

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

UROLÓGIA

1. Charakteristika špecializačného odboru

Urológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá diagnostikou, liečbou, dispenzarizáciou, prevenciou a výskumom chirurgických ochorení, vrodených malformácií a úrazov obličiek a močového ústrojenstva u mužov a žien a chorobami pohlavných orgánov mužov.

2. Dĺžka špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium trvá najmenej 5 rokov.

3. Požiadavky na zaradenie do špecializačného štúdia

Odborná spôsobilosť na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní lekár.¹⁾

4. Obsah a rozsah špecializačného štúdia

A. Teoretické vedomosti

1. chirurgická anatómia a fyziológia urogenitálneho systému,
2. zásady predoperačnej a pooperačnej starostlivosti, zásady celkovej a miestnej anestézie,
3. resuscitácia dýchania a krvného obehu, riešenie pooperačných komplikácií, princípy rehabilitácie,
4. zásady protibakteriálnej liečby, liečba rôznych foriem šoku, diferenciálna diagnostika náhlych príhod brušných a urologických,
5. komplexné a systematické vedomosti o etiológii, etiopatogenéze a patológii urologických ochorení, ich diagnostike a liečbe,
6. diagnostické a liečebné postupy pri urologických ochoreniach, indikácie chirurgickej a konzervatívnej liečby, problematika akútneho a chronického zlyhania obličiek,
7. zhodnotenie záverov endoskopických, urodynamických, ultrasonografických, rádiodiagnostických a rádioizotopových vyšetrení v urológii,
8. základné postupy na riešenie urgentných situácií v urológii,

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.

9. derivácia moču ureteroileostómiou a náhrada močového mechúra,
10. adrenalektómia,
11. základy sexuológie vo vzťahu k urológii,
12. retroperitoneálna lymfadenektómia,
13. odber obličiek pre transplantáciu, transplantácia obličky,
14. radikálna cystektómia,
15. radikálna prostatektómia,
16. novinky v odbore urológie.

A.1 Špecifické témy

1. identifikácia násilia páchaného na dieťaťi 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 vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
3. identifikácia násilia páchaného na senioroch vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými štátnymi orgánmi,
4. problematika marginalizovaných rómskych komunít.

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
cystoskopia, uretroskopia	30	30
ascendentná ureteropyelografia, ureterálny stent	10	10
intravenózna urografia	100	5
cystografia	20	10
CT obličiek, retroperitonea a panvy	50	-
MR obličiek a retroperitoneálnych štruktúr	10	-

rádionuklidové vyšetrenie obličiek	10	-
rádionuklidové vyšetrenie kostného systému	10	-
ultrasonografia obličiek a perirenálneho priestoru	-	100
ultrasonografia močového mechúra a stanovenie reziduálneho moču	-	100
transabdominálna ultrasonografia prostaty	-	100
transrektálna ultrasonografia prostaty	-	25
ultrasonografia skróta	-	100
kompletné urodynamické vyšetrenie	20	5
kompletné laboratórne vyšetrenie biochemické, hematologické, hormonálne vyšetrenia	-	100
biopsia obličky	-	5
spermiogram	15	5
punkčná epicystostómia	-	5
punkčná biopsia prostaty (pod ultrasonografickou kontrolou)	25	5
perkutánná nefrostómia	5	5
perkutánná extrakcia konkrementu	5	-
ureteroskopia	25	10
transuretrálna operácia močového mechúra	15	5
transuretrálna operácia prostaty	10	5
optická uretrotómia	10	5
laparoskopická operácia	20	-
lumbotómia, laparotómia	10	10
cystotómia	10	5
otvorená operácia na obličke (nefrektómia, nefroureterektómia, pyelolitotómia, pyeloplastika, resekcia obličky)	15	3
otvorená operácia močovoodu (ureterocystoneoanastomóza, ureterektómia, ureteroenterálna anastomóza, ureterolitotómia)	5	-
cystektómia	3	-
suprapubická prostatektómia u benígnej hyperplázie prostaty	3	1
radikálna prostatektómia	5	-
operácia stresovej inkontinencie alebo veziko-vaginálnej fistuly	5	-
uretrografia	5	5
operácia na vonkajšom genitáli (napríklad operácia hydrokély, spermatokély, fimózy, frenula, varikokély, operácia kondylomat)	20	10
extrakorporálna litotrypsia rázovou vlnou (lerv)	10	-
urologické výkony u detí (nezostúpený semenník)	10	-

B.2 Rozsah povinnej odbornej zdravotníckej praxe

Počas špecializačného štúdia lekár absolvuje 60 mesiacov na uvedených pracoviskách:

Pracovisko	Dĺžka
oddelenie chirurgie	4 mesiace
anestéziologicko – resuscitačné oddelenie	1 mesiac
oddelenie gynekológie a pôrodnictva	1 mesiac
oddelenie vnútorného lekárstva	1 mesiac
lôžkové urologické oddelenie	52 mesiacov
výučbové pracovisko urológie vzdelávacej ustanovizne	1 mesiac

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 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. ovládať liečbu pacienta s akútnymi urologickými ochoreniami (renálna kolika, akútne skrótum, akútna retencia moču atď.), mať znalosti ako pacienta vyšetriť a/alebo poslať na príslušné vyšetrenie v závislosti od výsledku vyšetrení,
2. realizovať a vyhodnocovať diferenciuálno-diagnostické postupy potrebné k stanoveniu príčin vedúcich:
 - k akútnym stavom v urológii,
 - k symptómom dolných močových ciest (LUTS),
 - k hematúrii,
 - k infekcii močových ciest vrátane sexuálne prenosných ochorení (STD); vrátane manažmentu ťažko septického pacienta,
 - k benígnym a malígnym léziám kože genitálií,
 - k ochoreniam mieška,
 - k inkontinencii moču,
 - k neplodnosti, erektilnej dysfunkcii a k poruchám ejakulácie, deformácii penisu, priapizmu, zlomeninám penisu atď.
3. realizovať a vyhodnocovať diferenciuálno-diagnostické a liečebné postupy potrebné k stanoveniu príčin, ako aj k liečbe:
 - urologických ochorení v detskom veku,
 - akútnych a chronických zlyhaní obličiek vrátane dialýzy a transplantácie,
 - pri poraneniach orgánov uropoetického systému a aktívne vykonávať resuscitačné postupy podľa súčasných smerníc Európskej resuscitačnej rady,
 - pri urologických malignitách.