

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

KARDIOCHIRURGIA

1. Charakteristika špecializačného odboru

Kardiochirurgia je špecializačný odbor, ktorý zabezpečuje vysoko špecializovanú chirurgickú liečbu vrodených a získaných chorôb srdca a veľkých ciev.

2. Dĺžka špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá najmenej 6 rokov.

3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia

Odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolani lekárov.¹⁾

4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia

A. Teoretické vedomosti

1. fyziologická a patologická anatómia srdca a cievneho systému,
2. patologická anatómia a patologická fyziológia vrodených a získaných chorôb srdca a veľkých ciev,
3. diagnostika získaných a vrodených ochorení srdca a veľkých ciev,
4. interpretácia výsledkov invazívnych a neinvazívnych vyšetrovacích metód,
5. indikácia a operačná stratégia vrodených srdcových chýb : ochorenia perikardu, anomálie oblúka aorty, ductus arteriosus apertus, coarctatio aortae, defekt predsieňového a komorového septa, stenóza pľúcnice, vrodená stenóza aortálnej chlopne, Fallotova tetralógia, atrézia pľúcnice, trikuspidálna atrézia, truncus arteriosus communis, transpozícia veľkých ciev, korigovaná transpozícia, totálna anomálna pulmonálna drenáž, vrodené anomálie koronárnych ciev, problematika jednokomorovej cirkulácie, hypoplastický syndróm, ľavokomorový syndróm,
6. indikácia a operačná stratégia získaných chorôb srdca: úrazy srdca a veľkých ciev, ochorenia perikardu, ischemická choroba srdca, získané chlopňové chyby, transplantácia srdca, aneurizmy a disekcie hrudnej aorty, implantácia krátkodobej, resp. dlhodobej komorovej podpory, vrodené ochorenia srdca v dospelom veku, transkatéťrová liečba chlopňových chýb, tumory srdca, miniinvazívne a VAT operačné výkony,

¹⁾ § 33 a 33a zákona č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 296/2010 Z. z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností v znení neskorších predpisov.

7. chirurgia porúch rytmu, vrátane kardiostimulácie,
8. problematika hlbkej hypotermie,
9. ochrana myokardu počas mimotelového obehu,
10. ochrana miechy a mozgu pred ischemiou,
11. resuscitácia dýchania a cirkulácie,
12. pooperačná starostlivosť po kardiochirurgickom výkone,
13. problematika mimotelového obehu v celom rozsahu u dospelých a detí,
14. ECMO indikácie , základy centrálnej a periférnej kanylácie,
15. možnosti a indikácie dočasnej a dlhodobej komorovej mechanickej podpory srdca,
16. transkatérová liečba chlopňových chýb jej možnosti a prístupy,
17. základy cievnej chirurgie,
18. nozokomiálne nákazy,
19. problematika transplantácie srdca,
20. nové trendy v kardiochirurgii.

A.1 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na dieťaťati vo všetkých jeho formách, vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. identifikácia násilia páchaného na ženách a mužoch (vrátane seniorov) vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
3. problematika marginalizovaných rómskych komunít,
4. identifikácia rizík vývinových ťažkostí a odchýlky vo vývine dieťaťa.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.1 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

A.2 Všeobecné témy

1. zdravotnícka legislatíva,
2. zdravotnícka etika,
3. systém verejného zdravotného poistenia,
4. systém sociálneho zabezpečenia a lekárska posudková činnosť,
5. práva pacienta, vrátane práv osôb so zdravotným postihnutím.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti A.2 absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu, nemusí ich opakovane absolvovať.

B. Praktické zručnosti

B.1 Počet zdravotných výkonov

Zdravotný výkon	Počet
Kardiochirurgia so zameraním na získané ochorenia srdca a veľkých ciev a vrodené ochorenia v dospelom veku:	
• revaskularizácia myokardu	85
• chlopňová chirurgia	30
• výkony na hrudníkovej aorte	3
• transkatérová implantácia chlopne	10
• implantácia krátkodobej mechanickej podpory	10
• iné kardiochirurgické výkony	20
• vedenie ECC	25
Kardiochirurgia so zameraním na vrodené ochorenia	100

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
kardiochirurgické pracovisko	42 mesiacov
oddelenie chirurgie	3 mesiace
oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny so zameraním na starostlivosť o kardiochirurgických pacientov	6 mesiacov
oddelenie cievnej chirurgie	3 mesiace
oddelenie hrudníkovej chirurgie	2 mesiace
oddelenie detskej kardiochirurgie alebo dospeljej kardiochirurgie	3 mesiace
oddelenie kardiológie, z toho: • pracovisko akútnej kardiológie • pracovisko porúch rytmu • pracovisko chronického zlyhávania srdca	5 mesiacov, z toho: 1 mesiac 1 mesiac 1 mesiac
pracovisko perfúziológie	2 mesiace
Kardiochirurgická klinika LF UK a NÚSCH resp. DKC NÚSCH	6 mesiacov

C. Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov, vrátane osôb so zdravotným znevýhodnením, marginalizovaných rómskych komunit, ľudí bez domova, utečencov, migrantov a iných zraniteľných skupín, s ohľadom na ich špecifické potreby v komunikácii.

Ak účastník špecializačného štúdia témy uvedené v časti C. absolvoval v rámci iného špecializačného študijného programu alebo certifikačného študijného programu v období kratšom ako 10 rokov, nemusí ich opakovane absolvovať.

5. Ukončenie špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred skúšobnou komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

6. Výstupné vedomosti a zručnosti

1. vyhodnotiť vyšetrovacie a zobrazovacie metódy súvisiace so základnou diagnózou a operačným výkonom,
2. perioperačný manažment pacienta,
3. realizovať základné typy kardiochirurgických výkonov,
4. indikovať, implantovať a manažovať krátkodobé komorové podpory a ECMO,
5. riešiť včasné a neskoré pooperačné komplikácie.