



ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

PEDIATRICKÁ KARDIOLÓGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Pediatrická kardiológia je špecializačný odbor zaoberajúci sa vývojom kardiovaskulárneho systému, vrodenými vývojovými chybami srdca a ciev a získanými srdcovo – cievnyimi ochoreniami. Centrom záujmu špecializačného odboru pediatrická kardiológia je jedinec od fetálneho obdobia až do dovŕšenia veku 18 rokov a 364 dní, ako aj starostlivosť o dospelých pacientov s vrodenými vývojovými chybami srdca v spolupráci s kardiológmi pre dospelých pacientov. Odbor zahŕňa prevenciu, diagnostiku, liečbu, dispenzarizáciu, posudkovú činnosť a výskum ochorení srdcovo-cievneho aparátu.
2. Špecializačné štúdium trvá najmenej tri roky.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na špecializáciu v špecializačnom odbore pediatria.

b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. embryológia srdcovo-cievneho systému, patologický vývoj srdcovo-cievneho systému, teratológia,
2. epidemiológia a rizikové faktory vrodených vývojových chýb srdca a získaných ochorení srdcovo-cievneho systému,
3. genetické syndrómy spojené s vrodenými chybami srdca,
4. fetálna hemodynamika a popôrodné zmeny hemodynamiky,
5. fyziológia krvného obehu a patofyziológia krvného obehu pri vrodených a získaných ochoreniach srdca,
6. normálna anatómia srdca a ciev a patologická anatómia srdca a ciev pri vrodených
7. vývojových chybách srdca,
8. symptomatológia (fyzikálne vyšetrenie) vrodených a získaných ochorení srdca,
9. princípy vyšetrovacích metód v detskej kardiológii (EKG, RTG, EKG Holter, TK Holter, echokardiografia, spiroergometria, CT-angiografia, kardio-MRI, katetrizácia srdca s výpočtom hemodynamických parametrov),
10. diagnostika a diferenciálna diagnostika srdcovo-cievnych ochorení v rôznych vekových kategóriách,
11. farmakologická liečba ochorení srdca v detskom a adolescentnom veku,
12. indikácie k operácii, princípy a možnosti chirurgickej a intervenčnej liečby,
13. základy intenzívnej a pooperačnej starostlivosti,
14. dlhodobé pooperačné sledovanie pacientov po intervenčných zákrokoch,
15. vrodené vývojové chyby v dospelosti (GUCh – grown-up congenital heart),
16. poruchy srdcového rytmu, ich diferenciálna diagnostika a liečba,



17. systémová a pľúcna arteriálna hypertenzia v detskom veku,
18. psychosociálna problematika,
19. posúdenie potreby osobitnej telesnej výchovy a pracovnej schopnosti pre posudkovú činnosť.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel

A. Minimálny počet zdravotných výkonov

1. prijatie pacienta, kompletne vyšetrenie, určenie diagnostických postupov	20
2. vyšetrenie ambulantných pacientov	300
3. popis EKG vyšetrení – fyziologických aj patologických záznamov	300
4. popis RTG snímok hrudníka	100
5. vykonanie transtokarakálnej echokardiografie	300
6. asistencia pri spiroergometrii	10
7. asistencia pri hodnotení EKG – Holtera / tlakového Holtera	20/20
8. komplexný manažment pacienta s poruchou srdcového rytmu	20
9. asistencia pri diagnostickej, alebo intervenčnej katetrizácii	10
10. asistencia pri hodnotení kardio CTA alebo MRI nálezov	10
11. asistencia pri fetálnej echokardiografii	10
12. starostlivosť o pacientov na JIS a oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny	20

B. Praktické skúsenosti

1. fyzikálne vyšetrenie v detskej kardiológii,
2. indikácia, hodnotenie a klinická interpretácia vyšetrovacích metód: EKG, RTG hrudníka, TK Holter, EKG Holter, spiroergometria, transtorakálne, transezofageálne, fetálne echokardiografické vyšetrenie, CT-angiografia, kardio-MRI,
3. indikácia a interpretácia katetrizačných vyšetrení a intervenčných katetrizačných výkonov,
4. indikácia ku kardiochirurgickým operáciám,
5. diagnostika a liečba porúch srdcového rytmu vrátane farmakologickej a elektrickej kardioverzie,
6. práca v odbornej kardiologickej ambulancii, konziliárna služba v odbore detská kardiológia,
7. intenzívna liečba detí so srdcovým ochorením, vrátane neodkladných zásahov u život ohrozujúcich stavov,
8. poradenská činnosť pri doporučeníach k fyzickej aktivite a športu, k zaradeniu pacienta do detského kolektívu a k výberu povolania a pracovnému zaradeniu adolescentov,
9. poradenská činnosť v psychosociálnej problematike v spolupráci s príslušnými odborníkmi.



LEKÁRSKA FAKULTA

Univerzita Komenského
v Bratislave

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína dňom zaradenia do špecializačného štúdia podľa zostaveného študijného plánu, pozostáva z praktickej a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.

d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Pediatrická kardiológia v trvaní 36 mesiacov, z toho

1. detské oddelenie (JIS), ambulancia nemocnice so zameraním na pediatrickú kardiológiu alebo v rámci vzdelávacej ustanovizne na klinike detskej kardiológie 30 mesiacov
2. klinika detskej kardiológie 6 mesiacov, z toho:
 - a. kardiologické oddelenie 1 mesiac
 - b. jednotka intenzívnej starostlivosti a oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny 1 mesiac
 - c. echokardiografia 2 mesiace
 - d. kardiologická ambulancia 1 mesiac
 - e. oddelenie arytmií a kardiostimulácie 1 mesiac