

MINIMÁLNY ŠTANDARD PRE ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM
V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE

UROLÓGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. 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. Špecializačné štúdium trvá päť rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

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

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

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, USG, rádiodiagnostických a rádioizotopových vyšetrení v urológii,
8. derivácia moču ureteroileostómiou a/alebo náhrada močového mechúra,
9. adrenalektómia,
10. základy sexuológie vo vzťahu k urológii,
11. retroperitoneálna lymfadenektómia,
12. odber obličiek pre transplantáciu,
13. transplantácia obličky,
14. radikálna cystektómia,
15. radikálna prostatektómia,
16. paratyroidektómia,
17. právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

A. Operácie

1. oblička: jednoduchá nefrektómia z lumbotómie, radikálna nefrektómia, ureteronefrektómia,
2. močovod: ureterolitotómia, neoimplantácia močovodu,
3. močový mechúr: cystotómia a cystostómia, divertikulektómia, parciálna resekcia močového mechúra, ošetrovanie extra- a intra-peritoneálnej ruptúry,
4. prostata: transvezikálna prostatektómia,
5. uretra: ošetrovanie traumatickej ruptúry, marsupializácia uretry, plastika striktúry uretry,
6. penis: parciálna amputácia, cirkumcizia,
7. testis: jednoduchá orchiektómia, radikálna orchiektómia, operácia varikokely, operácia hydrokely, operácia pre torziu testis.

B. Endoskopické výkony

1. oblička:
 - 1.1. punkčná nefrostómia,
 - 1.2. perkutánna extrakcia konkrementu,
 - 1.3. punkcia cysty obličky,
 - 1.4. punkčná biopsia obličky,
2. močovod:
 - 2.1. intubácia močovodu a ureteroskopia
 - 2.2. extrakcia konkrementu
3. močový mechúr:
 - 3.1. diagnostická cystoskopia
 - 3.2. transuretrálna resekcia nádoru mechúra
 - 3.3. cystolitotripsia
4. prostata:
 - 4.1. punkčná biopsia
 - 4.2. transuretrálna resekcia pre benígnu prostatickú hyperpláziu (BPH) a karcinóm prostaty
5. uretra:
 - 5.1. uretrotómia

C. Z diagnostiky		
1.	urografia	100
2.	cystografia	20
3.	angiografia obličiek	10
4.	CT obličiek, retroperitonea a panvy	50
5.	MR obličiek a retroperitoneálnych štruktúr	10
6.	rádionuklidové vyšetrenie obličiek	10
7.	rádionuklidové vyšetrenie kostného systému	10
8.	urobiť a interpretovať retrográdnú/antegrádnú uretro-pyelografiu	10
C.1. Endoskopické vyšetrenia		
1.	cystoskopia	25
2.	uretroskopia	25
3.	ureteroskopia	5
4.	nefroskopia	5
C.2.		
1.	USG obličiek	100
2.	USG perirenálneho priestoru	100
3.	USG močového mechúra + stanovenie PMR	100
4.	transabdominálna USG prostaty	100

5.	transrektálna USG prostaty	25
6.	USG skróta	100
C.3.		
1.	kompletné urodynamické vyšetrenie	25
2.	kompletné laboratórne vyšetrenie biochemické, hematologické, hormonálne vyšetrenia	100
3.	biopsia prostaty	25
4.	biopsia obličky	5
5.	spermiogram	20
D. Z terapie		
1.	jednoduchá nefrektómia	5
2.	radikálna nefrektómia	3
3.	ureteronefektómia	2
4.	cystolitotómia	5
5.	operácia pre inkontinenciu moču	5
6.	transvezikálna prostatektómia	5
7.	reinplantácia močovodu	3
8.	radikálna orchiektómia	5
9.	jednoduchá orchiektómia	10
10.	cirkumcizia pre fimózu	20
11.	plastika hydrokely	10
12.	plastika varikokely	10
13.	operácia pre cystu nadsemenníka	5
14.	operácia pre nezostúpený semenník	10
15.	operácia pre torziu semenníka	5
E. Endoskopické operácie		
1.	punkčná epicystostómia	20
2.	punkčná nefrostómia	10
3.	nefrolitolapaxia	5
4.	transuretrálna resekcia prostaty pre BPH	25
5.	transuretrálna resekcia nádoru močového mechúra	20
6.	uretero-renoskopia	5

F. Asistencia pri nasledovných operáciách

1. resekcia obličky,
2. odber obličky / obličiek od živého /kadaverózneho darcu,
3. transplantácia obličky,
4. arterio-venózne fistuly,
5. uro-genitálne fistuly,
6. radikálna prostatektómia,
7. radikálna cystektómia,
8. rekonštrukcia dolných močových ciest/derivácia moču,
9. retroperitoneálna lymfadenektómia.

G. Praktické skúsenosti

1. diagnostika, liečba a prevencia urologických ochorení,
2. zvládnutie urgentných situácií,
3. špeciálne vyšetrovacie metódy (vrátane endoskopických),

4. urodynamické vyšetrenie, diagnostické USG vyšetrenie a odber materiálu na bioptické vyšetrenie,
5. bežné urologické operácie, vrátane rôznych spôsobov derivácie moču, endoskopických a perkutánných operácií, špecifiká úrazov urogenitálneho systému.

Oddiel 2

Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej časti 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

A. Počas špecializačného štúdia lekár absolvuje 60 mesiacov na urologických pracoviskách výučbového zdravotníckeho zariadenia, z toho:

1.	chirurgia	4 mesiace
2.	anestéziologicko – resuscitačné oddelenie	2 mesiace
3.	gynekológia a pôrodníctvo	1 mesiac
4.	vnútorné lekárstvo	2 mesiace
5.	lôžkové urologické oddelenie	51 mesiacov

