů v kardiouchirurgii