

ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR

PEDIATRICKÁ KARDIOLÓGIA

a) Charakteristika 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. Odbor zahŕňa prevenciu, diagnostiku, liečbu, dispenzarizáciu, posudkovú činnosť a výskum ochorení srdcovo – cievneho aparátu.

2. Minimálna dĺžka trvania špecializačného štúdia podľa príslušných smerníc EÚ je tri roky, pri predchádzajúcej práci na detskom kardiologickom pracovisku je možné uchádzačovi uznať 1,5 roka takto získanej praxe.

b) Určenie stupňa vzdelania

1. Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore všeobecné lekárstvo s akademickým titulom MUDr.
2. Špecializácia v špecializačnom odbore pediatria.

c) Rozsah teoretických vedomostí, praktických skúseností preukázateľných na konci špecializačného štúdia v odbore pediatrická kardiológia

Rozsah základných vedomostí

1. Embryológia srdcovo – cievneho systému, patologický vývoj srdcovo – cievneho systému, teratológia.
2. Fetálna hemodynamika a popôrodné zmeny hemodynamiky.
3. Fyziológia a patofyziológia krvného obehu.
4. Normálna a patologická anatómia srdca a ciev, vrodené vývojové chyby srdca.
5. Fyzikálne vyšetrenie v detskej kardiológii, princípy používania vyšetrovacích metód v detskej kardiológii (EKG, RTG, echokardiografia, Hotler, ergometria, katetrizácia

srdca a výpočet hemodynamických parametrov, moderné zobrazovacie metódy – CT, MRI, nukleárna kardiológia).

6. Diagnostika a diferenciálna diagnostika srdcovo – cievnych ochorení v rôznych vekových kategóriách.
7. Farmakologická liečba ochorení srdca v detskom a adolescentnom veku.
8. Poruchy srdcového rytmu a ich liečba.
9. Hypertenzia, poruchy lipidového metabolizmu, prevencia civilizačných ochorení.
10. Indikácie k operácii, princípy a možnosti chirurgickej a intervenčnej liečby.
11. Základy intenzívnej a pooperačnej starostlivosti.
12. Epidemiológia a rizikové faktory vrodených vývojových chýb srdca a získaných ochorení srdcovo – cievneho systému.
13. Psychosociálna problematika; organizácia starostlivosti o deti s ochorením srdca.
14. Vrodené vývojové chyby v dospelosti (GUCH – grown – up congenital heart).

Praktické zručnosti

1. Fyzikálne vyšetrenie v detskej kardiológii.
2. Indikácie a interpretácie neinvazívnych vyšetrovacích metód (EKG, RTG, ECHO, Hotler, spirometria, ergomatria, CT, MRI).
3. Vykonanie a interpretácia echokardiografického vyšetrenia, asistencia pri transezofágnej a fetálnej echokardiografii.
4. Indikácia a interpretácia katetrizačných vyšetrení a intervenčných katetrizačných výkonov.
5. Diagnostika a liečba porúch srdcového rytmu vrátane elektrickej stimulácie srdca a kardioverzie.
6. Samostatná 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.

Minimálne počty výkonov vyžadované pre špecializačný odbor pediatrická kardiológia A048

<u>výkon</u>	<u>počet</u>
EKG	1000
RTG hrudníka – popis	200
Holter vyšetrenie (EKG, TK, oxymetria) spolu	50
Kontrola pacientov s pacemakerom – participácia	50
Transthorakálna echokardiografia	1000
Transezofageálna echokardiografia – participácia	50
Fetálna echokardiografia – participácia	50
Ergometria – participácia	50
MRI, CT – participácia	50
Katetrizácia srdca – participácia (dg. + intervenčná) spolu	40
Komplexné kardiologické ambulantné vyšetrenie	1000
Starostlivosť o hospitalizovaných pacientov	300
Starostlivosť o pacientov na JIS	50

Akademické schopnosti

Kritické zhodnotenie klinických výsledkov z literárnych prehľadov a ich zhrnutie. Príprava ústnej prezentácie a písomnej publikácie, aktívna účasť na výskume a klinických štúdiách.

Etické otázky

Etické aspekty pediatrickej kardiológie – práca s ťažko chorým dieťaťom a jeho rodinou. Etika výskumu u detí. Priebeh informovaného súhlasu, znalosť otázok etiky a súhlasu pri klinických štúdiách. Konvencia Spojených Národov o právach dieťaťa.

d) Organizačná forma štúdia

Špecializačná príprava má teoretickú a praktickú časť. Do teoretickej časti patrí samoštúdium, účasť na školiacich akciách vzdelávacej inštitúcie a účasť na akreditovaných odborných podujatiach.

Praktická časť prebieha na detských oddeleniach a detských kardiologických ambulanciách rajónnych nemocníc pod dohľadom atestovaného pediatrického kardiológa, na Detskej kardiologickej klinike LF UK (lôžkové oddelenie a špecializované ambulance,

ECHO vyšetrovne, laboratórium ergometrie a spirometrie, katetrizačné laboratórium) a na špecializovaných pracoviskách zameraných na kardio CT a MRI (CT a MRI vyšetrenia).

Špecializačná príprava sa ukončí špecializačnou skúškou pred skúšobnou komisiou, po úspešnej obhajobe písomne vypracovanej atestačnej práce a po úspešnom absolvovanom písomnom teste z pediatrickej kardiológie.

Rozsah a zameranie odbornej praxe na jednotlivých pracoviskách

Uchádzač musí minimálne absolvovať:

-dva a pol roka práce na detskom oddelení a ambulancii rajónnej nemocnice so zameraním na pediatrickú kardiológiu alebo v Národnom ústave srdcových a cievnych chorôb – Detskom kardiocentre

-6 mesiacov na pracoviskách Detskej kardiologickej kliniky LFUK (lôžkové oddelenie, špecializované ambulance, špecializované laboratóriá – spirometria, ergometria, echokardiografia, katetrizačné laboratórium)

-po úspešnom absolvovaní špecializačného štúdia a jeho ukončení špecializačnou skúškou je každý pediatrický kardiológ povinný každé tri roky absolvovať týždňový tematický kurz v pediatrickej kardiológii, organizovaný jedenkrát ročne Detskou kardiologickou klinikou LFUK.