

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

PEDIATRICKÁ KARDIOLÓGIA

1. Charakteristika špecializačného odboru

Pediatrická kardiológia je špecializačný odbor zaoberajúci sa vrodenými vývojovými chybami srdca a ciev ako aj získanými srdcovo – cievnyimi ochoreniami. Pediatrická kardiológia sa zaoberá ochoreniami srdca pacientov od fetálneho obdobia až do dovŕšenia veku 18 rokov a ďalších 364 dní. Pediatrický kardiológ zároveň spolupracuje ako konzultant s kardiológmi pre dospelých pacientov v rámci starostlivosti o dospelých pacientov s vrodenými vývojovými chybami srdca. Odbor zahŕňa prevenciu, diagnostiku, liečbu, dispenzarizáciu a výskum ochorení srdcovo – cievneho systému v detskom veku.

2. Dĺžka špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá najmenej 3 roky.

3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia

- a) odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár¹⁾ a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore pediatria.¹⁾

4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia

A. Teoretické vedomosti

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,

¹⁾ § 33 a 33a zákon 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.

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 vývojových chybách srdca,
7. symptomatológia (fyzikálne vyšetrenie) vrodených a získaných ochorení srdca,
8. princípy vyšetrovacích metód v detskej kardiológii (EKG, RTG, EKG Holter, TK Holter, echokardiografia, spirometria, CT-angiografia, kardio-MRI, angiokardiografia a diagnostická katetrizácia srdca s výpočtom hemodynamických parametrov, elektrofyziologické vyšetrenie,
9. názvoslovie vrodených chýb srdca,
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. dlhodobé pooperačné sledovanie pacientov po intervenčných zákrokoch,
14. jednokomorová cirkulácia,
15. vrodené vývojové chyby v dospelosti,
16. zápalové ochorenia srdca a kardiomyopatie,
17. srdcové zlyhávania – diagnostika a liečba,
18. základy intenzívnej a pooperačnej starostlivosti,
19. poruchy srdcového rytmu, ich diferenciálna diagnostika a liečba,
20. systémová a pľúcna arteriálna hypertenzia v detskom veku,
21. psychosociálna problematika,
22. športová a pohybová aktivita u detí s ochorením srdca,
23. organizácia starostlivosti o deti s ochorením srdca,
24. nové trendy v pediatrickej kardiológii.

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. problematika marginalizovaných rómskych komunít,
3. 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	
	asistencia	samostatne
prijatie pacienta, kompletne vyšetrenie, určenie diagnostických postupov	-	20
vyšetrenie ambulantných pacientov	-	300
popis EKG vyšetrení – fyziologických aj patologických záznamov	-	300
popis RTG snímok hrudníka	-	100
vykonanie transtorakálnej echokardiografie	-	300
spiroergometrické vyšetrenie	10	-
hodnotenie záznamu EKG Holtera za 24 hodín	20	-
hodnotenie záznamu tlakového Holtera za 24 hodín	20	-
komplexný manažment pacienta s poruchou srdcového rytmu	20	-
diagnostická a/alebo intervenčná katetrizácia	10	-
hodnotenie a interpretácia kardio CTA	10	-
hodnotenie a interpretácia MRI nálezov	10	-
fetálna echokardiografia	10	-
transezofageálna echokardiografia	10	-
starostlivosť o pacientov na JIS /OAIM	20	-

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Pracovisko	Dĺžka
pediatrické oddelenie so zameraním na kardiológiu výučbového zdravotníckeho zariadenia vzdelávacej ustanovizne	1 mesiac
jednotka intenzívnej starostlivosti	1 mesiac
pediatrické oddelenie so zameraním na echokardiografiu a funkčnú diagnostiku	2 mesiace
kardiologická ambulancia	1 mesiac
pediatrické oddelenie so zameraním na srdcové arytmie a kardiostimuláciu	1 mesiac
pediatrické oddelenie alebo JIS s lôžkami určenými aj pre kardiologických pacientov alebo pediatrická kardiologická ambulancia	30 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 komunít, 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. samostatne vykonávať ambulantnú a lôžkovú prax v detskej kardiológii,
2. samostatne vykonávať EKG, echokardiografiu, Holterovské monitorovanie EKG a tlaku krvi, spiroergometriu,
3. samostatne interpretovať výsledky diagnostického katetrizačného a angiokardiografického vyšetrenia,
4. samostatne interpretovať výsledky zobrazovacích vyšetrovacích metód (napríklad CT, MRI) srdca a ciev,
5. samostatne predpisovať špecializované pomôcky a lieky používané v detskej kardiológii, samostatne realizovať elektrickú kardioverziu,
6. samostatne indikovať pacienta na kardiochirurgický či katetrizačný intervenčný zákrok,
7. samostatne vykonávať konziliárnu službu v detskej kardiológii,
8. samostatne vykonávať ústavnú pohotovostnú službu,
9. dohliadať na prácu lekárov bez zvláštnej špecializačnej spôsobilosti v detskej kardiológii,
10. samostatne indikovať vhodný typ pohybovej aktivity či organizovanej športovej činnosti podľa charakteru ochorenia srdca.