

Uddannelsesprogram
For
Hoveduddannelsen til
Speciallæge i Urologi
Videreuddannelsesregion Øst

Hoveduddannelsen til speciallæge i urologi varetages i Videreuddannelsesregion Øst af følgende afdelinger:

Herlev Hospital:	Højt Specialiseret Enhed	(HSE)
Rigshospitalet:	”	(HSE)
Frederiksberg Hospital	Funktionsbærende Enhed	(FBE)
Roskilde Sygehus:	”	(FBE)
Næstved Sygehus:	”	(FBE)

Alle ansættelser indbefatter ophold på to afdelinger, hvoraf mindst én er HSE.

Længden af opholdene er:	18	24	18 måneder, fordelt som
	HSE	FBE	HSE
Eller	FBE	HSE	FBE
Eller	HSE	HSE	HSE

i alt 60 måneder.

Målbeskrivelsen kan findes på Sundhedsstyrelsens hjemmeside. Alle de kompetencer, der skal opnås, findes heri.

Som noget nyt, kræves der obligatorisk kompetencevurdering før kompetencerne kan opnås. Ud for de enkelte kompetencer er anført, hvilke(n) evalueringsmetode(r), der anvendes.

De anvendte evalueringskemaer forefindes i afdelingerne og bliver udleveret ved ansættelsens start. Kan også findes på Sekretariatet for den lægelige videreuddannelse, Region Øst's hjemmeside.

Kompetencerne opnås løbende gennem hele uddannelsen. Da alle kompetencer ikke kan opnås i alle afdelinger, er uddannelsesprogrammerne tilrettelagt efter de forskellige uddannelsesforløb.

Godkendelse af kompetencerne foregår i logbog.net.

Det er vigtigt, der udfærdiges en individuel uddannelsesplan ved start af hvert forløb, så det ligger klart, hvilke kompetencer, der allerede er opnået og hvilke, der forventes opnået i det aktuelle forløb. Kompetencerne i Målbeskrivelsen er minimumskompetencer.

Det er besluttet, at der udføres en ambulatorie-evaluering (mini-CEX) én gang i hver af de tre ansættelser og en 360 graders-evaluering efter det første år i Hoveduddannelsen.

Nogle af kompetencerne opnås ved fokuserede ophold. For at få disse ophold jævnt fordelt over hele uddannelsen, skal de placeres som følger:

1.forløb:

Klinisk Fysiologisk afdeling

Gynækologisk afdeling

Billeddiagnostisk afdeling

2.forløb

Onkologisk afdeling

Børneurologisk afdeling

3.forløb:

Nefrologisk afdeling

Forskningstræning (artikelskrivning)

HOVEDUDDANNELSEN I UROLOGI

Præsentation af den enkelte afdeling

Herlev Hospital

Urologisk afd. H varetager basis urologi for den nordlige del af Region Hovedstaden samt landsdelsfunktioner inden for binyre kirurgi, andrologi, LUTS, prostatacancer og blærecancer.

Sengeafsnit:

H122. 40 senge. Fortrinsvis patienter med blærecancer og urinvejskonkrementer.

H123. 33 senge. Fortrinsvis patienter med prostatacancer og nyrecancer.

Operation:

32 lejer pr. uge, hvoraf en del lejer fortsætter til kl. 18 med planlagte og akutte operationer.

Dagkirurgi 1 leje/uge.

Der er kun begrænset åben kirurgi, idet alle radicale prostatatektomier, cystectomier og mange partielle/totale nefrectomier foregår robotassisteret.

Binyrekirurgi for hele regionen foregår her.

Der foretages stenbehandling på alle niveauer PNL, ECIRS, RIRS, ureteroskopisk og ESWL.

Transurethrale indgreb.

Scrotale indgreb. Dog er operation for benigne lidelser begrænset. Der foretages mikrokirurgi.

Indsættelse af penisproteser, artificiel sphinkter, sacralnerve stimulator foregår på specialist niveau.

Ambulatorium:

50-55 amb. spor pr. uge

Derudover ESWL, Urodynamik, Ultralyd, Sygeplejespor

I kvadrant G1 og G2 Blærecancer, hæmaturi og akut amb.

I kvadrant F1 Sekretariat og konference

I kvadrant E1 Lægekantor og sygepleje amb.

I kvadrant E2 Ekspedition

I kvadrant D1 og D2 Prostatacancer og nyrecancer og TRUS

I kvadrant C1 Nyresten og ESWL

Forskningsenhed:

Opg.60 et.03. Der er tilknyttet 4 læger, 3 sygeplejerske og en bioanalytiker.

Personale.

1 adm. Overlæge, 2 professorer, 22 overlæger, 6 afdelingslæger, 11 hovedudd.læger, 1-5 intro læger, 7 KBU læger og 1-5 uklassificerede stillinger.

Vagtbemanding.

2 skiftet forvagt + 1 12-21(hverdage) vagt i tilstedeværelsesvagt. KBU læger, intro læger og uklass. 2-skiftet bagvagt i tilstedeværelsesvagt. Hoveduddannelses læger og afdelingslæger
1 overlæge bagvagt med tilkald fra hjemmet + 1 overlæge til stuegang lørdag.

Teamfunktion

Alle fastansatte læger er tilknyttet et team. Hoveduddannelseslæger roterer mellem teams, således man i løbet af ansættelsen når alle teams. Intro læger skifter ligeledes mellem teams. Der er ugentlige MDT konf. i alle teams.

Blærecancer, Nyrecancer, Prostatacancer 1(kurativ behandling), Prostatacancer 2 (avanceret sygdom), Sten, LUTS/Andrologi.

På afdelingen er læger i hoveduddannelses forløb der er koblet til Rigshospitalet, Frederiksberg Hospital, Roskilde Hospital og Næstved Hospital.

1.forløb.

Fokus vil være på diagnostik og behandling af hæmaturi herunder TUR-B. Diagnostik og behandling af sten herunder fjernelse af distale uretersten. Diagnostik og udredning af prostata cancer og LUTS. TRUS. Scrotal kirurgi. Læger med forløb Herlev-RH-Herlev vil forsøge blive prioriteret, såfremt de ikke har udført scrotalkirurgi i introstilling.

2.forløb.

Afhængig af forløb. Man vil blive tilknyttet alle teams 4 måneder. TRUS. TURB. TURP forløb med RH). Ureterskopisk stenkirurgi. Diagnostik og udredning af prostatacancer og nyrecancer. Forløb med Næstved, Roskilde eller Frederiksberg vil sidst i forløbet være tilknyttet nyreteam og prostatacancer team 1 mhp dels at nefrectomere, dels at assistere til radical prostatatetectomi.

3.forløb

Man vil være tilknyttet blærecancer, prostatacancer 1 og nyreteam 6 mdr. Diagnostik og behandling af blærecancer, prostatacancer og nyrecancer herunder assistere til radical prostatatectomi, og udføre nefrectomi. TURP (forløb med RH).

Fokuserede ophold.

1.ophold: radiologi 3 dg., klin.fys. 2 dg, gynækologi 3dg..

2.ophold: onkologi 5 dg., børn 5 dg.(forløb med RH og FH)

3.ophold: nefrologi 5 dg., forskningstræning 10 dg.

Urologisk Klinik D, Rigshospitalet

Varetager for størstedelen af patienternes vedkommende højt specialiserede funktioner indenfor urologien idet 95% er henvist fra anden urologisk afdeling.

- Herunder
- prostatacancer: prostatektomi
 - blærecancer: cystektomi
 - nyrecancer: bilaterale tumores
 - hos ényrede
 - med cavatromber
 - nefronbesparende RF-behandling
 - peniscancer: penektomi/penisbevarende operation,
lymfadenektomi
 - retroperitoneale tumores, herunder recidiv af testiscancer
 - neurourologi
 - nyretransplantation hos voksne og børn
 - donornefrectomi hos levende donorer
 - organudtagning hos hjernedøde
 - Fourniers Gangræn, kirurgisk revision og trykkammerbehandling

Derudover basisfunktion for området indre by og dele af Amager i samarbejde med FH svarende til ca. 750.000 indbyggere.

Afdelingen råder over - 2 sengeafsnit, 34 senge

Herlev - Rigshospitalet - Herlev

urodynamisk stue og 1 til cystoskopier og "små-operationer"

- 9 ambulatoriestuer, herunder 1

- 16 ugentlige operationslejer

- forskningsenhed

Indlæggelser: 3.700 årligt, 11.000 sengedage

Ambulante besøg: 22.000 årligt

Operationer (central OP): 2.500 årligt

Funktionerne varetages af 4 teams, og den uddannelsessøgende vil i løbet af HU rotere imellem alle 4, dog ikke nødvendigvis i løbet af samme ansættelse.

Der er 24 læger i afdelingen

- 7 forvagter m. tilstedeværelsesvagt, disse

består af læger på introduktionsstillings niveau og HU-læger i første del og første halvdel af anden del.

- 11 bagvagter med tilkald,

bestående af HU-læger i 3. del eller sidste halvdel af 2. del, afdelingslæger og overlæger

- 5 bag-bagvagter med tilkald,

bestående af overlæger

- 1 professor

HU tildeles hovedvejleder, der afholder løbende justeringssamtaler. Der er i afdelingen daglige program indlagt tid til dette en gang månedligt. HU-lægen placeres i vagtlaget iht. ovenst.

Individuel uddannelsesplanen lægges for den enkelte uddannelsessøgende afhængigt af kompetenceniveau ved tiltrædelsen af stillingen og hvor i HU forløbet man befinder sig.

Herlev - Rigshospitalet - Herlev

Kliniske kompetencer He-RH-He

Kompetence	Kompetence (tekst)	Første forløb	Andet forløb	Tredje forløb
K1	Skal kunne udrede og behandle patienter med almindeligt forekommende medfødte anomalier af urinvejene			X
K2	Skal kunne erkende og primærudrede samt viderehenvise patienter med sjældent forekommende medfødte anomalier af urinvejene			X
K3	Skal kunne udrede og behandle eller viderehenvise patienter med urinvejsinfektioner og andre inflammatoriske tilstande i urinveje	X		
K4	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med urogenitale traumer		X	
K5	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med nyretumor		X	
K6	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med blæretumor	X		
K7	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med prostata cancer		X	
K8	Skal kunne varetage udredning af og have kendskab til behandling af patienter med penis cancer		X	
K9	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med testis cancer	X		
K10	Skal have kendskab til primær udredning og visitation af patienter med binyretumor			X
K11	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med sygdomme i scrotum	X		
K12	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med erektil dysfunktion			X
K13	Skal have kendskab til primær udredning og visitation ved mandlig infertilitet			X
K14	Skal kunne udrede og behandle patienter med vandladningssymptomer	X		
K15	Skal udrede og behandle patienter med infravesikal obstruktion	X		
K16	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med urininkontinens	X		
K17	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med neurogen vandladningsdysfunktion			X
K18	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med enuresis			
K19	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med hæmaturi	X		
K20	Skal kunne varetage udredning, kirurgisk og medicinsk behandling af patienter med urinvejssten	X		
K21	Skal kunne varetage primær udredning af patienter med nedsat nyrefunktion, anuri, nyreinsufficiens og polyuri			X
K22	Skal kunne samarbejde med nefrologer om behandlingen af patienter med terminal nyreinsufficiens			X
K23	Skal kunne varetage udredning og behandling af patienter med obstruktion af øvre urinveje	X		
K24	Skal kunne varetage udredning og behandling af urologiske problemer i forbindelse med graviditet			X
K25	Kunne redegøre for palliativ behandling ved uhelbredelig sygdom, herunder smertebehandling, palliativ kirurgi og anden palliativ symptombehandling		X	

Herlev - Rigshospitalet - Herlev

Parakliniske kompetencer (alle forløb)

Kompetence	Kompetence (tekst)	Første forløb	Andet forløb	Tredje forløb
P1	Skal kunne stille indikation for, tolke og anvende resultatet af klinisk kemiske undersøgelser	X		
P2	Skal kunne stille indikation for, udføre, tolke og anvende resultatet af billeddiagnostiske undersøgelser	X		
P3	Skal kunne stille indikation for, tolke og anvende resultaterne af klinisk fysiologiske undersøgelser	X		
P4	Skal kunne stille indikation for, tolke og anvende resultaterne af urodynamiske undersøgelser			X
P5	Skal kunne anvende urologisk medicoteknisk udstyr	X		
P6	Skal kunne tolke og anvende cyto- og histopatologiske beskrivelser		X	

Operative kompetencer

Kompetence	Kompetence (tekst)	Første forløb	Andet forløb	Tredje forløb
O1	Skal kunne udføre diagnostisk og terapeutisk endoskopi af nedre urinveje	X		
O2	Skal kunne udføre diagnostisk og terapeutisk transluminal endoskopi af øvre urinveje			X
O3	Skal kunne redegøre for diagnostisk og terapeutisk perkutan nefroskopi			X
O4	Skal kunne udføre laparoskopi og redegøre for retroperitoneoskopi			X
O5	Skal kunne foretage transrektal ultralydsvejledt prostatabiopsi	X		
O6	Skal kunne redegøre for ultralydsvejledt anlæggelse af nefrostomi	X		
O7	Skal kunne foretage indgreb på nyre og nyrepelvis		X	
O8	Skal kunne foretage indgreb på ureter og redegøre for operationer til urinafledning		X	
O9	Skal kunne foretage mindre indgreb på urinblæren		X	
O10	Skal kunne redegøre for og assistere til eller superviseret foretage større indgreb på urinblære		X	
O11	Skal kunne redegøre for åbne operationer på urethra		X	
O12	Skal kunne redegøre for og assistere til operationer for stress incontinens	X		
O13	Skal kunne assistere til radikal prostatektomi		X	
O14	Skal kunne foretage operationer på skrotalindholdet	X		
O15	Skal kunne foretage mindre operationer på penis	X		
O16	Skal kunne redegøre for større operationer på penis		X	
O17	Skal superviseret kunne foretage mindre operationer i retroperitoneum		X	
O18	Skal kunne redegøre for større operationer i retroperitoneum		X	
O19	Skal kunne redegøre for nyretransplantation og operationer på transplanterede nyrer		X	
O20	Skal under supervision kunne anlægge peritoneal-dialyse kateter		X	

Herlev - Rigshospitalet - Herlev

O21	Skal kunne foretage reoperation ved komplikationer efter urologisk operation			X
O22	Skal kunne redegøre for ESWL	X		