

Uddannelsesprogram

Hoveduddannelsen til Speciallæge i Urologi

Videreuddannelsesregion Øst

Specifikke del for forløb F: HGH 24 mdr.-RH 12 mdr. – SUH 24 mdr.

HU læge:

Navn:

Fødselsdato:

HU1: start og slut dato:

HU2: start og slut dato:

HU3: start og slut dato:

Indhold

EPA 1: Kliniske kompetencer: Vagt.....	2
EPA 2: Kliniske kompetencer: Stuegang	4
EPA 3: Kliniske kompetencer: operative procedurer	6
EPA 4: Kliniske kompetencer: ambulatorium	9
EPA 5: Øvrige kompetencer: Videreudvikling af det urologiske speciale	12

Navn:

EPA 1: Kliniske kompetencer: Vagt

EPA 1 kunne varetage en urologisk vagt på speciallæge niveau

Kompetencekort 1 for nærmere udspecificering.

Kompetencevurdering: MiniCEX/OSATS for rollen som Medicinsk lægefaglig ekspert/kommunikator. 360° for Kommunikator, Leder, Samarbejder, Professionel.

Niveau	Kompetence	Første forløb	Andet forløb	Tredje forløb	Underskrift og dato
1	Akut nyreinsufficiens, renal, prærenal		x		
	Blæreekstrofi		x		
	Retroperitoneal absces		x		
2	Fourniers gangræn		x		
	Priapisme	x			
	Urogenital stump og skarpe traumer		x		
	Spontan perirenal blødning		x		
	Tilstande under graviditet herunder: symptom givende hydronefrose, urolithiasis og urinvejsinfektion			x	
	Iatrogene skader på urinvejene		x		
	Komplikationer til urologisk kirurgi			x	
	Prostata absces			x	
	Tværsnitssyndrom	x			
3	Bakteriel cystitis	x			
	Pyelonephritis	x			
	Pyonefrose og perirenal absces		x		

Navn:

	Urosepsis	x			
	Prostatitis	x			
	Epididymitis og orchitis	x			
	Skrotal absces	x			
	Sexual transmitted diseases			x	
	Paraphimosis	x			
	Torsio testis/appendicis	x			
	Makroskopisk hæmaturi og blæretamponade	x			
	Urolithiasis/obstruerende sten i øvre urinveje	x			
	Postrenal nyreinsufficiens	x			
	Urinretention	x			
	Polyuri	x			
	Stille indikation for anlæggelse af nefrostomi og klargørings af patient hertil	x			

Niveau 1 = kendskab til primær udredning og visitation

Niveau 2 = diagnosticere og primært behandle

Niveau 3 = varetage udredning og behandling

Navn:

EPA 2: Kliniske kompetencer: Stuegang

EPA 2 kunne varetage en stuegang på speciallægeniveau

Kompetencekort 2 for nærmere udspecificering.

Kompetencevurdering: Klinisk observation, MiniCEX/OSATS for rollen som Medicinsk lægefaglig ekspert/kommunikator. 360° for Kommunikator, Leder, Samarbejder, Professionel.

Niveau	Kompetencer	Første forløb	Andet forløb	Tredje forløb	Underskrift og dato
1	-	-	-	-	
2	Post operative komplikationer, der kan relateres til patientens co-morbiditet eller andre medicinske sygdomme, der kan være årsag til forlængede postoperative forløb				
	Tromboembolisk sygdom	x			
	Hjertesygdom			x	
	Lungesygdom			x	
	Diabetes mellitus og andre endokrine lidelser (inkl. Mb Addison)	x			
	Blødersygdom			x	
3	Postoperative tilstande og komplikationer, der kan tilskrives proceduren				
	Anastomoselækage		x		
	Fascieruptur		x		
	Blødning	x			
	Infektion/sepsis	x			
	Ileus	x			
	Væske og elektrolytforstyrrelser	x			
	Delirium acutum		x		
	Respirationsinsufficiens	x			

Navn:

	Nyresvigt	x			
	Post kirurgiske smerter	x			
	Koagulopati			x	
	Ernæring	x			
	Patienter indlagt med ...				
	Pågående hæmaturi	x			
	Sepsis/febrilia	x			
	Palliativt behov herunder terminale patienter			x	
	Urolithiasis	x			
	Nyreinsufficiens		x		

Niveau 1 = kendskab til primær udredning og behandling

Niveau 2 = diagnosticere og primært behandle

Niveau 3 = varetage udredning og behandling

Navn:

EPA 3: Kliniske kompetencer: operative procedurer

EPA 3 kunne varetage operative procedurer på speciallæge niveau

Kompetencekort 3 for nærmere udspecificering.

Kompetencevurdering: OSATS/OSATURBS og NOTTS for rollen som Medicinsk lægefaglig ekspert/kommunikator. 360° for Kommunikator, Leder, Samarbejder, Professionel.

Niveau	Kompetencer	Første forløb	Andet forløb	Tredje forløb	Underskrift og dato
0	Anlæggelse af permanente stents +/- ballondilatation, endopyelotomi			x	
	Urethraplastik, inkontinens kirurgi	x			
	Mandlig sterilisation, varicocele, testis protese, vaso-vasostomi	x			
	Priapisme/erektionsprotese	x			
	Penektomi +/- lymfeknude exairese		x		
	Tumor i retroperitoneum		x		
	Binyretumor metastasekirugi		x		
	Nyretransplantation, nyregraftektomi, AV fistler, peritoneal dialyse kateter			x	
1	Transluminal behandling af tumorer i øvre urinveje			x	
	Perkutan nefroskopi, PNL, ECIRS			x	
	Nefrektomi, partiel nefrektomi, nefroureterektomi, pyeloplastik, marsupialisation (10 indgreb i alt)			x	
	Frilægning af ureter, diverse urinafledninger og rekonstruktion på ureter og blære (neoimplantation) (5 indgreb i alt)		x		
	Partiel cystektomi/blæredivertikel, cystektomi, fistelkirurgi, enterocystoplastik (5 indgreb i alt)		x		
	Radikal prostatektomi (5 indgreb i alt)			x	

Navn:

	Kryptorkisme/retentio testis			x	
	Induratio penis plastica/penis arcuatus			x	
	Hypospadi epispadi		x		
2	Intern urethrotomi	x			
	Laparoskopi			x	
	Suture af urinblære			x	
	Penis biopsi		x		
	Reoperation for dyb blødning/infektion/fascieruptur			x	
3	TURP og TUIP (10 indgreb i alt)	x			
	RIRS/URS øverste 2/3 del			x	
	Ureteronefroskopi inkl. biopsi			x	
	TRUS med biopsi			x	
4	Meatotomi/dilatation	x			
	Transurethral blære lithotripsi (5 indgreb)	x			
	Stor TURB (15 indgreb)	x			
	URS nederste tredje del (15 indgreb)	x			
	TRUS	x			
	Subkapsulær orkiektomi, testis biopsi, hydrocele testis, spermatocoele og tumor testis (20 indgreb i alt)	x			
	Transluminal reoperation for blødning inkl. blæretamponade (5 indgreb i alt)	x			

Navn:

	Reoperation for overfladisk blødning/infektion	x			
5	Urethro-cystoskopi	x			
	Anlæggelse og fjernelse af JJ kateter	x			
	Incision af absces, torsio testis inkl. orkiektomi	x			
	Phimosis	x			

Niveau 0 = har set, hørt eller læst om

Niveau 1 = kan assistere

Niveau 2 = kan udføre proceduren under nøje supervision

Niveau 3 = kan udføre proceduren under nogen supervision. Mulighed for tilkald af supervisor på matriklen

Niveau 4 = kan udføre proceduren uden supervision

Niveau 5 = kan supervisere og undervise i proceduren

Navn:

EPA 4: Kliniske kompetencer: ambulatorium

EPA 4 kunne varetage et ambulatorium på speciallæge niveau

Kompetencekort 4 for nærmere udspecificering.

Kompetencevurdering: Klinisk observation/mini CEX/CBD for rollen som Medicinsk lægefaglig ekspert/kommunikator. 360° for Kommunikator, Leder, Samarbejder, Professionel.

Niveau	Kompetencer	Første forløb	Andet forløb	Tredje forløb	Underskrift og dato
1	Vesiko-ureteral reflux, hestesko-, kage- og bækkennyre, ektopisk ureter, blæreekstrofi, porterior urethral klap, epispadi, hypospadi, retrocaval ureter		x		
	Urogenital tuberkulose og parasitsygdomme		x		
	von Hippel Lindau's syndrom, Birt-Hogg-Dube syndrom, renalcelle carcinom ved tuberøs skelrose, nefroblastom, vena cava tumorthrombe, bilat. nyre tumor, en-nyrede patienter		x		
	Nyrecancer (onkologi og palliativ beh.)			x	
	Urachustumor			x	
	Diss. UTUC (onkologi og palliativ beh.)			x	
	Lynch syndrom			x	
	Diss. prostatacancer (onkologisk og neurokir. beh.)		x		
	Penis cancer videre beh. på højt spec. enhed		x		
	Testis cancer (onkologisk beh. og opfølgning)	x			
	Protese kirurgi, - kirurgiske principper ved indgreb, henvisning til specialiseret enhed og sexologisk rådgivning	x			

Navn:

	Binyretumorer, diagnostik og principper ved binyre kirurgi		x		
	Obstruktiv og non-obstruktiv infertilitet, ejakulatorisk dysfunktion, mikrolithiasis, hypogonadisme	x			
	Stress inkontinens	x			
	Neurogen blæredysfunktion			x	
	Prærenal og renal nyreinsufficiens inkl. dialyse og transplantation		x		
	Uhelbredelig sygdom, henvisning til samarbejdende specialer			x	
2	Cystiske nyresygdomme, persisterende processus vaginalis, ureteropelvin stenose, dupl. af nyre og ureter, maldescensus testis	x			
	Perirenal absces, pyelonefritis	x			
	Simple og komplekse nyrecyster, angiomyolipom, onkocytom, renalcellecarcinom (kir. tilbud ifa. nefrektomi fuld og partiel)	x			
	Blæretumorer pTa high grade, T1-T4, CIS	x			
	Øvre urotelial tumorer	x			
	Prostatacancer (TRUS med biopsi, kurative-tilbud inkl. seq.)	x			
	Penis cancer (biopsi af penis)		x		
	Varicocele, erektil dysfunktion	x			
	Sten i nyre og ureter (Kompliceret stensygdom, farmakologisk behandling, kir. tilbud (ESWL, PNL, RIRS, ECIRS)			x	
3	Cystitis, urethritis, prostatitis, epididymitis og orchitis, veneriske lidelser (urogenital svampeinfektion)			x	
	Blæretumorer Ta low grade (inkl. flex-urethrocystoskopisk biopsi)	x			

Navn:

	Diss. prostatacancer inkl. endokrinbehandling og follow-up		x		
	Testis cancer inkl. fertilitetsaspektet	x			
	Hydrocele, spermatocele, torsio testis etc., akut scrotum, testodyn	x			
	LUTD (tolke symptomscoreskemaer, VVS, urodynamik, farmaka som påvirker vandladningen)	x			
	Infravesikal obstruktion: BPH, blærehals sklerose, urethral striktur, blæresten	x			
	Urge-inkontinens	x			
	Mikroskopisk og makroskopisk hæmaturi	x			
	Sten i ureter (simpel stensygdom kir. beh. ifa. URS)	x			
	Postrenal nyreinsufficiens inkl. obstruktion af øvre urinveje (hydronefrose, -ureter, pyonefrose)	x			
	Uhelbredelig sygdom, palliative behandling			x	

Niveau 1 = kendskab til udredning og videre henvisning til relevant afdeling

Niveau 2 = diagnosticere og informere om primær behandling og opfølgning

Niveau 3 = varetage selvstændig udredning, behandling og opfølgning

Navn:

EPA 5: Øvrige kompetencer: Videreudvikling af det urologiske speciale

EPA 5 Speciallægen skal medvirke til videreudvikling af det urologiske speciale

Kompetencekort 1-4 for nærmere udspecificering.

Kompetencevurdering: Bestået ph.d. grad/forskningstræningskursus og projekt, SOL1-3 kurser. 360° for Kommunikator, Leder, Samarbejder, Uddanner, Akademiker/Forsker og Professionel.

Kompetencer	Første forløb	Andet forløb	Tredje forløb	Underskrift og dato
Lægen skal kunne gennemføre flere af nedennævnte: Fungere som vejleder, Bistå til faglig udvikling via udvalgsarbejde og/eller bestyrelsesarbejde, Lederuddannelse, Tillidshverv, UKYL, Skemalægger		x		
Lægen skal kunne gennemføre flere af nedennævnte: Litteratursøgning, Udarbejde en protokol, Gennemføre mindre forsknings- /kvalitetsprojekter, Udarbejde vejledning/instruks, Undervise kolleger/studenter, Udarbejde undervisningsmateriale		x		