

Utbildningsbok för urologdelen för specialiseringstjänstgöring (ST) i urologi

Gäller ej färdigheter som förvärvas vid sidoutbildningarna

Delmålen är uppdelade i **tre** nivåer, där: **I**) innebär att självständigt kunna handlägga och utföra **II**) innebär god kännedom om och viss erfarenhet av handläggning och utförande, samt **III**) att ha närvarit vid, eller ha teoretisk kunskap om, respektive tillstånd.

Delmål

A. Medicinsk kompetens

2	Akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar samt trauma					
Att initialt kunna bedöma och handlägga akuta kirurgiska och urologiska sjukdomar samt trauma	I	Makrohematuri.	I	Katetersättning inklusive hematuri- och suprapubiskatetersättning. Blåsevakuering. Exploration vid skrotaltrauma och misstanke på testistorsion. Suturera blåsraktur. Öppen kirurgi vid njurtrauma.		
	I	Akut buk	I			
	I	Traumatiska skador i urinvägar och manliga genitalia.	I			
	I	Chockbehandling	I			
	I	Akut buktrauma	II			
	I	Akut skrotum	III			
3	Urologisk/kirurgisk patofysiologi, smärtbehandling samt intensivvård och anestesimetoder					
Att behärska urologisk/kirurgisk patofysiologi, smärtbehandling samt intensivvård och anestesimetoder	I	Chock- och vätsketerapi.	I	Etablera fri luftväg.		
	I	Pre- och postoperativ andningsvård.	I			
	I	Preoperativ riskbedömning	I			
	I	Postoperativ vård.	I			
	I	Hantering av elektrolytrubbningar vid obstruktion i urinvägarna.	I			

4	Urologisk cancer					
Njurcancer	Att kunna utreda och handlägga tumörer i njurarna samt ha god kunskap om symptomatologin i olika stadier av njurcancer	I I I II II	Radiologisk utredning och utvärdering Bosniak-gradering. Behandlingsstrategier Komplikationer till avancerad njurcancer. Medicinsk behandling av avancerad njurcancer.	II III III	Perifacsiell nephrectomi. Njurresektion Laparoskopisk nefrektomi/ njurresektion. Resektion av cavatrombos.	
Prostata-cancer	Att kunna utreda och handlägga misstänkt malignitet i prostata samt ha god kunskap om symptomatologin i olika stadier av prostatacancer	I I I I I	Indikationer för utredning och värdering av PSA – nivåns betydelse. Utredning för fastställande av TNM-stadium. Behandlingsstrategier vid olika sjukdomsstadier. Akuta komplikationer till utredning. Akuta komplikationer vid avancerad cancer.	I I II III III	Rektalpalpation TRUL och ultraljudsledd biopsi. Pelvin lymfadenektomi Kirurgisk kastration Retropubisk total prostatektomi Finnålspunktion a.m. Franzén Laparoskopisk och robotassisterad prostatektomi, olika strålbehandlingsmetoder och kryobehandling	
Urotelial cancer	Att kunna utreda och handlägga misstänkt malignitet i njurbäcken, ureter, urinblåsa och urinrör, samt ha god kunskap om symptomatologin i olika stadier av urotelial cancer	I I II II	Primär utredningsgång för fastställande av diagnos och TNM-stadium. Behandlingsstrategier vid olika sjukdomsstadier.. Akuta komplikationer vid avancerad cancer. Onkologisk behandling.	I I II III III III	Cystoskopi/TUR-B. Bimanuell palpation i anestesi. Nefroureterektomi Cystektomi med urinavledning.. Öppen ureterresektion. Endoskopisk behandling av tumörer i njurbäcken och ureter.	

Testikelcancer	Att kunna utreda och handlägga misstänkt misstänkt testikelcancer	I III	Primär utredning, (kliniskt, radiologiskt, lab). Onkologisk behandling.	I III	Orchidektomi. Testisbiopsi. Retroperitoneal lymfkörtelutrymning	
Peniscancer	Att kunna utreda och handlägga misstänkt peniscancer	I III	Utredning och primär behandling. Onkologisk behandling	III III	Partiell och total penisamputation. Inguinal lymfkörtelutrymning	
5	Sten och endourologi					
	Ha kunskap om stensjukdom i övre urinvägarna.	I	Handläggning, utredning och uppföljning av stensjukdom i de övre urinvägarna.	I	Uppläggning av dubbel pig-tailkateter.	
	Ha kunskap om akut och kronisk obstruktion i övre urinvägarna.	I	Basal metabol utredning vid stensjukdom i de övre urinvägarna.	I	ESVL-behandling	
	Ha kunskap om endourologisk utredning och behandling av andra sjukdomar i övre urinvägarna.	I	Handläggning, utredning och uppföljning av obstruktion i övre urinvägarna.	II	Semirigid ureteroskopisk stenextraktion samt biopsering.	
		I	Handläggning av akut avstängd pyelit	III	Diagnostisk flexibel ureterskopi	
		I	Kunskap om endourologiska utredningar och behandlingar av olika sjukdomstillstånd, i de övre urinvägarna.	III	PNL	
				III	Flexibel ureterskopi med intervention.	
				III	Öppen operation för sten i övre urinvägarna.	
				III	Öppen nefrostomi.	
				III	Endoskopisk behandling av strikturer i PUJ och ureter.	
				III	Endoskopisk behandling av tumörer i njurbäcken och ureter.	

6	Infektioner och inflammatoriska tillstånd i urinvägarna					
	Att självständigt kunna diagnostisera, bedöma och handlägga infektioner och inflammatoriska tillstånd i urinvägarna och manliga genitalia.	I.	Att snabbt och adekvat kunna identifiera och behandla allvarliga urologiska infektioner såväl de novo samt postoperativt.	I III.	Incision av abscess. Sårrevison vid Fourniers gangrän.	
7	Funktionella rubbningar i urinvägarna					
	Att självständigt kunna diagnostisera, bedöma och handlägga funktionella rubbningar och avflödeshinder i nedre urinvägarna	I I I II	Att tolka och utvärdera en fullständig urodynamisk undersökning inklusive urinflödesmätningar. Att tolka och utvärdera miktionslistor, TM-listor och symptomformulär Att utvärdera LUTS och inkontinens samt initiera medicinsk behandling. Att kunna tolka symptom vid fistulering samt initiera diagnostik.	I II III III III III III III	Att självständigt behärska den transurethrala kirurgin i de nedre urinvägarna. Att praktiskt kunna genomföra en urodynamisk undersökning. Öppen kirurgi vid urethrastriktur. Sfinkterproteser . Fistelkirurgi. Olika elstimuleringsmetoder Cystoplastiker och olika urinavledande ingrepp Kirurgi vid ansträngningsinkontinens.	
8	Sjukdomar i manliga genitalia					
	Att kunna utreda och behandla symptom och sjukdomar i yttre genitalia hos män	I	Utredning, behandling och uppföljning av akuta och kroniska sjukdomstillstånd i yttre genitalia hos män	I I II II III III	Att självständigt behärska kirurgin vid hydrocele, spermatocele och phimosis/paraphimosis Orchiektomi Priapism Kirurgisk och radiologisk behandling av varicocele. Penisfraktur Induratio penis plastica	

9	Andrologi					
	Att kunna utreda och behandla symtom och sjukdomar förknippade med manlig sexualitet	I	Manlig pubertetsutveckling	I	Vasoresektion	
		I	Erektill Dysfunktion	I	Medikamentell behandling vid erektil dysfunktion	
		II	Hypogonadism			
		II	Manlig infertilitet	III	Penisimplantat.	
				III	Refertilisering.	
10	Transplantation					
	Ha kännedom om njurtransplantation	III	Känna till principerna för njurtransplantation			
11	Barnurologi					
	Att kunna initialt bedöma och handlägga symtom och sjukdomar i urinvägar och manliga yttre genitalia hos barn	I	Phimosis	I	Att självständigt behärska kirurgin vid phimosis.	
		I	Embryonal utveckling av manliga könsorgan	III	Kirurgi vid hydrocele/bräck	
		II	Urininkontinens	III	Kirurgi vid retentio testis	
		II	Enures	III	Kirurgi vid vesikouretral reflux inklusive defluxbehandling, reimplantation och tapering.	
		II	Hypospadi			
		II	Vesikouretral reflux			
		II	Kongenital hydronefros			
		III	Övriga kongenitala missbildningar	III	Rekonstruktiv kirurgi vid hypospadi.	

