

# MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

## PEDIATRICKÁ UROLÓGIA

### **1. Charakteristika špecializačného odboru**

Pediatrická urológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá diagnostikou, liečbou, dispenzarizáciou, prevenciou a výskumom chirurgických ochorení, vrodených malformácií a úrazov obličiek a močového ústrojenstva u detí oboch pohlaví a pohlavného ústrojenstva u chlapcov. Obsahom pediatrickej urológie je aj problematika niektorých endokrinných a metabolických ochorení, ktoré majú anatomický alebo funkčný vzťah k urogenitálnemu systému.

### **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 povolání lekár<sup>1)</sup> a
- b) odborná spôsobilosť na výkon špecializovaných pracovných činností v špecializačnom odbore urológia.<sup>1)</sup>

### **4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia**

#### **A. Teoretické vedomosti**

1. zásady diagnostiky a liečby malformácií urogenitálneho systému u detí (geneticky, endokrinologicky a metabolicky podmienených), zásady predoperačnej prípravy, anestézie a pooperačnej starostlivosti u detí všetkých vekových skupín,
2. zásady farmakoterapie, vrátane schopnosti určovať dávkovanie liekov u novorodencov a dojčiat,
3. zhodnotenie USG výsledkov, rádiodiagnostických, rádioizotopových a urodynamických vyšetrení u detí,
4. operačné metódy indikované pre úpravu vrodených anomálií obličiek, močových ciest a pohlavných orgánov, vrátane určenia vhodného veku dieťaťa a pre korekčné operácie,

---

<sup>1)</sup> § 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.

5. diagnostika, liečba a prevencia močovej infekcie urolitiázy, neurogénnych a nonneurogénnych dysfunkcií močových ciest, nočného pomočovania a traumatológie urogenitálneho traktu u detí,
6. urologická onkológia u detí,
7. nové trendy v pediatickej urológii.

### A.1 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na dieťaťu vo všetkých jeho formách, vrátane sexuálneho zneužívania dieťaťa a sexuálneho vykorisťovania dieťaťa, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
2. problematika marginalizovaných rómskych komunít.

Ak účastník špecializačného študijného programu 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
<b>1. DIAGNOSTICKÉ VÝKONY</b>		
urografia	-	10
cystografia	-	50
CT obličiek	-	5
MR obličiek a retroperitoneálnych štruktúr	-	5
rádionuklidové vyšetrenie obličiek	-	50
USG obličiek	-	100
USG močového mechúra a stanovenie reumatickej polymyalgie (PMR)	-	100
USG skróta	-	50
kompletné urodynamické vyšetrenie	-	10
diagnostická cystoskopia	-	50
retrográdna ureteropyelografia	-	5

<b>2. TERAPEUTICKÉ VÝKONY</b>		
<b>2.1 Endoskopické výkony</b>		
punkčná nefrostómia	-	5
biopsia obličky	-	5
perkutánná extrakcia konkrementu	-	5
perkutánná epicystostómia	-	10
transuretrálna operácia uretry a mechúra (instilácia subureterálne, discízia chlopne zadnej uretry, optická uretrotómia)	-	30
sondáž močovodu vrátane zavedenia stentu	-	10
laparoskopické operácie	-	10
extrakorporálna litotripsia u detí	-	5
<b>2.2 Otvorené operácie</b>		
na obličke, nadobličke a močovode (pyeloplastika, nefrektómia, heminefrektómia pri ren duplex, vrátane laparoskopických operácií)	-	30
na močovom mechúri, močovode a močovej rúre (reimplantácia močovodu, vezikostómia, perineostómia)	-	30
na vonkajšom genitáli (orchiopexia, orchiektómia vrátane laparoskopickej operácie, plastika hydrokély, plastika varikokély, vrátane laparoskopickej operácie, plastiky hypospádie distálnej a proximálnej formy hypospádie, dvojdobé plastiky hypospádie)	-	100
novorodencov alebo kojencov, vrátane asistencie (okrem operácií na vonkajšom genitáli)	-	10

## **B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe**

<b>Pracovisko</b>	<b>Dĺžka</b>
pediatrická urológia, z toho: <ul style="list-style-type: none"> <li>• oddelenie pediatrie</li> <li>• oddelenie detskej chirurgie</li> </ul>	36 mesiacov, z toho: <ul style="list-style-type: none"> <li>3 mesiace</li> <li>3 mesiace</li> </ul>

## **C. Návik 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.

## **6. Výstupné vedomosti a zručnosti**

1. indikovať správnu operačnú liečbu,
2. vyhodnocovať a interpretovať výsledky pomocných vyšetrení,
3. používať najmodernejšiu zdravotnú techniku,
4. analyzovať výsledky,
5. asistovať pri operačných výkonoch,
6. realizovať vhodný operačný prístup,
7. identifikovať možné riziká,
8. koordinovať liečbu s inými pracoviskami,
9. vykonávať korekčné operácie pre vrodené a získané malformácie urogenitálneho systému u detí (napríklad: pyeloplastika, nefrektómia, heminefrektómia, adenektómia, ureterektómia, antirefluxné operácie močovodov, rekonštrukčné operácie pre hypospádiu),
10. vykonávať metódy derivácie moču u detí,
11. vykonávať endoskopické operácie u detí (napríklad transuretrálna resekcia krčka močového mechúra, resekcia ureterokely, optická uretrotómia),
12. vykonávať výkony súvisiace s traumami urogenitálneho systému u detí,
13. vykonávať erkutánne punkcie obličky a močového mechúra u detí všetkých vekových skupín.