

## Placering af funktioner for specialet: Anæstesi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Anæstesi	Anæstesi (udover kortvarig maskeanæstesi) til børn <2 år såfremt: akutte og elektive mindre operative indgreb (fx operation for phimosi, appendicitis, hernie, torsio testis, tonsillektomi, tårevejssondering, ledpunktur, simple frakturer og fjernelse af hudtumorer), ASA≤2	x		x					x		x
	Anæstesi til børn (≥2 år og <10 år) såfremt: større kirurgi fraset thoraxkirurgi, neurokirurgi, brandsårkirurgi, transplantationer og kirurgi til børn med multitraumer eller andre større og sjældne interventioner eller diagnostiske procedurer, ASA ≤2	x		x							
	Anæstesi til personer ≥10 år og ASA >3 fraset ved thoraxkirurgi, neurokirurgi, brandsårkirurgi og transplantationer eller andre større og sjældne interventioner eller diagnostiske procedurer	x		x			x		x	x	x
Smertebehandling	Behandling af komplekse kroniske non-maligne smertetilstande af mere end 6 mdr varighed, hvor monofaglig rerapi ikke har haft effekt og patienten er diagnostisk afklaret og færdigbehandlet i de relevante specialer og der er alvorlig konsekvens for arbejdsliv og hverdagsliv og de kroniske smerter har udløst sociale og psykologiske problemer, som nødvendiggør en multidisciplinær indsats	x						x			
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Anæstesi	Anæstesi til børn <2 år såfremt: større kirurgi, ASA >2	x									
	Anæstesi til børn ≥ 2 år og <10 år såfremt: thoraxkirurgi, neurokirurgi, brandsårkirurgi, transplantationer og kirurgi til børn med multitraumer eller andre større og sjældne interventioner eller diagnostiske procedurer, ASA >2	x									
	Anæstesi til personer ≥ 10 år ved thoraxkirurgi, neurokirurgi, brandsårkirurgi og transplantationer eller andre større og sjældne interventioner eller diagnostiske procedurer	x									
	Anæstesi til gravide med svære medicinske eller medfødte sygdomme med fortsatte symptomer (diabetes mellitus, kongenit hjertesygdom samt visse neurologiske sygdomme)	x									
Intensiv medicinsk terapi	Intensiv terapi til børn <2 år	x									
	Intensiv terapi til børn ≥2 år og <10 år med tilstande, hvor der kan forudses længere behandlingstid på intensiv afdeling (>24 timer), fx længerevarende intubation, vasopressorbehandling, dialysebehandling og anden specialiseret organsupport	x									
	Ekstrakorporal membran oxygenation (ECMO): Venovenøs ECMO behandling af akut svær lungeskade ved reversibelt lungesvigt inkl. Afhentning, børn <1 år med adgang til neonatalafsnit, veno-arteriel ECMO ved hjertesvigt, ECPR efter hjertestop, accidental hypotermi	x									
Smertebehandling	Intensiv medicinsk terapi til respirationstruede brandsårpatienter	x									
	Komplekse kroniske non-maligne smertetilstande, hvor neurostimulation, herunder bagstrengsstimulation, er indiceret. Det drejer sig om vellokaliserede smerter, især perifere neurogene smertetilstande og refleksdystrofi, men også viscerale smerter som kronisk pankreatitis og refraktær angina pectoris (varetages i tæt samarbejde på matriklen med neurologi samt neurokirurgi)	x									
Øvrige	Diagnostik af malign hypertermi							x			
	Diagnostik og behandling og efterbehandling af kronisk respirationsinsufficiens svarende til SST's vejledning om kronisk respirationsinsufficiens	x			x						
	Diagnostik af genetisk betinget unormal kolinesterase (Dansk Kolinesterase Kartotek)							x			
	Diagnostik af allergiske reaktioner i forbindelse med anæstesi (Dansk Anæstesi Allergi Center i samarbejde med Allergiklinikken, Region Hovedstaden)								x		
	Rådgivning om undersøgelser og behandling ved akutte forgiftninger						x				
	Hyperbar iltbehandling: akutte tilstande (fx gasgangræn, kulilteforgiftning og nekrotiserende fasciitis mv.), dykkersyge, elektive tilstande (fx sene stråleskader, kroniske sår eller knogleinfektioner mv.)	x									

## Placering af funktioner for specialet: Arbejdsmedicin

		Placering på matrikler									
Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
	Rådgivning om undersøgelser og behandling ved akutte forgiftninger						x				
	Arbejdsrelateret udredning af asbestose, hvor der er usikkerhed om diagnose eller om omfanget af asbestudsættels						x				
Ingen overskrift	Udvælgelse af patienter med særlige erhvervsbetingede allergiske sygdomme til undersøgelser i provokationskammer, herunder valg af kemiske stoffer eller biologisk materiale til testning. (Varetages i et multidisciplinært team med intern medicin: lungesygdomme og dermato-venerologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)						x				

## Placering af funktioner for specialet: Børne- og ungdomspsykiatri

Område	Funktion	Placering på matrikler		
		BUC Hillerød	BUC Glostrup	BUC Bispebjerg
<b>Regionsfunktioner</b>				
Ingen overskrift	Skizofreni hos børn og unge på 12 år og ældre		x	
	Affektive lidelser, angst og OCD, hvor et/flere af kriterier 1-4 for at henvise fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau i specialevejledning er opfyldt samt manisk enkeltepisode eller bipolar lidelse, som ikke er sekundær til anden lidelse			x
	Psykiatriske tilstande med komplicerende mental retardering, hvor udredning og/eller behandling er særlig vanskelig, fx pga. adfærdsproblemer eller kommunikative vanskeligheder		x	
	Komplekse neuropsykiatriske tilstande indenfor ADHD, autismspektrumforstyrrelse og Tourettes syndrom, hvor et/flere af kriterier 1-4 for at henvise fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau i specialevejledning er opfyldt		x	x
	Spiseforstyrrelser hos patienter på 12 år og ældre, hvor et/flere af kriterier 1-4 for at henvise fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau i specialevejledning er opfyldt, herunder ved manglende bedring i løbet af et par måneder under behandling på hovedfunktionsniveau			x
	Spæd- og småbørnspsykiatri 0-3 år (inkl.). Spæd- og småbørnspsykiatri omfatter 0-3 årige børn med psykiske forstyrrelse, 0-3-årige børn af psykisk syge forældre samt gravide med svær psykisk sygdom (med henblik på forberedelse af behandlingsalliance)		x	
	Somatoforme tilstande, hvor et/flere af kriterier 1-4 for at henvise fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau i specialevejledning er opfyldt		x	
<b>Højt specialiserede funktioner</b>				
Ingen overskrift	Skizofreni hos børn 4-11 år samt skizofreni hos børn på 12 år og ældre, hvor et/flere af kriterier 1-4 for at henvise fra regionsfunktionsniveau til højt specialiseret funktionsniveau i specialevejledning er opfyldt		x	
	Bipolare tilstande og patienter med behov for ECT-behandling samt depressive tilstande, hvor et/flere af kriterier 1-4 for at henvise fra regionsfunktionsniveau til højt specialiseret funktionsniveau i specialevejledning er opfyldt			x
	Komplekse neuropsykiatriske tilstande, hvor et/flere af kriterier 1-4 for at henvise fra regionsfunktionsniveau til højt specialiseret funktionsniveau i specialevejledning er opfyldt og/eller ved komplicerende somatisk komorbiditet		x	
	Spiseforstyrrelser hos patienter på 4-11 år samt spiseforstyrrelser hos patienter på 12 år og ældre, hvor et/flere af kriterier til højt specialiseret funktion i specialevejledning er opfyldt			x
	Ungdomsretspsykiatri, herunder mentalobservationer under indlæggelse og børn og unge med dom til behandling		x	

**Placering af funktioner for specialet: Børne- og ungdomspsykiatri**

Område	Funktion	Placering på matrikler		
		BUC Hillerød	BUC Glostrup	BUC Bispebjerg
	Svær kønsidentitetsforstyrrelse, herunder ønske om kønsskifte hos børn og unge. Udredningsforløb mv.			x
	Børn 0-5 år med behov for psykofarmakologisk behandling, fraset behandling med melatonin.		x	

## Placering af funktioner for specialet: Dermato-venerologi

Område	Funktion	Placering på matrikler										
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed	
<b>Regionsfunktioner</b>												
Allergi og overfølsomhed	Kontakteksem, som ikke responderer på gængs behandling og med behov for udvidet diagnostik og intensiveret behandling						x			x		
	Allergiske sygdomme med behov for multidisciplinær vurdering, herunder anafylaktiske reaktioner, insektgift- og lægemiddelallergi med behov for provokationsundersøgelser									x		
	Erhvervsbetingede hud- eller lungesygdomme, som ikke responderer som forventet på gængs behandling, og hvor der er behov for udvidet diagnostik, eksponeringskortlægning og intensiveret behandling. (Varetages i tæt samarbejde med dermato-venerologi, intern medicin: lungesygdomme og arbejdsmedicin med fælles kliniske retningslinjer, visitation og konferencer)						x				x	
Arvelige hudsygdomme	Visse arvelige hudsygdomme, som kræver særlig diagnostisk diagnostik og behandling og som ikke er højt specialiseret						x				x	
Autoimmune, autoinflammatoriske og bindevævssygdomme i huden	Hudmanifestationer ved bindevævssygdomme (sklerodermi, udbredt morphea, lupus erythematosus, dermatomyositis, mixed connective tissue disease), hvor der er sværere eller hurtigt progredierende hudmanifestationer og/eller hudmanifestationer og samtidig organpåvirkning						x				x	
	Autoimmune bulløse sygdomme, herunder bulløs pemfigoid						x				x	
	Psoriasis med sværere hud- og ledsymptomer, fx pustuløs psoriasis. Ved samtidige ledsymptomer behandles patienten i samarbejde med intern medicin: reumatologi						x					x
	Sværere psoriasis hos børn under 6 år, som ikke kan behandles sufficient med topikale behandlinger og sværere psoriasis hos børn mellem 6 og 18 år som ikke kan behandles sufficient med systemisk lægemiddel, typisk methotrexat						x				x	
Eksemer	Intraktabel atopisk dermatitis, som ikke responderer som forventet på gængs lokalbehandling, herunder smørebehandlinger og lysbehandling og ikke har responderet på to forskellige systemiske behandlinger						x				x	
Infektionssygdomme i huden	Infektioner i huden forårsaget af sjældnere mikroorganismer, der er svære at behandle med almindelige lægemidler, almindelige mikroorganismer hos patienter med sjældne sygdomme, fx eczema herpeticum eller svære former for staphylococcal scalded skin syndrome eller mikroorganismer hos immunsupprimerede patienter						x				x	
Inflammatoriske hudsygdomme	Acne fulminans med sværhedsgrad, som kræver intensiv hudpleje og systemisk terapi (20-30 patienter årligt)						x				x	
Karsygdomme i huden	Nævus flammeus og kutane hæmangiomer og andre vaskulære malformationer, der pga. sværhedsgrad eller anatomisk lokalisation kræver udredning eller behandling på sygehusafdeling, men som ikke er højt specialiseret						x				x	
Kønssygdomme: Veneriske sygdomme	Hudmanifestationer ved sjældne seksuelt overførte sygdomme, fx syfilis og HIV						x				x	
Sår	Problemsår, som ikke har vist tegn på opheling efter ca. tre måneders gængs behandling, fx pyoderma gangrenosum og vaskulitsår						x				x	
Tumorer	Carcinoma spinocellulare og basocellulare, hvor konventionel behandling iht. Kliniske guidelines ikke skønnes mulig						x				x	
	Malignt melanom (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og konferencer, jf. pakkeforløb)						x				x	
	Dysplastisk nævusyndrom med forekomst af malignt melanom i familien						x				x	
	Kutane lymfomer (cIIb)						x				x	
Øvrige	Kontrol for hudforandringer hos organtransplanterede patienter (varetages i multidisciplinært team med intern medicin: hæmatologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)						x				x	

## Placering af funktioner for specialet: Dermato-venerologi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
	Fotodermatoser inkl. abnorm hudreaktion efter eksposition for sol eller solarium, som ikke responderer på gængs behandling						x			x	
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Allergi og overfølsomhed	Diagnostik af kompliceret medicinoverfølsomhed, hvor sværere systemiske symptomer eller svær (grad IV) hududslæt eller toksisk epidermal nekrolyse har været hovedsygdommen (varetages i multidisciplinært team med intern medicin: lungesygdomme og pædiatri med fælles retningslinjer og fælles konferencer)									x	
	Kompliceret fødevareroverfølsomhed med systemiske symptomer hos børn og voksne begrundet i fx mistanke om overfølsomhed over for flere fødevarer, risiko for ernæringsmæssige konsekvenser af eliminationsdiæt, risiko for systemiske reaktioner eller ønske om bestemmelse af tolerancetærskel (varetages i multidisciplinært team med intern medicin: lungesygdomme og pædiatri med fælles retningslinjer og fælles konferencer)									x	
	Overfølsomhed over for anæstesi midler (varetages i multidisciplinært team med intern medicin: lungesygdomme, anæstesiologi og pædiatri med fælles retningslinjer og fælles konferencer)									x	
	Særlige erhvervsbetingede allergiske sygdomme med behov for undersøgelser i provokationskammer, testning med kemiske stoffer eller biologisk materiale, som ikke er alment tilgængelige eller for avanceret eksponeringskortlægning (varetages i multidisciplinært team med intern medicin: lungesygdomme og arbejdsmedicin med fælles retningslinjer og fælles konferencer)									x	
Arvelige hudsygdomme	Sjældne, komplekse genodermatoser, forbundet med væsentlig morbiditet, herunder epidermolysis bullosa congenita						x			x	
Autoimmune, autoinflammatoriske og bindevævssygdomme i huden	Systemisk sklerodermi med påvirkning af multiple organsystemer samt udbredt morphea med betydende funktionspåvirkning						x			x	
Inflammatoriske hudsygdomme	Hidradenitis suppurativa, som ikke responderer på vanlig behandling						x				
Karsygdomme i huden	Nævus flammeus, andre vaskulære malformationer samt hæmangiomer, hvor lokalisation inddrager sanseorganer og legemsåbninger, størrelsen indikerer behandling i general anæstesi eller specialiseret laserbehandling eller anden særlig vanskelig behandling (varetages i multidisciplinært team med radiologi samt andre relevante specialer med fælles retningslinjer og fælles konferencer)						x				
Tumorer	Højmalignt primært kutane lymfomer (>IIB) (varetages i multidisciplinært team med klinisk onkologi og intern medicin: hæmatologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)						x				
Øvrige	Udbredt mastocytose med involvering af flere organer udover huden						x				
	Hereditært angioødem (varetages i multidisciplinært team med intern medicin: lungesygdomme og pædiatri med fælles retningslinjer og fælles konferencer)										

## Placering af funktioner for specialet: Intern medicin endokrinologi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Diabetes mellitus	Gravide med insulinbehandlet gestational diabetes mellitus	x		x					x		x
	Diagnostik af insulinomer og andre mere sjældne årsager til hypoglykæmi	x					FS (RH)		x		
Thyreoidesygdomme	Behandlingskrævende Graves' orbitopati (thyroidea associeret orbitopati (TAO)), dvs. CAS $\geq 3$	x							x		
	Gravide med persisterende højt eller lavt stofskifte samt gravide med tidligere Graves' sygdom, som er i substitutionsbehandling	x					x		x		x
	Hyperthyreose, der er recidiverende eller som ikke responderer på standardbehandlingen	x					x		x		x
Kalciummetaboliske sygdomme	Patienter med primær hyperparathyroidisme, hvor operation ikke kan gennemføres og hvor langtidsmedicinsk behandling forventes	x		x			x		x		
	Mb. Paget			x					x		
	Graviditetsinduceret og andre sjældne former for osteoporose hos kvinder < 60 år og osteoporose hos mænd			x			FS (HVH)		x		x
Hypofyse- og hypothalamus sygdomme	Udvidet diagnostik, medicinsk behandling og opfølgning ved hypofyse- og hypothalamussygdomme	x							x		
Binyre- og gonadesygdomme	Binyresygdomme og paragangliomer, herunder Mb. Addison	x							x		
	Klinefelters syndrom	x							x		
	Behandlingskrævende sent debuterende testosteronmangel	x					FS (RH)		x		
Ernæringsrelaterede sygdomme	Bariatrisk kirurgi: visitation og postoperativ kontrol i minimum to år efter operation			x							
	Gravide med tidligere bariatrisk kirurgi			x							
<b>Højt specialiseret funktion</b>											
Diabetes mellitus	Insulinallergi										
	Svær insulinresistens med samtidig dysreguleret diabetes	x									
	Diabetes med svære neurologiske komplikationer, herunder svær diabetisk autonom neuropati	x					FS (RH)				
	Gravide med prægestationel diabetes mellitus	x									FS (RH)
Thyreoidesygdomme	Rekombinant humant TSH-stimuleret Radiojodbehandling	x							x		
	Laserbehandling af benigne thyroideaknuder										
Kalciummetaboliske sygdomme	Sjældne kalcium metaboliske lidelser, herunder osteopetrosis og fibrøs dysplasi			x							
Binyre- og gonadesygdomme	Adrenogenitalt syndrom og adrenoleukodystrofi	x									
	Sjældne binyresygdomme og paragangliomer herunder fæokromocytom, primær hyperaldosteronisme og Cushing syndrom	x							x		
	Turners syndrom, triple-X syndrom og sjældne kønskromosom-anomalier med samtidig endokrin dysfunktion i øvrigt	x									
Ernæringsrelaterede sygdomme	Svære medicinske komplikationer efter bariatrisk kirurgi, fx svær hypoglykæmi og svær malabsorption			x							
	Anorexia nervosa med sværere ernæringsforstyrrelser	x									
Neoplasier	Behandling og opfølgning af MEN (Multiple Endokrine Neoplasier) (varetages i multidisciplinært team med klinisk onkologi, kirurgi og oto-rhino-laryngologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x									
	Præoperativ vurdering og medicinsk behandling af neuroendokrine tumorer, herunder insulinom (varetages i multidisciplinært team med kirurgi og klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x									
	Maligne endokrine tumorer, herunder karcinoider og adrenocorticale carcinomer	x									
Øvrige	Porfyri										
	Andre sjældne diagnoser med særlige endokrinologiske symptomer, herunder Prader Willi syndrom, Osteogenesis imperfecta, Galaktosæmi, Fabrys sygdom og MIDD/MELAS mitokondrie sygdom	x		FS (RH)							
	Behandling af endokrine senfølger efter operation, strålebehandling eller kemoterapi	x									

## Placering af funktioner for specialet: Gastroenterologi og hepatologi

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
<b>Regionsfunktioner</b>										
Ingen overskrift	Komplicerede tilfælde af inflammatorisk tarmsygdom, herunder patienter som ikke responderer på standardbehandling, sjældne ekstraintestinale komplikationer, Crohns sygdom med komplicerede fistler, gravide med svær akut colitis ulcerosa eller kompliceret Crohn's sygdom eller kompliceret recidiverende pouchit	x		x			x		x	
	Antiviral behandling af kronisk hepatitis B og C for patienter med kliniske betydende leversygdom	x (også i inf. med)		x (inf. med.)					x	
	Autoimmune leversygdomme, der responderer på standardbehandling, og er uden komplikationer, herunder autoimmun hepatitis, primær biliær cirrose, primær skleroserende cholangitis og autoimmun cholangitis	x		x			x		x	
	Non-cirrotisk portal- og miltvenetrombose med afklaret udløsende årsag og uden kompliceret blødning	x		x					x	
	Avanceret enteroskopi, herunder ballon-endoskopi (tyndtarmsdiagnostik/behandling) (funktionen varetages også i kirurgi. I de tilfælde hvor funktionen er godkendt til varetagelse i to specialer på samme matrikel, skal funktionen varetages i tæt samarbejde forankret i én fælles enhed)			x			x		x	
	Avancerede endoskopiske procedurer i galdevejene fx rendez-vous, spyglass teknik, ESWL og intrahepatisk lithotripsi	x (også kirurgi)		x (også kirurgi)			x (også kirurgi)			
<b>Højt specialiserede funktioner</b>										
Ingen overskrift	Kortarmssyndrom med behov for længerevarende eller permanent parenteral ernæring samt vanskelige malabsorptionstilstande (varetages i tæt samarbejde på matriklen med kirurgi)	x								
	Gastrointestinale problemer ved para- og tetraplegi	x								
	Udredning og behandling af gastroenterologiske komplikationer til systemisk sklerodermi			x						
	Udredning og behandling af akalasi (varetages i multidisciplinært team med kirurgi med fælles retningslinjer og fælles konferencer, hvor kirurgi skal forefindes på samme matrikel)			x						
	Udredning med henblik på implantation af neuromodulator			x						
	Neuroendokrine tumorer i mave-tarmkanalen (varetages i multidisciplinært team med kirurgi og klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Sjældne medfødte metaboliske og kolestatiske leversygdomme samt udviklingsanomalier, langvarig og/eller alvorlig toksisk/uafklaret leverpåvirkning, herunder svær hepatisk kløe samt sjældne hepatiske komplikationer til systemisk sygdom	x								
	Cirrose med komplikationer, hvor standardbehandling svigter, med henblik på særlig diagnostisk eller behandlingsmæssig indsats, herunder transhepatisk portosystemisk shunt (TIPS) samt cirrose med uafklaret ætiologi	x		FS (RH)						
	Budd-Chiari, medfødte anomalier og uafklaret trombose i portalgebetet samt kompliceret blødning	x								
	Autoimmun hepatitis med overlapssyndrom eller med suboptimalt respons på standardbehandling	x								
	Alkoholisk hepatitis med dårlig prognose, som ikke er led i terminal leverinsufficiens	x								
	Primære tumorer i lever, hvor medicinsk, ablativ eller kirurgisk behandling overvejes (varetages i multidisciplinært team med kirurgi, radiologi og klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
Morbus Wilson										



Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
	Subakut og akut leversvigt, levererstatningsbehandling samt vurdering af og indstilling til levertransplantation	x									
	Medicinsk efterbehandling og kontrol af levertransplanterede patienter	x									
	Svær akut og kronisk pancreatitis inkl. endoskopisk behandling (varetages i tæt samarbejde på matriklen med kirurgi)			x							
	Autoimmun og arvelig pancreatitis			x							
	Transfusionskrævende blødning fra mavetarmkanalen med henblik på radiologisk intervention (varetages i tæt samarbejde på matriklen med radiologi og kirurgi)	x (varetages af radiologi)									

## Placering af funktioner for specialet: Intern medicin geriatri

Område		Funktion		Placering på matrikler										
				Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed	
Regionsfunktioner														
Ingen overskrift	Ældre patienter med en kombination af svimmelhed, instabilitet og faldproblematik, som trods udredning på hovedfunktionsniveau er uafklarede og hvor der er mistanke om vestibulær og/eller autonom dysfunktion				x								x	

Placering af funktioner for specialet: Gynækologi og obstetrik

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
<b>Regionsfunktioner i gynækologi</b>											
Almen gynækologi /gynækologisk endokrinologi	Vulvodyni (indledende udredning kan varetages på hovedfunktionsniveau)			FS (HEH)				x			
	Voldtægts ofre og seksualiseret vold, både mænd og kvinder (kan evt. varetages på hovedfunktionsniveau i formaliseret samarbejde med regionsfunktionsniveau)	x									FS (RH)
Urogynækologi	Midturethrale slynge operationer samt periurethralt fyldstof (bulking)			x				x			x
	Intravesikal behandling med botulinumtoxin ved overaktiv blæresyndrom (OAB)							x			
	Førstegangsrecidiver af uterovaginal prolaps, herunder prolapskirurgi med indsættelse af biologiske og andre resorberbare mesh implantater							x			x
	Kolpopeksi med nativt væv ved abdominal eller vaginal adgang							x			
<b>Regionsfunktioner i obstetrik</b>											
Sårbare gravide	Gravide med misbrug og/eller psykiatrisk komorbiditet, bortset fra gravide i monoterapi med SSRI i stabil fase (kan evt. foregå i formaliseret samarbejde på hovedfunktionsniveau. Ved risiko for neonatal abstinens bør fødsel foregå på sygehus med regionsfunktion i neonatologi)	FS (HVH)		x							FS (HVH)
	Gravide med mental udviklingshæmning (kan evt. varetages formaliseret samarbejde på hovedfunktionsniveau)	FS (HVH)		x				FS (HVH)			FS (HVH)
Vurdering/kontrol /behandling /indlæggelse – øvrige gravide	Gravide med insulinkrævende gestationel diabetes mellitus	x						x			x
	Gravide med epilepsi, der kræver flerstoffbehandling eller som oplever anfald under graviditeten	x						x			x
	Gravide med ustabil thyroidea sygdom samt gravide med forekomst af thyroidea receptor antistoffer (TRAb positive)	x		x				x			x
	Gravide med forekomst af atypiske antistoffer uanset titer og/eller forekomst af potentielt sygdomsfremkaldende antistoffer i en titer lig med eller over 64	x									
	Gravide med monochoriotiske gemelli	x		FS (RH)				FS (RH)			FS (RH)
	Gravide med truende for tidlig fødsel (28+0 til 31+6) (Varetages i tæt samarbejde på matriklen med pædiatri)	x		x				x			x
	Gravide med svær eller kompliceret inflammatorisk tarmsygdom	x		x				x			x
	Gravide med svær præeklamsi eller HELLP	x		x				x			x
<b>Højt specialiserede funktioner i gynækologi</b>											
Almen gynækologi og gynækologisk endokrinologi	Svær eller avanceret endometriose, herunder involvering af septum rektovaginale, tarm eller blære	x									
	Embolisering af uterusfibromer (varetages i tæt samarbejde på matriklen med radiologi)	x									
	Medfødte misdannelser i genitalier, fraset ukomplicerede tilfælde af hymen persistens, vaginale og uterine septae	x									
	Kønsidentitetsproblematik hos voksne, udredning, observationsforløb mv., herunder transseksuelle mhp. vurdering af indikation for kønsmodificerende indgreb herunder kønsskifteoperation	x									
	Disorders of sexual development, herunder Morris' syndrom, adrenogenitalt syndrom, gonadedysgenesi, hermafroditisme, pseudohermafroditisme, ovotestis, gonadedysgenesi samt andre kønskromosomanomalier med kvindelig fænotype	x									
	Turners syndrom	x									
	Svært regulerbare hormonforstyrrelser som følge af hypofyseadenom, hyperpituitarisme og hypopituitarisme efter kirurgisk indgreb. Virilisering med debut omkring pubertetstidspunkt	x									
	Graft-versus-host reaktion i vagina hos organtransplanterede kvinder	x									
Urogynækologi	Analinkontinens							x			
	Vesiko-vaginale og rektovaginale fistler							x			
	Kompliceret recidiv af uterovaginal prolaps, herunder flergangsrecidiv							x			
	Operation af uterovaginal prolaps med syntetiske mesh-implantater og komplikationer hertil samt komplikationer til midturethrale slynger, herunder recidivinkontinens							x			
	Urethradivertikel							x			

Placering af funktioner for specialet: Gynækologi og obstetrik

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
Fertilitetsbehandling	Fertilitetsbehandling, hvor den ene part eller begge er HIV- eller hepatitis B- eller -C positiv	x								
	Præimplantationsdiagnostik (PGD)	x								
	Kryopræserving af ovarievæv	x								
	Mandlig infertilitet, hvor der kræves særlig diagnostik, fx testikulær dysfunktion	x								
Gynækologisk onkologi	Livmoderhalskræft (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
	Livmoderhalskræft med uterusbevarende kirurgi (trachelectomi) (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Kræft i livmoderen (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
	Æggestokkræft (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x								
	Vulvkræft (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x								
	Choriocarcinomer (mola)							x		
	Behandling af recidiv af gynækologisk cancer med intenderet kurativt sigte (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
<b>Højt specialiserede funktioner i obstetrik</b>										
Prænatal screening, diagnostik og behandling	Intrauterin blodprøvetagning og –transfusion, intrauterin drænanlæggelser og punkturer	x								
	Okklusion ved TTTS (tvilling-til-tvilling-transfusions-syndrom)	x								
	Vurdering med henblik på intrauterin operation i samarbejde med relevant kirurgisk speciale (operation foretages i givet fald i udlandet)	x								
	Selektivt føtociidum i flerfoldsgraviditet	x								
Øvrige gravide	Gravide, som kan få behov for intrauterin transfusion til fostret, herunder ved svær immunisering, alloimmun trombocytopeni eller parvovirusinfektion, som påvirker fostret	x								
	Gravide med aktiv kræftsygdom	x						x		
	Gravide med hjerte-, lunge-, lever-, nyre-, eller pankreastransplantation	x								
	Gravide med systemisk lupus erythematosus	x								
	Gravide med hæmoglobinopatier							x		
	Gravide med prægestationel diabetes mellitus	x								
	Gravide med alvorlige trombofilitilstande	x								
	Gravide med HIV og aktiv hepatitis B og C	x								
	Gravide med para- og tetraplegi	x								
	Gravide og fostre med sjældne sygdomme, herunder ostogenesis imperfecta, Ehlers-Danlos Syndrom og Marfan Syndrom	x								
	Gravide med monoamniotiske gemelli	x								
	Gravide med erkendt placenta accreta og percreta	x								
	Gravide med truende ekstrem for tidlig fødsel (<27+6uger)	x								
	Cervixinsufficiens, som nødvendiggør laparoskopisk cerclageanlæggelse	x								
	Gravide, der har fået konstateret misdannelser hos fosteret, der kræver børnekirurgisk assistance	x								
Bariatrisk opererede gravide med komplikationer			x							

## Placering af funktioner for specialet: Intern medicin hæmatologi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Maligne hæmatologiske sygdomme	Hodgkin lymfom, primært CNS-lymfom, PTLD, HIV-associeret, T- og NK-celle, PEL samt lymfomer af Burkitt-type	x							x		
	Øvrige lymfomer (excl. Lymfoblastære lymfomer) og kronisk lymfatisk leukæmi (CLL)	x							x		
	Myelomatose	x							x		
	Akut lymfoblast leukæmi (ALL) og lymfoblast lymfom (der ikke behandles iht. pædiatrisk behandlingsprotokol), akut myeloid leukæmi (AML) samt myelodysplastisk syndrom (MDS)	x							x		
	Kroniske myeloide sygdomme (fraset systemisk mastocytose og HES), herunder essentiel trombocytose, polycytæmia vera, myelofibrose, uklassificerbar kronisk myeloid sygdom, CMML bortset fra tilfælde med indikation for intensiv behandling og allogen knoglemarvstransplantation samt CML	x							x		
	Periodisk og langvarig knoglemarvssvigt, herunder febril neutropeni	x							x		
	Opsamling af perifere stamceller (leukaferese/stamcellehøst), såvel som højdosisbehandling med støtte af egne stamceller (leukaferese varetages i klinisk immunologi i tæt samarbejde med hæmatologi)	x							x		
Benigne hæmatologiske sygdomme	Primær udredning af hæmoragisk diatese/blødningstendens, sjældne og komplicerede tromboser samt tromboser hos gravide	x							x		
	Aplastisk anæmi, som ikke kræver højt specialiseret behandling	x							x		
	Øvrige benigne hæmatologiske sygdomme, herunder immunotrombocytopeni (ITP), autoimmun hæmolytisk anæmi samt ukompliceret medfødt hæmoblobinsygdom	x							x		
	Trombotisk trombocytopenisk purpura (TTP) med behov for plasmaferese	x							x		
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Maligne hæmatologiske sygdomme og transplantationer	Allogen stamcelletransplantation, herunder opfølgning samt diagnostik og behandling af GVH	x					FS (RH)				
	Autolog stamcelletransplantation ved autoimmune led- og bindevævssygdomme samt ved dissemineret sklerose som er resistente for anden relevant behandling eller med dårlig prognose	x									
	Primær amyloidose, herunder vurdering og højdosis kemoterapi med stamcellestøtte	x									
	Akut lymfoblast leukæmi (ALL) og lymfoblastært lymfom ved behandling i henhold til intensiv pædiatrisk behandlingsprotokol (varetages i et multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x							x		
Benigne hæmatologiske sygdomme	Svær aplastisk anæmi (neutrofilocytter < 0,5 og trombocytter < 20) med indikation for intensiv immunsuppressiv behandling	x									
	Hæmofili, herunder Hæmofili A og B, Von Willebrands sygdom og anden sjælden hæmofili	x									
	Meget sjældne benigne hæmatologiske tilstande, herunder medfødte svære cytopenier, kompliceret medfødt hæmoglobinsygdom, Gauchers sygdom, Paroksyttisk Nocturn Hæmoglobinuri (PNH) og Fanconi anæmi	x							x		
	Systemisk mastocytose								x		
	Hypereosinofilt syndrom	x							x		

## Placering af funktioner for specialet: Klinisk immunologi

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
<b>Regionsfunktioner</b>										
Blodbankvirksomhed og transfusionsmedicin	§ 6-ansvar i henhold til Blodforsyningsloven af 2005, fremstilling af blodkomponenter og undersøgelse af donorblod (blodtype) samt smitteundersøgelse af bloddonorer og vævs-/celledonorer	x	FS (RH)	x (RH)					x (RH)	x (RH)
	Tolkning og rådgivning vedrørende standardiserede immunhæmatologiske undersøgelser (antistofidentifikation, DAT, udredning af AIHA mm.)	x	FS (RH)	x (RH)				x (RH)		x (RH)
	Transfusionsmedicinsk rådgivning samt tolkning af hæmostaseanalyser med henblik på risikovurdering og behandling af blødende patienter og/eller patienter i risiko for transfusionskrævende blødning.	x		x (RH)				x (RH)		x (RH)
Celle- og vævsbankvirksomhed	Bankvirksomhed vedr. celler og væv, undtagen æg- og sædceller	x			x (RH)			x (RH)		
Transplantationsmedicin	Vævstypbestemmelse af knoglemarvsdonorer, transfusionspatienter, familieudredninger og screening for HLA antistoffer	x								
Immunologisk diagnostik	Vævstypning ved HLA-associerede sygdomme	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende blodtypebestemmelse og smittescreening (HIV, hepatitis B og syfilis) af gravide	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende genomisk blodtypebestemmelse af patienter og donorer samt på maternelt plasma	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende føtomaternel blødning og profylakse mod alloimmunisering	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende autoimmunanalyser ved komplekse autoimmuntilstande (varetages også klinisk biokemi)	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende trombocytantistoffer og -typebestemmelse til udredning af trombocytopenier	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende granulocytantistoffer og granulocyttypebestemmelse									
	Tolkning og rådgivning vedrørende in vivo aktivitet af terapeutiske antistoffer/fusionsproteiner samt aktivitet af patientantistoffer rettet mod denne gruppe lægemidler i forhold til komponenter i og samspil mellem komponenter i det medfødte og erhvervede immunforsvar	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende terapeutisk aferese (plasmaudskiftning (TPE), trombaferese, leukaferese, red blood cell exchange og extracorporeal photochemotherapy)	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende behandling med monoclonale antistoffer	x								
Tolkning og rådgivning vedrørende immundefektsygdom	x									
<b>Højt specialiserede funktioner</b>										
Ingen overskrift	Tolkning og rådgivning vedrørende udvidet diagnostik og MRD (Minimal Residual Disease) ved børneleukæmier	x								
	Tolkning og rådgivning vedrørende MRD, undtagen børneleukæmier	x								
	Produktion af blodkomponenter ifbm. behandling af Hemolytic Disease of Fetus and Newborn (HDFN), inkl. intrauterin transfusion	x								
	Vævs- og celledonorsøgning (fx ved knoglemarvstransplantation og transplantation af stamceller fra navlesnorsblod)	x								
	HLA-antistofbestemmelse og crossmatch forud for transplantation med solide organer (afdød eller levende donor) eller stamceller. Vurdering af donors immunogenetiske egnethed, risikostratificering af transplantation samt diagnostik af humoral afstødning og monitorering af behandlingsforløb ved højrisiko transplantationer. Kræver EFI eller ASHI akkreditering	x								
	Konfirmatorisk vævstypbestemmelse på high-resolution niveau. Kræver EFI eller ASHI akkrediteret laboratorium	x								
	Kimærismeundersøgelse	x								
	Donorhelhedsundersøgelser, forbehandling og efterfølgende cytaferese af raske allogene stamcelledonorer samt klinisk immunologiske undersøgelser og procedurer i forbindelse med allogen stamcelletransplantation	x								

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Anager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
	Plasmaferesebehandling af patienter inden transplantation ved ABO-uforlignelighed og ved forekomst af HLA-antistoffer	x									
	Vurdering af immunologisk status forud for opskrivning på ScandiaTransplant venteliste	x									

## Placering af funktioner for specialet: Intern medicin infektionsmedicin

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
<b>Regionsfunktioner</b>										
Akut febril sygdom	Sepsis med vedvarende svær organpåvirkning, som ikke retter sig efter relevant behandling eller sepsis hos patienter med komplicerende underliggende sygdom (varetages i tæt samarbejde på matriklen med anæstesiologi)	x		x				x		x
	Infektioner i centralnervesystemet, herunder purulent meningitis, viral encefalitis samt abscesser i hjerne og spinalkanal	x		x				x		x
Importererede eller særligt alvorlige infektionssygdomme	Importererede parasitære, bakterielle og virale infektioner, herunder malaria, tyfus, paratyfus, bacillær dysenteri, dengue	x		x				x		FS (RH)
	Udredning af særligt smitsomme eller alvorlige sygdomme, der ikke normalt forekommer i Danmark, som fx tetanus, botulisme, pest, rabies, anthrax og gul feber (selve behandlingen varetages på højt specialiseret niveau)	x		x						
Kroniske virale infektioner	Behandling af HIV-inficerede voksne og post-exposure HIV-profylaktisk behandling	x		x				FS (RH)		FS (HVH)
	Behandling af patienter med kronisk hepatitis B og hepatitis C (For patienter med klinisk betydende leversygdom varetages behandlingen i tæt samarbejde med intern medicin: gastroenterologi og hepatologi)	x		x				x		FS (HVH)
Langvarige, komplicerede, bakterielle infektioner	Komplicerede bakterielle infektioner i led, knogler eller bløddele	x		x				x		FS (RH)
	Endocarditis uden komplikationer (ved sandsynlig eller verificeret endocarditis konfereres med det højt specialiserede funktionsniveau mhp. vurdering og behandlingsplan)	x		x						
	Tuberkulose, ekskl. tuberkulose hos patienter med HIV (varetages i tæt samarbejde med intern medicin: lungesygdomme og pædiatri (for børn) forankret i én fælles enhed)	x							FS (RH) (varetages i lunge sygdomme)	FS (RH)
	Tuberkulose og atypiske mycobakterier hos patienter med HIV	x		x						
	Ekstrapulmonale atypiske mycobakterier (ekskl. pleura og uden samtidig pulmonal mycobakteriose) (varetages i tæt samarbejde med intern medicin: lungesygdomme og pædiatri (for børn) forankret i én fælles enhed)	x		x						
	Behandling af patienter med seksuelt overførte sygdomme med komplikationer, fx syfilis hos patienter med HIV og syfilis i senstadiet samt multiresistent gonoré	x		x						
Infektioner hos personer med nedsat immunforsvar	Primære immundefekter	x		x						x
Multiresistente mikroorganismer	Sygdomsfremkaldende infektioner med multiresistente mikroorganismer, hvor særlig isolation eller observation er påkrævet	x		x						
<b>Højt specialiserede funktioner</b>										
Akut febril sygdom	Komplicerede cerebrale og intraspinale abscesser samt komplicerede forløb af purulent meningitis, hvor behov for monitorering af intrakranielt tryk er påkrævet (varetages i tæt samarbejde på matriklen med neurokirurgi)	x								
	Endocarditis med komplikationer (varetages i tæt samarbejde på matriklen med intern medicin: kardiologi og thoraxkirurgi)	x								
Importererede eller særligt alvorlige infektionssygdomme	Udredning og behandling af patienter, hvor der er bestyrket mistanke om særligt farlig infektion, herunder luftbårne infektioner med behov for undertryksslusestueisolation (fx kopper, SARS, MERS) og viral hæmorrhagisk feber, fx Lassa-feber, Marburgvirus-sygdom, Ebolavirus-sygdom samt Krim-Congo-virus-sygdom			x						
	Behandling af særligt smitsomme eller alvorlige sygdomme, som fx tetanus, botulisme, pest, rabies, anthrax	x		x						
Kronisk virale infektioner	HIV hos børn (varetages i tæt samarbejde med pædiatri forankret i én fælles enhed)			x						



Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
	Gravide med HIV eller aktiv hepatitis B og C	x		x							
Langvarige, komplicerede, bakterielle infektioner	Udredning af patienter, hvor der er mistanke om multiresistent tuberkulose og behov for slusestueisolation samt behandling for kendt multiresistent tuberkulose (MDR-TB)	x		x							
	Transitionsforløb og behandling af voksne med cystisk fibrose	x									

## Placering af funktioner for specialet: Intern medicin kardiologi

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
<b>Regionsfunktioner</b>										
Iskæmisk hjertesygdom	Elektiv koronararteriografi (KAG)	x					FS (RH)		x	
Hjerterytmeforstyrrelser	1- og 2-kammer pacemakere	x					FS (RH)		x	FS (RH, GEN)
	Synkopediagnostik			x			x	x	x	x
Hjerteklapsygdom	Vurdering af hjerteklapfejl med henblik på henvisning til operation samt efterkontrol og eventuelt behandling af svære tilfælde	x		x			FS (RH)		x	FS (RH, GEN)
	Endokarditis uden komplikationer (ved sandsynlig eller verificeret endocarditis konfereres med det højt specialiserede funktionsniveau mhp. vurdering og beslutning om behandlingsstrategi)	x		x			FS (RH)		x	FS (RH, GEN)
Perikardiesygdomme	Elektiv perikardiepunktur (akut livsreddende perikardiepunktur kan udføres på hovedfunktionsniveau)	x							x	
Øvrige	Arvelige hjertesygdomme	x								
<b>Højt specialiserede funktioner</b>										
Iskæmisk hjertesygdom	Akut koronararteriografi (KAG), herunder telemedicinsk visitation ved mistanke om STEMI	x								
	Akut PCI (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi og anæstesiologi med særlige kompetencer i thoraxanæstesi)	x								
	Elektiv PCI	x							x	
Hjerterytmeforstyrrelser	Invasiv elektrofysiologi og radiofrekvensablation (undtaget atrieflimren og ventrikulær tachycardi)	x							x	
	Radiofrekvensablation af atrieflimren (udviklingsfunktion) og ventrikulær tachycardi	x							FS (RH)	
	Avancerede pacemakersystemer, herunder ICD implantation og kontrol	x							x	
	Elektrodeekstraktion af alle typer pacemakere og ICD (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x								
	Pacemakerbehandling af børn (varetages i tæt samarbejde på matriklen med pædiatri)	x								
Hjerteinsufficiens	Svær hjertesvigt, herunder ustabil aorta- og mitralinsufficiens, med behov for mekanisk støttende hjertesvigtbehandling samt svært vedvarende hjertesvigt med behov for permanent cirkulatorisk støtte eller transplantation (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi og anæstesiologi med særlige kompetencer i thoraxanæstesiologi)	x								
Hjertetransplantation	Vurdering mhp. hjertetransplantation samt livslang opfølgning efter transplantation (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x								
	Kunstigt hjerte (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x								
Hypertrofisk obstruktiv cardiomyopati	Alkoholablation	x								
Hjerteklapsygdom	Kateterbaserede intrakardielle implantater, herunder aortastentklapper, mitraldevices og aurikellukninger (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x								
	Endokarditis med behandlingskrævende komplikationer (varetages i tæt samarbejde på matriklen med intern medicin: infektionssygdomme og thoraxkirurgi)	x								
Medfødte misdannelser i hjertet og hjertenære kar	Medfødte misdannelser i hjertet og hjertenære kar hos børn og voksne, herunder invasiv diagnostik og behandling (varetages i tæt samarbejde på matriklen med pædiatri)	x								
	Udvidet klinisk og ekkokardiografisk undersøgelse af børn ved mistanke om medfødte misdannelser i hjertet og hjertenære kar (varetages i tæt samarbejde på matriklen med pædiatri)	x								
	Kateterbehandling af hjerte og hjertenære kar, herunder pulmonale AV-misdannelser og AV-fistler i thorax (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi og pædiatri)	x								
	Marfan Syndrom og Ehlers-Danlos Syndrom	x								
Pulmonal hypertension og aortasygdomme	Pulmonal hypertension	x								
	Thorakale aortaaneurismer og -dissektioner, herunder endovaskulær behandling (varetages i tæt samarbejde på matriklen med karkirurgi, radiologi og thoraxkirurgi)	x (thoraxkirurgi)								
	Thorako-abdominale aneurismer og -dissektioner, herunder endovaskulær behandling (varetages i tæt samarbejde på matriklen med karkirurgi, radiologi og thoraxkirurgi)									

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
Thromboemboli	Vurdering ved lungeemboli mhp. intervention (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x									
Perikardiesygdomme	Perikardiesygdomme, herunder constrictio cordis, vurdering mhp. operation (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x									
Øvrige	Myokardiebiopsi (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x									

## Placering af funktioner for specialet: Karkirurgi

Område		Funktion		Placering på matrikler																	
				Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød								
<b>Regionsfunktioner</b>																					
Ingen overskrift	Carotis/subclaviakirurgi	x																			
	Kirurgi ved okklusiv arteriesygdom (akut og kronisk)	x																			
	Perifer perkutan transluminal angioplastik (PTA) inklusiv trombolyser, stentanlæggelser og endovaskulær protesebehandling (omfatter ikke aorta, hjerte og hoved)	x																			
	Kirurgi ved abdominale aortaaneurismer	x																			
	Anlæggelse af dialyseadgang (funktionen varetages også i urologi)	x																			
	Behandling af recidiv af varicer og varicer med komplikationer	x																			
	Trombolyse af svær akut venøs trombose	x																			
<b>Højt specialiserede funktioner</b>																					
Ingen overskrift	Elektiv revaskularisering af tarm (varetages i et multidisciplinært team med radiologi med fælles retningslinjer og fælles koferencer, hvor radiologi skal forefindes på samme matrikel)	x																			
	Elektiv revaskularisering af nyrer (varetages i et multidisciplinært team med radiologi med fælles retningslinjer og fælles koferencer, hvor radiologi skal forefindes på samme matrikel)	x																			
	Kirurgi ved thorako-abdominale aortaaneurismer og -dissektioner (varetages i et multidisciplinært team med intern medicin: kardiologi, thoraxkirurgi og radiologi med fælles retningslinjer og fælles koferencer, hvor intern medicin: kardiologi, thoraxkirurgi og radiologi skal forefindes på samme matrikel)	x																			
	Endovaskulær behandling af thorako-abdominale aortasygdomme (varetages i et multidisciplinært team med intern medicin: kardiologi, thoraxkirurgi og radiologi med fælles retningslinjer og fælles koferencer, hvor intern medicin: kardiologi, thoraxkirurgi og radiologi skal forefindes på samme matrikel)	x																			
	Endovaskulær behandling af abdominale aneurismer (EVAR)	x																			
	Kirurgi ved juxtarenale aortaaneurismer	x																			
	Thoracic Outlet Syndrom (TOS)	x																			
	Perifere arteriovenøse malformationer (varetages i et multidisciplinært team med radiologi med fælles retningslinjer og fælles koferencer, hvor radiologi skal forefindes på samme matrikel)	x																			

## Placering af funktioner for specialet: Kirurgi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
<b>Regionsfunktioner</b>											
Spiserøret	Anlæggelse af stents i spiserøret, herunder selvekspanderende metalstents (SEMS)	x									FS (RH)
Mavesæk og tolvfingertarm, benign øvre kirurgi	Operation for fedme inkl. de akutte komplikationer hertil			x							
	Operation for gastro-oesophageal reflux			x							
Bugvæg, bughinde, mesenterium og	Avancerede endoskopiske procedurer i galdevejene fx rendez-vous, spyglass teknik, ESWL og intrahepatisk lithotripsi	x		x			x				
	Operation for parastomihernier						x				
Tyk- og tyndtarm	Giganthernier (> 15 cm i diameter)						x				
	Tarmresektion ved Crohns sygdom	x		x			x		x		x
Tyk- og tyndtarm	Akut og elektiv colectomi ved colitis ulcerosa	x		x			x		x		x
	Avanceret enteroskopi herunder ballon-endoskopi (tyndtarmsdiagnostik/behandling) (funktionen varetages også i intern medicin: gastroenterologi-hepatologi)			x			x		x		
Endetarm	Endoskopiske procedurer med fjernelse af større bredbaserede tumorer fx TEM og EMR procedurer			x			x		x		x
	Komplicerede analfistler, som ikke kan behandles med løs Seaton-sutur herunder høje transsfinkteriske fistler, suprasfinkteriske fistler, recidiverende fistler, fistler ved Crohns sygdom						x		x		
Milt	Splenektomi, hæmatologiske milte	x						x			
Onkologisk brystkirurgi	Onkologisk brystkirurgi uden behov for rekonstruktion (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x							x		
	Onkologisk brystkirurgi med behov for primær rekonstruktion samt ved behov for større onkoplastik, herunder replacement teknikker med lapper hentet uden for brystet samt større displacement eller volumenreduktions teknikker (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x							x		
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Spiserøret (benigne sygdomme)	Behandling af achalasi (laparoskopisk og endoskopisk)			x							
Diafragma og gastro-oesophageal reflux	Store hiatushernier og paraesophageale hernier			x							
	Reoperation for gastrooesophageal reflux			x							
Kræft i spiserør og mavesæk	Oesophagus, cardia- og ventrikeltumorer samt præmaligne tilstande i disse, inkl. endoskopisk submukøs dissektion i oesophagus og ventrikel (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
Mavesæk og tolvfingertarm, benign øvre kirurgi	Fedmekirurgi konverteringsoperationer inkl. re-operationer			x							
Tyk- og tyndtarm	Konstruktion og rekonstruktion af ileo-analt reservoir (J-pouch) (tyndtarm)			x							
	Familiær adenomatøs polypose (FAP). Kontrol af genbærere, kirurgisk behandling og kontrol			x							
	Vurdering mhp. forlængelsesplastik på tyndtarm eller tarmtransplantation (Tarmtransplantation foretages som højt specialiseret behandling i udlandet)	x									
Endetarm	Avanceret bækkenkirurgi for tarmtumorer, herunder lokal avanceret primær rektumcancer (fraset lokal indvækst i blæretop eller uterus) og intenderet kurativ kirurgi ved lokalrecidiv af rektumcancer og metastaser (også i samme område)	x							x		
	Kirurgi for analinkontinens, herunder rekonstruktioner/sphincterplastik, kunstig sphincter og sakralnervestimulering			x					x		
	Behandling af ano- og rektovaginale fistler								x		
	Kirurgi for analkræft (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)								x		
Bugvæg, bughinde, mesenterium og oment	Peritonektomi ved peritoneal carcinose med HIPEC (Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy)										
	Kirurgisk behandling af retroperitoneale og intraabdominale sarkomer (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Peritoneovenøse shunter	x									
	Operation for kroniske smerter efter tidligere lyskebrok-operation			x							

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
Lever og galdeveje	Primære tumorer i lever, hvor kirurgisk, ablativ eller medicinsk behandling overvejes (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Centrale galdegangstumorer (Klatskin) (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Lokalbehandling (resektion/ablation) af levermetastaser, galdeblærecancer, perifer galdegangscancer og benigne levertumorer (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x							FS (RH)		
	Levertransplantation	x									
	Galdevejslidelser og iatrogene galdevejskader med behov for rekonstruktiv kirurgi (biliodigestive anastomoser)	x									
Bugspytkirtel og tolvfingertarm	Resektion af benigne og maligne pankreastumorer, herunder periampullær- og duodenalcancer	x									
	Svær akut og kronisk pankreatitis inkl. endoskopisk behandling			x							
	Pankreas- eller kombineret pankreas-nyretransplantation	x									
	Operation for neuroendokrine tumorer	x									
Onkologisk brystkirurgi	Kirurgi for brystcancer med indvækst i thoraxvæggen	x									
Børnekirurgi	Diafragmahernie	x									
	Bugvægsdefekt	x									
	Refluks	x									
	Oesofagusatresi	x									
	Kongenit pylorusstenose	x									
	Analatresi	x									
	Cloacaemisdannelser (varetages i samarbejde med udenlandsk center)	x									
	Galdeveje	x									
	Pankreas	x									
	Mb. Hirschsprung	x									
Større kirurgi på børn <10 år eller kirurgi på børn <10 år og ASA > 2	x										

## Placering af funktioner for specialet: Klinisk Biokemi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Ingen overskrift	Trombofili og blødningsdiagnostik: Individuel udredning og diagnostik af yngre patienter med trombozesygdomme, initial diagnostik af blødningsforstyrrelser og efterfølgende stillingtagen til viderevisitering til hæmofilicentre samt rådgivning vedrørende indikation for og valg af antitrombotiske midler og behandling af blødningstilstande, herunder behandling/monitorering af nye perorale antikoagulantia (NOAKs)	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende paraproteinæmi ved myelomatose, makroglobulinæmi, Waldenström, MGUS og amyloidose: Screening, monitorering og kvantitingsundersøgelser (undtaget kvantitering af M-komponent i døgurnin samt undersøgelse for komplet respons – se højt specialiserede funktioner)	x							x		
	Medikamentmonitorering ved specielle, sjældent anvendte farmaka som eksempelvis psykofarmaka/antiepileptika				x		x				
	Tolkning og rådgivning vedrørende autoimmunanalyser ved komplekse autoimmuntilstande (varetages også i klinisk immunologi)	x								x	
	Tolkning og rådgivning vedrørende biomarkører ved degenerative neurologiske sygdomme, herunder narkolepsi, Mb. Alzheimer, Mb. Parkinson				x						
	Tolkning og rådgivning vedr. molekylærbiologiske markører ved kræftsygdom, herunder detektion og karakterisering af celler, cellefrit DNA og mikropartikler (bl.a. JAK2 mutation, BCR/ABL) som led i screening, diagnostik, monitorering samt valg af terapi	x (Kl. genetik)							x		
	Tolkning og rådgivning vedrørende hyppige genetiske sygdomme, herunder arvelige hjertesygdomme (fx lipidsygdomme), arvelige neurologiske sygdomme, onkogenetisk disposition (fx hereditær non-polyposis colorektalcancer (HNPCC) og arvelig bryst- og ovariecancer (HBOC)) samt arvelige stofskiftesygdomme	x							x		
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Ingen overskrift	Tolkning og rådgivning vedrørende klinisk betydning og behandlingsmæssige konsekvenser ved hæmofili og beslægtede sygdomme, herunder trombocytdefekter. Tolkning og rådgivning baseres på en kombination af klinisk, biokemisk og eventuelt molekylærgenetisk udredning	x									
	Udredning af hæmoglobinvarianter, tolkning og rådgivning ved hæmoglobinopater	x (Kl. genetik)						x			
	Tolkning og rådgivning vedrørende perinatal screening for medfødte stofskiftesygdomme	x (Kl. genetik)									
	Tolkning og rådgivning vedrørende porfyrisygdom, herunder behandlingsmonitorering (eventuel supplerende molekylærgenetisk udredning varetages af klinisk genetik)	x (se Kl. genetik)									
	Tolkning og rådgivning vedrørende paraproteinæmi, fx ved myelomatose eller makroglobulinæmi Waldenström, vurdering af komplet respons samt kvantitering af M-komponent i døgurnin	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende neuropeptid tumormarkører, hvor analysering og tolkning er vanskelig (fx visse analyser inden for Vasoaktivt Intestinalt Polypeptid (VIP), Pituitary adenylate cyclase-activating peptide (PACAP), Gastrin, Chromogranin, Cholecystokinin, Somatostatin, Substans P, Pankreatisk polypeptid, Progastrin, Glukagon)	x						x			
	Tolkning og rådgivning vedrørende renale konkrementer							x			
	Tolkning og rådgivning vedrørende forgiftninger, der kræver særlige analyser (fx metanol, etylenglykol)							x			
	Tolkning og rådgivning vedrørende sjældne undersøgelser i vitamin B12 stofskifte										
Tolkning og rådgivning vedrørende krom og kobolt hos patienter med MoM-proteser										x	

## Placering af funktioner for specialet: Klinisk fysiologi og nuklearmedicin

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Ingen overskrift	Behandling af maligne sygdomme med åbne radioaktive kilder (varetages i tæt samarbejde på matriklen med klinisk onkologi)	x							x		
	PET-scanning ved dosisplanlægning ved stråleterapi (varetages i et multidisciplinært team. Selve analysen varetages i samarbejde med radiologi og klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x							x		
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Ingen overskrift	Fremstilling af radioaktivt mærkede lægemidler i cyklotronenhed med tilknyttet radiokemifunktion	x							x		



Placering af funktioner for specialet: Klinisk Genetik

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Ingen overskrift	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved de hyppigst forekommende arvelige hørelidelser, øjenssygdomme, tarm- lever- og galdevejsygdomme, blodsygdomme, immundefekter, stofskiftesygdomme, hudsygdomme, nyresygdomme, skelet- og bindevævssygdomme, lungesygdomme og psykiske lidelser (relevante sjældne sygdomme indenfor disse sygdomsgrupper er nævnt under højtspecialiserede funktioner)	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved arvelige hjertesygdomme, herunder kardiomyopier, ionkanalsygdomme og lipidsygdomme	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved arvelige neurologiske og neuromuskulære sygdomme, herunder muskeldystrofi, myopati, spinal muskelatrofi og perifer polyneuropati	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved onkogenetisk disposition, herunder arvelig coloncancer (hereditær non-polyposis colorektalcancer (HNPCC)), Lynch syndrom, familiær colonpolypose (FAP), arvelig ovariecancer (hereditær bryst- og ovariecancer (HBOC), arvelig mammacancer (inklusive HBOC), arveligt malignt melanom, arvelig pancreascancer og arvelig nyrecancer*	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved kromosomsygdomme, herunder Downs syndrom, Turner syndrom, triple-X syndrom, Klinefelter syndrom og XYY syndrom, deletion 22q11 og andre mikrodeletions- og mikroduplikationssyndromer	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved mental retardering, medfødte misdannelser og/eller dysmorfologi, når der skal foretages basal og primær syndromudredning (fx metabolisk screening og syndromsøgning), eller der klinisk er stillet en konkret diagnose med et genetisk betinget syndrom	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved præimplantations og prænatal diagnostik samt infertilitetsudredning. Genetisk udredning og rådgivning, herunder analyse og fortolkning af cyto- og molekylærgenetiske analyser af moderkage- og fostervandsprøver for kromosomanomali, herunder hasteanalyser	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved mola og persisterende trofoblastsygdom og dertil rådgivning af behandlende speciale	x									
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning vedrørende sansegenetik: Syndromisk døvhed samt sjældne og komplekse arvelige øjenssygdomme	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse arvelige sygdomme i tarm, lever og galdeveje, herunder intrahepatisk cholestase og Wilsons sygdom	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved medfødte sygdomme i insulinproducerende dele af pancreas (fx kongenit hyperinsulinisme)	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved medfødte metaboliske sygdomme inklusiv behandling, kontrol og neonatal screening	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse arvelige hudlidelser, herunder komplekse ektodermale dysplasier, iktyosis sværere epidermolysis bullosa, og keratinsygdomme samt genodermatoser med øget malignitetsrisiko (fx xeroderma pigmentosum og ataxia telangiectasia)	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved porfyrisygdom	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse arvelige vaskulære sygdomme, herunder hereditær hæmorrhagisk telangiectasi (HHT)	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse arvelige nyresygdomme, herunder nefrotisk syndrom eller arvelig hæmaturi (fx Alports syndrom og familiær hæmaturi)	x									

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
Ingen overskrift	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse arvelige hjertesygdomme, herunder ved uafklaret multiorganinvolvering	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse arvelige sygdomme i nervesystemet, herunder sent debuterende neurodegenerative sygdomme (fx arvelig demens, Huntingtons Sygdom, ALS, spinocerebellar ataksi, arvelige bevægeforstyrrelser og hereditær spastisk paraplegi)	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse arvelige kræftsygdomme, herunder MEN, fæokromocytom, paragangliom, retinoblastom, Gorlins syndrom, Li-Fraumeni syndrom og von Hippel Lindau syndrom	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse kønsudviklingsforstyrrelser (disorders of sexual development, DSD), herunder adrenogenitalt syndrom, Morris syndrom, Swyers syndrom, X/XY mosaicisme og gonadal dysgenesi	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning ved sjældne og komplekse tilfælde af mental retardering eller dysmorfologi, der kræver udvidet multidisciplinær udredning, herunder tilstande hvor der ikke er påvist eller er mistanke om en specifik genetisk diagnose, og hvor yderligere diagnosticering har en klinisk konsekvens for patienten eller familien	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning af patienter med sjældne og/eller komplekse medfødte sygdomme	x									
	Genetisk udredning, tolkning og rådgivning til patienter ved abnorme prænatale ultralyd-/MR-fund, føtale misdannelser og fosterdød samt graviditet vurderet med risiko for aneuploidi, herunder stillingtagen til relevante undersøgelser inklusiv frit føtalt DNA i maternelt blod (noninvasiv prænatal testing/NIPT)	x									

## Placering af funktioner for specialet: Klinisk farmakologi

Område		Funktion		Placering på matrikler										
				Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød	
<b>Regionsfunktioner</b>														
Ingen overskrift	Rådgivning til læger og øvrigt sundhedspersonale vedrørende konkrete kliniske problemstillinger hos individuelle patienter, herunder rådgivning vedrørende lægemiddelanalyser og patientrelaterede faktorer af betydning for lægemidlers omsætning, virkning og bivirkninger						x							
<b>Højt specialiserede funktioner</b>														
Ingen overskrift	Rådgivning om undersøgelser og behandling ved akutte forgiftninger						x							

## Placering af funktioner for specialet: Klinisk onkologi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Ingen overskrift	Kræft i hjernen, strålebehandling og medicinsk kræftbehandling (non-konkommitant)	x									
	Ekstrakranielle tumorer, stereotaktisk strålebehandling	x						x			
	Hjernemetastaser, strålebehandling, herunder stereotaktisk	x						x			
	Hoved- og halskræft (ekskl. skjoldbruskkirtelkræft), strålebehandling og medicinsk behandling (non-konkommitant)	x						x			
	Lungekræft, strålebehandling, også i kombination med kurativt intenderet medicinsk behandling samt behandling med targeterede stoffer til dissemineret sygdom	x						x			
	Brystkræft, medicinsk behandling af primært inoperable samt strålebehandling	x						x		FS (HEH)	
	Tyktarmskræft med oligo-metastaser	x						x			
	Endetarmskræft, strålebehandling og medicinsk behandling	x						x			
	Bugspytkirtelkræft, medicinsk behandling							x		FS (HEH)	
	Kræft i urinblæren, strålebehandling og medicinsk behandling	x						x			
	Prostatakræft, herunder strålebehandling, ikke-hormonmodulerende medicinsk behandling, metastatisk kastraktionsrefraktær prostatakræft og kurativ hormonmodulerende behandling	x						x			
	Kræft i æggestokke- og livmoder, medicinsk behandling og strålebehandling	x						x			
	Hudkræft, non-malign melanom, strålebehandling	x						x			
	Maligne hæmatologiske sygdomme, strålebehandling	x						x			
	Alle kræftformer, palliativ strålebehandling	x						x			
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Ingen overskrift	Kræft i øjet, strålebehandling	x									
	Primære intrakranielle tumorer og karmisdannelser, stereotaktisk strålebehandling af	x									
	Kræft i skjoldbruskkirtlen, ekstern strålebehandling og intern radiojodbehandling							x			
	Kræft i skjoldbruskkirtlen, medicinsk behandling							x			
	Mesotheliom, strålebehandling og medicinsk behandling	x									
	Thymomer, strålebehandling og medicinsk behandling	x									
	Kræft i spiserør, mavemund (cardia) og mavesæk, medicinsk behandling og strålebehandling	x									
	Tyndtarmscarcinomer, medicinsk behandling							x			
	Analkræft, strålebehandling og medicinsk behandling							x			
	Primær levercancer, strålebehandling og medicinsk behandling							x			
	Bugspytkirtelkræft, strålebehandling							x			
	Kræft i galdeblære og galdegang, medicinsk behandling							x			
	Kræft i nyre, medicinsk behandling							x			
	Binyrecarcinom	x									
	Prostatakræft, iod seed behandling							x			
	Prostatakræft, interstitiel brachyterapi							x			
	Kræft i penis, strålebehandling og medicinsk behandling	x									
	Testikelkræft, medicinsk behandling og strålebehandling	x									
	Kræft i vagina og livmoderhals, strålebehandling og medicinsk behandling	x						x			
	Kræft i vulva, strålebehandling og medicinsk behandling	x									
	Persisterende trofoblastsydomme, herunder invasiv mola og choriocarcinom, medicinsk behandling (varetages i multidisciplinært team med gynækologi-obstetrik med fælles retningslinjer og fælles konferencer)							x			
	Sarkomer, strålebehandling og medicinsk behandling							x			
	Maligne melanomer, medicinsk behandling og strålebehandling							x			
	Hudkræft, non-malign melanom, medicinsk behandling							x			
	Mycosis fungoides, total hudbestråling	x									
	Helkropsbestråling	x									
	Neuroendokrine tumorer, medicinsk behandling varetages i multidisciplinært team med kirurgi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x									
Ukendt primær tumor, medicinsk behandling	x										

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
	Brachyterapi ved ekstensiv bækkenkirurgi, intraoperativ, interstitiel	x									
	Brachyterapi af sarkomer ved ekstremitetsbevarende kirurgi, interstitiel	x									
	Brachyterapi ved andre maligne sygdomme	x									
	Strålebehandling af børn, evt. i samarbejde med udlandsfunktion (varetages i multidisciplinært team på matriklem med pædiatri og andre relevante specialer med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x									
	Partikelterapi af voksne, visitation til behandling i udlandet	x									

## Placering af funktioner for specialet: Intern medicin lungesygdomme

		Placering på matrikler										
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed	
<b>Område</b>												
<b>Regionsfunktioner</b>												
Asthma og allergiske sygdomme	Svær astma, hvor symptomkontrol ikke opnås med inhalationsbehandling			x			x			x	x	
	Allergiske sygdomme med behov for multidisciplinær vurdering, herunder anafylaktiske reaktioner, insektgift- og lægemiddelallergi med behov for provokationsundersøgelser.									Se dermatologi		
	Erhvervsbetingede hud- og lungesygdomme, som ikke responderer som forventet på gængs behandling, hvor der er behov for udvidet diagnostik, eksponeringskortlægning og intensiveret behandling						Se dermatologi			Se dermatologi		
Lungekræft	Udredning og stadietildeling af patienter med begrundet mistanke om lungekræft eller begrundet mistanke om lungehindekræft. (Varetages i et multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)						x			x		
Infektionssygdomme inkl. tuberkulose	Komplicerede lungeinfektioner, der ikke responderer på standardterapi (fx kompliceret empyem og lungeabsces)			x			x			x	x	
	Tuberkulose, ekskl. tuberkulose hos patienter med HIV (varetages i tæt samarbejde med intern medicin: infektionsmedicin og pædiatri (for børn) forankret i én fælles enhed)	x								FS (RH)	FS (RH)	
	Atypiske mycobakterier i lunger og pleura, ekskl. hos patienter med HIV									x		
	Ekstrapulmonale atypiske mycobakterier (ekskl. pleura og uden samtidig pulmonal mycobakteriose) (Varetages i tæt samarbejde med intern medicin: infektionsmedicin og pædiatri (for børn) forankret i én fælles enhed)	x (infektions medicin)		x (infektions medicin)								
	Pleurodesebehandling af gentagne effusioner i pleura						x			x		
<b>Højt specialiserede funktioner</b>												
Asthma og allergiske sygdomme	Kompliceret fødevareroverfølsomhed med systemiske symptomer hos børn og voksne, begrundet i fx mistanke om overfølsomhed overfor flere fødevarer, risiko for ernæringsmæssige konsekvenser af eliminationsdiæt, risiko for systemiske reaktioner eller ønske om bestemmelse af tolerancetærskel (Varetages i multidisciplinært team med dermato-venerologi og pædiatri med fælles retningslinjer og fælles konferencer)									Se dermatologi		
	Overfølsomhed overfor anæstetimidler (Varetages i multidisciplinært team med dermato-venerologi, anæstesiologi og pædiatri med fælles retningslinjer og fælles konferencer)									Se dermatologi		
	Hereditært angioødem (Varetages i multidisciplinært team med dermato-venerologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)											
	Andre former for svær angioødem med påvirket almentilstand eller som involverer luftvejene									x (dermatologi)		
	Særlige erhvervsbetingede allergiske sygdomme med behov for undersøgelser i provokationskammer, testning med kemiske stoffer eller biologisk materiale, som ikke er alment tilgængelige eller for avanceret eksponeringskortlægning (Varetages i multidisciplinært team med dermato-venerologi og arbejds- og miljømedicin med fælles retningslinjer og fælles konferencer)						Se dermatologi			Se dermatologi		
Termoplastisk bronkoskopisk behandling af astma (udviklingsfunktion)												
Interstitielle lungesygdomme	Pulmonal eller ekstrapulmonal sarkoidose, herunder sarkoidose i CNS, hvor der er behov for en multidisciplinær tilgang eller behandling med biologiske lægemidler	x										
	Sjældne interstitielle lungesygdomme samt idiopatisk lungefibrose. Vurdering og behandlingsplan varetages på højt specialiseret niveau. Kontrol og behandling af idiopatisk lungefibrose, hvor sikker UIP mønster er fundet på HRCT kan evt. varetages på regionsfunktionsniveau i formaliseret samarbejde med højt specialiseret niveau	x		FS			FS			x	FS	
	Cystiske lungesygdomme	x										
	Vurdering med henblik på lungetransplantation samt opfølgning efter transplantation	x										
	Endobronkial lungevolumenreduktion (udviklingsfunktion)	x										

Område		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
Andre sygdomme	Meget sjældne alvorlige lungesygdomme, herunder alveolær proteinose, pulmonal mikrolithiasis, histiocytosis X, LAM (immunsuppressiv behandling)	x									
	Kompliceret anstengelsesudløst åndenød. Udredning af patienter med uafklaret dyspnø, hvor exercise-induced astma, exercise-induced laryngeal obstruction eller vocal cord dysfunction mistænkes. Udredningen kræver anvendelse af continuous laryngoscopy during exercise						x				

Placering af funktioner for specialet: Klinisk mikrobiologi

		Placering på matrikler									
Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Ingen overskrift	Regional koordinerende enhed for MRSA			x							
	Tolkning og rådgivning vedrørende kvantitativ behandlingsmonitorering for HIV	x		x							
	Tolkning og rådgivning vedrørende kvantitativ behandlingsmonitorering for hepatitis	x		x							
	Tolkning og rådgivning vedrørende kvantitativ behandlingsmonitorering for CMV og EBV	x							x		
	Primær diagnostik af kendte, sjældent forekommende infektioner, vanskeligt dyrkbare mikroorganismer . Koordination af fordeling af analyser varetages af "Fagligt råd vedrørende organisering af mikrobiologisk diagnostik"	x									
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Ingen overskrift	Tolkning og rådgivning vedrørende infektioner hos patienter med cystisk fibrose	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende infektioner hos transplantationspatienter	x							x		
	Primær tuberkulose-diagnostik, herunder mikroskopi, dyrkning og resistensbestemmelse af Mycobacterium tuberculosis complex. Isolater skal indsendes til typning og evt. yderligere resistensbestemmelse, jf. højt specialiseret funktion "Tuberkulose-typning og overvågning". Varetagelse kræver klasse 3 laboratorium	x		x						x	
	Tuberkulose-typning og overvågning. Indsendte isolater af Mycobacterium tuberculosis complex types og resistensundersøges af hensyn til national overvågning. Varetagelse kræver klasse 3 laboratorium.	x									
	Primær diagnostik ved "emerging diseases"/nye infektionssygdomme, fx MERS CoV. Opsætning af analyser til samt diagnostik og rådgivning vedrørende nye infektionssygdomme, der kræver særlige isolationsforanstaltninger. Funktionen skal kunne varetages i døgnberedskab og i samarbejde med infektionsmedicinske afdelinger med isolationsfaciliteter. Varetagelse af funktionen indebærer endvidere ansvar for at hjælpe andre klinisk mikrobiologiske afdelinger til at opsætte analysen, hvis behovet for analysen tilsiger, at den skal kunne gennemføres flere steder	x			x						
Mangler endelig afklaring af organisering med hensyn til det fremtidige smitteberedskab.											



## Placering af funktioner for specialet: Intern medicin nefrologi

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
<b>Regionsfunktioner</b>										
Ingen overskrift	Patienter med akut nyreinsufficiens, hvor årsagen til dette ikke umiddelbart er kendt. Patienter med akut nefrotisk syndrom med nefrologiske sygdomme, som varetages på regionsfunktionsniveau (varetages i tæt samarbejde på matriklen med anæstesiologi (intensiv terapi) med særlige kompetencer i etablering af adgangsveje)	x						x		x
	Diagnostik på native nyrer, hvor der skal foretages nyrebiopsi (varetages i tæt samarbejde på matriklen med radiologi med særlige kompetencer i ultralyd)	x						x		x
	Opfølgning af raske nyredonorer	x						x		x
<b>Højt specialiserede funktioner</b>										
Ingen overskrift	Udredning og godkendelse af donorer og recipienter ved nyretransplantation på voksne (varetages i multidisciplinært team med urologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer, hvor urologi skal forefindes på samme matrikel)	x								
	Udredning og godkendelse af donorer og recipienter ved nyretransplantation på børn (varetages i multidisciplinært team med urologi og pædiatri med fælles retningslinjer og fælles konferencer, hvor urologi/karkirurgi og pædiatri skal forefindes på samme matrikel)	x								
	Opfølgning af nyretransplanterede børn (varetages i multidisciplinært team med urologi og pædiatri med fælles retningslinjer og fælles konferencer, hvor urologi/karkirurgi og pædiatri skal forefindes på samme matrikel)	x								
	Udredning og godkendelse af donorer og recipienter ved transplantation af et af følgende organer samtidig med nyre: lever, hjerte, lunge(r), pancreas eller pancreas transplantation alene. (varetages i multidisciplinært team med kirurgi, urologi og thoraxkirurgi med fælles retningslinjer og fælles konferencer, hvor disse specialer skal forefindes på samme matrikel)	x								
	Udredning og immunosuppressiv behandling (inklusive brug af plasmaferese og biologiske lægemidler) af ny sygdom og/eller mistanke om opblussen med aktiv sygdom hos patienter med svære inflammatoriske bindevævslidelser med nyreinvolvering og hos patienter med svære isolerede nyresygdomme (fx vaskulitis, membranoproliferativ glomerulonephritis og C3 nefropati), hvor der kan være indikation for intensiv immunosuppressiv behandling	x						x		
	Mikroangiopatiske trombocytopenier og/eller hæmolyse ledsaget af nyrepåvirkning, herunder eventuel plasmaferesebehandling og behandling med biologiske lægemidler	x						x		
	Behandling af sjældne og alvorlige komplikationer til uræmi såsom calcifylax og scleroserende peritonitis	x								
	Diagnostik og behandling af metaboliske nyresygdomme som cystinose og oxalose	x								
	Dialysebehandling af børn (varetages i tæt samarbejde på matriklen med pædiatri på højt specialiseret niveau)	x								
	Udredning ved nedsat nyrefunktion eller svær proteinuri ved myelomatose, monoklonal gammopati af usikker signifikans (MGUS), Waldenstrøms sygdom eller amyloidose (varetages i tæt samarbejde på matriklen med intern medicin: hæmatologi)	x						x		
	Vurdering af patienter med renovaskulær hypertension eller anden svær hypertension til invasive indgreb	x								

## Placering af funktioner for specialet: Neurokirurgi

(NK=Neurokirurgi, OK=Ortopædisk kirurgi)

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
<b>Regionsfunktioner</b>										
Rygkirurgi	Cervikale degenerative ryglidelser: osteochondrotisk cervikal rodcompression og cervical diskusprolaps (varetages også i ortopædisk kirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x (NK og OK)								
	Lumbale degenerative ryglidelser kombineret med mindre deformiteter; fx arkolytisk spondylolistese grad I-II (dekompresion og spondylodeser >3 niveauer) hos voksne (varetages også i ortopædisk kirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x (NK og OK)								
	Implantater (diskusproteser) ved degenerative nakke- og rygsygdomme: cervikalt og lumbalt (varetages også i ortopædisk kirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x (NK og OK)								
	Vertebro- og kyphoplastik (varetages også i ortopædisk kirurgi og radiologi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x (NK og OK)								
Infektioner	Infektioner i det centrale og perifere nervesystem med behov for kirurgi og/eller drænage	x								
Liquordynamiske sygdomme	Diagnostik og behandling af hydrocefalus	x								
Perifere nerver	Nervefrilægning ved entrapment syndromer og m.scalenus anterior syndrom, undtaget karpaltunnel syndrom og entrapment af n. ulnaris ved albuen	x								
<b>Højt specialiserede funktioner</b>										
Rygkirurgi	Thorakal diskusprolaps (varetages også i ortopædisk kirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x (NK og OK)								
	Degenerativ cervikal rygsygdom med myelopati	x (NK og OK)								
Neuroonkologi	Operationer ved kraniale og intrakraniale tumorer, herunder i øjenhulen (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x								
	Behandling af hypofyse og hypofysenære tumorer (varetages i multidisciplinært team med intern medicin: endokrinologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Behandling af kraniofaryngeom og clivustumor (varetages i multidisciplinært team med klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Behandling af akustikusneurinom (varetages i multidisciplinært team med oto-rhino-laryngologi og klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Operationer på patologisk væv i rygmarv og nerverødder (intradurale tumorer) (varetages i multidisciplinært team med klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Kirurgisk behandling af primære tumorer i columna cervicalis, thoracalis og lumbalis med og uden neuroudfald (varetages i multidisciplinært team med klinisk onkologi og thoraxkirurgi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Operationer ved columnametastaser med eller uden metastatisk medullært tværsnitssyndrom	x								
	Excision af patologisk væv, specielt større eller dybt beliggende tumorer på perifere nerver og plexus brachialis (varetages i multidisciplinært team med klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Neurokirurgiske opgaver ifm. stereotaktisk strålebehandling (varetages i multidisciplinært team med klinisk onkologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
Vaskulær neurokirurgi	Behandling af intrakraniale aneurismer samt andre intrakraniale og intraspinal karsygdomme, herunder arteriovenøse malformationer (AVM)	x								
	Vurdering mhp. cerebral revaskularisering, herunder ekstrakraniel og intrakraniel bypass operation (Operation foretages som højt specialiseret behandling i udlandet)	x								
	Behandling af bevægeforstyrrelser og kroniske smertetilstande med dyb hjernestimulation (Deep Brain Stimulation)	x								
	Operationer for trigeminusneuralgi og hemifaciale spasmer inkl. perkutane procedurer	x								

## Placering af funktioner for specialet: Neurokirurgi

(NK=Neurokirurgi, OK=Ortopædisk kirurgi)

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
Neuromodulation	Epilepsikirurgi og implantation af vagusstimulator	x								
	Rhizotomi til patienter med cerebral parese									
	Funktionelle procedurer ved spasticitet og kroniske smertetilstande, herunder intrathecal baklofen behandling med spinalt stimulationssyndrom, overskæring af nerverod, og andre operationer på rygmarg og nerverødder for smerte eller funktionsforstyrrelser	x								
	Funktionelle pallierende indgreb ved medicinsk behandlingsrefraktære smerter. Omfatter kordotomi og myelotomi samt andre operationer på rygmarg og nerverødder for smerte eller funktionsforstyrrelse	x								
Neurotraumatologi	Kirurgisk behandling af columnafrakturer uden rygmargsskade (varetages også i ortopædisk kirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x (NK og OK)								
	Akut stabiliserende kirurgi ved columnafrakturer med mistænkt eller konstateret rygmargsskade (para- og tetraplegi)	x (NK og OK)								
	Behandling af traumatisk kranial og intrakranial læsion	x								
Neurokirurgi på børn	Kraniofaciale misdannelser (varetages i multidisciplinært team med oto-rhino-laryngologi, tand-, mund- og kæbekirurgi, plastikkirurgi, oftalmologi, pædiatri og øvrige relevante specialer med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Myelomeningocele eller andre spinale medfødte misdannelser (neurokirurgi varetager den primære operation)	x								
	Intrakranial- og spinalonkologi hos børn (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x								
Funktionel neurokirurgi	Operationer på det sympatiske nervesystem	x								
Perifere nerver	Operationer af nervelæsion på overarm og proksimalt på underekstremiteter	x								
	Behandling og opfølgning af plexus brachialis læsioner (obstetriske og traumatiske) - herunder fødselsskader, sekundære indgreb på fødselsskader, traumatiske læsioner hos voksne samt sekundære indgreb efter traumatiske læsioner hos voksne									
Spinalkirurgi	Kirurgi ved syringomyeli og Arnold-Chiari malformation	x								

## Placering af funktioner for specialet: Neurologi

Område	Funktion	Placering på matrikler										
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed	Hornbæk
<b>Regionsfunktioner</b>												
Apopleksi og hjernekarsygdomme	Vurdering af iskæmisk apopleksi mhp. intravenøs trombolyselbehandling	x	FS (RH)		x		x					
Multipel (dissemineret) sklerose	Sygdomsmodificerende behandling af multipel sklerose med 2. linje behandling (herunder behandling med det monoklonale antistof natalizumab)	x			x			FS (RH)		FS (RH)		
Sygdomme i rygmarv, nerverødder, nervetråde og muskler	Perifer polyneuropati, som er verificeret ved neurofysiologisk undersøgelse, hvor ætiologien er usikker eller udviklingen atypisk	x			x							
	Akut polyradikulitis (GBS) med truende respirationspåvirkning eller truet førlighed	x			x							
	Amyotrofisk lateral sklerose (ALS)	x			x		x					
Bevægeforstyrrelser	Diagnostik og behandling af atypisk parkinsonisme inkl. MSA (multipel system atrofi), PSP (progressiv supranukleær parese), CBD (corticobasal degeneration) samt parkinsonisme med utilstrækkeligt eller atypisk behandlingsrespons	x			FS (BBH)		x					
	Medikamentel behandling af patienter i senstadiet af Parkinsons sygdom med andet end peroral medicin				FS (BBH)		x					
	Indikation og initial behandling af dystoni og hemifacielle spasmer med botulinumtoxin				FS (BBH)		x					
Spasticitet	Kompleks vedligeholdelsesbehandling af spasticitet, herunder ultralyds- eller EMG vejledt behandling af fokalspasticitet med botulinumtoxin og opfyldning og dosisjustering af Baklofenpumper	x			x		x					
Demens	Diagnostik, behandling og opfølgning af særligt komplekse tilfælde af demens fx diagnostisk uafklaret demens, fronto-temporale demensformer og udviklingsforstyrrelser med demens	x			FS (RH)			FS (RH)		FS (RH)		
Epilepsi	Diagnostik og behandling af epilepsi, hvor der på hovedfunktionsniveau har været afprøvet 2-3 forskellige 1. linjepræparater med utilfredsstillende effekt samt diagnostik ved mistanke om non-epileptiske anfaldsfænomener. Dette indbefatter vurdering af indikation og undersøgelse med døgn video EEG	x			x							
	Tværfaglig behandling af patienter med vedvarende psykogene non-epileptiske anfaldsfænomener	x			x							
Hovedpinesygdomme	Vurdering, diagnostik og behandling af primære og sekundære hovedpineformer med utilstrækkelig behandlingseffekt på hovedfunktionsniveau, herunder hyppig migræne, klyngehovedpine/Hortons hovedpine, medicin- og overdoseringshovedpine				x							
Neurogene smertetilstande	Diagnostik samt tværfaglig behandling og rehabilitering af centrale og perifere neurogene smerter samt CRPS (Komplekst Regionalt Smertesyndrom/refleksdystrofi) med utilstrækkelig behandlingseffekt på hovedfunktionsniveau				x							
Søvn sygdomme	Udførsel og tolkning af kardiorespiratorisk for søvnapnø hos patienter med BMI <35 uden betydende komorbiditet				x							
	Diagnostik og behandling af respirationsrelaterede søvnforstyrrelser hos patienter med BMI > 35 på henvisningstidspunktet, patienter med neurologisk sygdom, patienter med betydende lunge- eller hjertesygdom eller bevidsthedssvækkede patienter				x							
	Søvnforstyrrelser som ukomplicerede centrale hypersomnier, parasomnier, narkolepsi, søvnrelaterede bevægesygdomme, døgnrytmesygdomme og kroniske insomnier				x							
	Udførsel og tolkning af polysomnografi og multipel søvnlatens test				x							
Neurorehabilitering	Hjerneskaderehabilitering, herunder rehabilitering efter hjertestop, samt andre ikke-progredierende neurologiske lidelser med svære motoriske, sensoriske eller kognitive udfald med behov for individuel tilrettelagt rehabiliteringsindsats (hjerneskaderehabilitering varetages i et multidisciplinært team med fælles retningslinjer, jf. forløbsprogram for erhvervet hjerneskade)			x	x		x	x		x		
	Neurorehabilitering ved svære ikke-progredierende neuropatier og Guillain Barrés sygdom (GBS)	x										
Klinisk neurofysiologi	Elektroencefalografi (EEG), evokerede potentialer (EP), elektromyografi (EMG), nerveledningsundersøgelse (ENG)	x			x							
	Døgn video EEG, inkl. cEEG	x			x							
	Intraoperativ neurofysiologisk monitorering	x										
	Specielle teknikker for neuromuskulære sygdomme, herunder single fiber EMG	x			x							

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød	Hornbæk
<b>Højt specialiserede funktioner</b>												
Apopleksi og hjernekarssygdomme	Cerebral hypoperfusion på grund af præ- eller intracerebral stenose eller okklusion inkl. stillingtagen til behov for ekstrakraniel til intrakraniel bypass operation	x					FS (RH)					
	Endovaskulær terapi (EVT) ved akut iskæmisk apopleksi, herunder trombektomi . Omfatter vurdering før og efter EVT (varetages i tæt samarbejde på matriklen med radiologi)	x										
Multipel (dissemineret) sklerose	Behandling af multipel sklerose med kraftig immunosuppressiv behandling (fx mitoxantron), monoklonale antistoffer (fraset behandling med natalizumab) med hyppige og alvorlige bivirkninger samt særlige komplikationer til immunosuppression, bl.a. PML (progressiv multifokal leukoencefalopati )	x										
	Behandling af multipel sklerose med højdosis kemoterapi med stamcellestøtte	x										
	Sjældne former for demyeliniserende hjernesygdomme, herunder neuromyelitis optica, inkl. NMO spektrum sygdom samt pædiatrisk MS (under 18 år)	x										
Sygdomme i rygmarv, nerverødder, nervetråde og muskler.	Myastenia gravis, initial behandling og monitorering	x										
	Kronisk immunmedieret neuropati og vaskulitisneuropati, initial behandling og monitorering	x										
	Muskelsygdomme. Neurologisk vurdering mhp. histologisk, genetisk og molekylærbiologisk diagnostik af dystrofier, myopatier og polymyositis	x										
	Arvelige muskelsygdomme samt komplikationer hertil i form af respirationssvækkelse, skoliose, kontrakturer, kardiomyopati mm.	x										
	Udredning og behandling af småfiberneuropati (klinisk mistanke om perifer neuropati med normal neuronografi) og svære eller behandlingsrefraktære tilfælde af autonome neurologiske forstyrrelser	x										
Bevægeforstyrrelser	Indikationsstilling for operativ behandling af alle bevægeforstyrrelser (alle operationstyper) samt opfølgende behandling efter operation						x					
	Botulinumtoxinbehandling af funktionshæmmende dystoni med utilfredsstillende effekt af behandling på regionsniveau samt af oromandibulær dystoni						x					
	Botulinumtoxinbehandling af funktionshæmmende dystoni med utilfredsstillende effekt af behandling på regionsniveau samt af laryngeal dystoni						x					
	Diagnostik og behandling af komplekse bevægeforstyrrelser						x					
Spasticitet	Kompleks spasticitetbehandling, herunder vurdering af patienter til behandling med baklofenpumper, neurologiske opgaver i forbindelse med indoperation af baklofenpumper og baklofenpumpedysfunktion/fornyelse af pumpe	x										
Demenssygdomme	Udredning af patienter med kognitiv svækkelse eller demens, der er diagnostisk uafklarede på regionsfunktionsniveau	x										
	Udredning, behandling, rådgivning og opfølgning af arvelige neurodegenerative sygdomme med kognitiv svækkelse, herunder Huntingtons Sygdom, SCA (spinocerebellar ataxi), Wilsons sygdom og arvelige former for Alzheimers sygdom og frontotemporal demens med uafklaret arvelig neurodegenerativ sygdom	x										
	Diagnostik af normaltryks hydrocephalus, herunder lumbal perfusionsundersøgelse	x										
Epilepsi	Diagnostik med henblik på evt. kirurgi af patienter med medikamentelt intractabel epilepsi med invaliderende anfald samt initial indikation og justering af nervus vagus stimulator hos patienter med medikamentel intractabel epilepsi, hvor epilepsikirurgi er udelukket	x										
	Behandling og observation af patienter med invaliderende epilepsi med ledsagende psykologiske, sociale samt arbejdsmæssige problemer og behov for længerevarende observation samt behandling eller socialmedicinsk rehabilitering pga. funktionshæmmende anfald samt behandling og observation efter epilepsikirurgi. Endvidere diætbehandling	x										
Hovedpinesygdomme	Behandling af komplicerede hovedpinetilstande, herunder idiopatisk intrakraniell hypertension og spontan ortostatisk hypotensiv hovedpine, hvor der ikke er opnået tilfredsstillende smertelindring og funktion efter behandling på regionsfunktionsniveau samt behandling af atypiske ansigtssmerter og klyngehovedpine/Hortons hovedpine uden tilstrækkelig effekt af primær behandling				x							

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød	Hornbæk
	Behandling af trigeminusneuralgi med utilstrækkelig effekt af primær behandling på hovedfunktionsniveau				x							
Neurogene smertetilstande	Behandling og rehabilitering af komplekse neurogene smertetilstande med utilstrækkelig effekt på regionsfunktionsniveau				x							
Søvn sygdomme	Komplicerede tilfælde af narkolepsi (herunder behandling med natriumoxybat), andre hypersomnier, komplicerede insomnier, søvnrelaterede bevægesygdomme, REM behaviour disorders samt andre komplicerede parasomnier og døgnrytmesygdomme				x							
	Komplicerede respirationsrelaterede søvnforstyrrelser, herunder central søvnapnø eller hypoventilation ved neurologisk eller medicinsk sygdom				x							
Infektion og inflammation i nervesystemet	Diagnostik og behandling af komplekse neuroinfektioner og neuroinflammationer, herunder kronisk meningeal inflammation, komplekse CNS infektioner, PML (Progressive multifocal leukoencephalopathy), uafklarede tilfælde af formodet CJD (Creutzfeldt-Jakobs sygdom), neurosarcoidose og cerebral vaskulitis samt autoimmun encephalitis og uafklarede paraneoplastiske tilstande	x										
Neurorehabilitering	Hjerneskaderehabilitering (varetages i et multidisciplinært team med fælles retningslinjer, jf. forløbsprogram for erhvervet hjerneskade, herunder rehabilitering efter hjertestop)				x							
	Rygmarvsskader: Rehabilitering ved para- og tetraplegi, herunder myelomeningocele											x
	Neurorehabilitering af patienter med svære kroniske neuromuskulære sygdomme	x										
Neurogenetik	Verificerede sjældne og sent debuterende neurogenetiske sygdomme.	x										
Uafklaret kritisk sygdom	Udredning af diagnostisk uafklarede kritisk syge patienter med neurologisk udrednings- og behandlingsbehov samt behandling af patienter med neurointensivt (høj-intensivt) behandlingsbehov inklusiv GBS	x										
Klinisk neurofysiologi	Neurologisk vurdering ved intrakraniell registrering med døgn video EEG med henblik på epilepsikirurgisk diagnostik	x										
	MEG - magnetoencefalografi, som supplement til anden epilepsitudredning											

## Placering af funktioner for specialet: Oftalmologi

		Placering på matrikler									
Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Grøn stær	Kirurgisk behandling af grøn stær, fraset kompliceret sekundær grøn stær				x						
Sygdomme i nethinde og glaslegeme	Invasiv behandling af sygdomme i glaslegeme og nethinde (fraset de behandlinger som er højt specialiserede)	x			x						
	Anti-VEGF-behandling af våd aldersrelateret makuladegeneration (våd AMD), diabetisk makula ødem, retinal venetrombose (RVO) mv.		UF (GLO)		x						x (GLO)
Sygdomme i regnbuehinde, strålelegeme og årehinde	Årehindebetændelse, diagnostik og behandling				x						
Skelen	Kirurgisk behandling af højdeskelen, som ikke kræver højt specialiseret behandling	x			x						
Sygdomme i det ydre øje, tåreveje og øjenhule	Tårevejskirurgi	x			x						
Traumatologi	Kirurgisk behandling af åbne øjenskader i øjets forreste afsnit	x			x						
Børneoftalmologi	Børne- og handicapoftalmologi, hvor der er behov for diagnostisk afklaring ved hjælp af specielt apparatur eller særlig faglig kompetence, og som ikke er højt specialiseret	x			x						
Neurooftalmologi	Neurooftalmologi - specialdiagnostik og initiering af behandling, inkl. udredning af opticus atrofi	x			x						
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Optiske brydningsfejl	Invasiv behandling for uregelmæssig bygningsfejl				x						
Sygdomme i hornhinde og bindehinde	Hornhindetransplantation, herunder diagnostik og behandling af komplicerede hornhindsygdomme				x						
Grøn stær	Kirurgisk behandling af patienter med kompliceret sekundær grøn stær				x						
Sygdomme i nethinde og glaslegeme	Kirurgisk behandling af diabetisk traktionsamotio (nethindeløsning)				x						
Skelen	Kirurgisk behandling af kompliceret højdeskelen, herunder transpositionskrævende paralytisk skelen, skelesyndromer med en restriktiv komponent og skelekirurgiske indgreb på obliquus superior senen				x						
Sygdomme i det ydre øje, tåreveje og øjenhule	Trykafstning i øjenhulen hos patienter med Graves' orbitopati (thyroidea associeret orbitopati(TAO))	x									
Ondartede lidelser	Diagnostik og kirurgisk behandling af tumorer i øjenhule, tårekirtel og tåreveje (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
Traumatologi	Kirurgisk behandling af skader på øjeæblet med gennemgående læsion bag hornhinden (sklera) og skader med fremmedlegemer i øjets bageste afsnit	x			x						
Børneoftalmologi	Behandling af nethindsygdomme hos for tidligt fødte børn enten kirurgisk eller med laser eller kryo	x									
	Kirurgi for medfødt grå stær hos børn under 6 år, nethinde- og glaslegeme-kirurgi hos børn under 16 år, kirurgi for medfødt grøn stær, samt kirurgi på patienter med sjældne sygdomme	x			x						
	Medicinsk børne- og handicapoftalmologi. Børneoftalmologiassistance til oftalmologiske højt specialiserede kirurgiske funktioner (cataract, glaucom, ROP, retinoblastom) og behandling af børne-neuro-tumorer indenfor tilgræsende specialer samt oftalmologisk assistance til diagnostik af sjældne sygdomme og syndromer, inkl. juvenil uveit hos børn, hvor behandling sker med immunsupprimerende og/eller biologiske lægemidler	x				x					

## Placering af funktioner for specialet: Ortopædisk kirurgi

		Placering på matrikler									
Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
<b>Regionsfunktioner</b>											
Artroskopisk kirurgi og sportstraumatologi	Revisionskirurgi på forreste korsbånd hos voksne			x			x				x
	Artroskopisk kirurgi i hoftelæddet			x			x				
Håndkirurgi	Sekundær rekonstruktion af flexorsener, senetransferinger og behandling af nervelæsioner på underarm og hånd									x	x
	Reumakirurgi og alloplastikker									x	x
	Recidiv ved Dupuytren's kontraktur									x	x
	Kirurgisk behandling af carpale luksationer/carpal instabilitet, carpale frakturer, distal radio-ulnar-leds instabilitet, ulnocarpal impingement, scaphoideum fraktur									x	x
Fod-ankelkirurgi	Bagfodskirurgi (calcaneusosteotomier, triple-atrodeser, ankelatrodeser). Komplexerede ligamentrekonstruktioner (operationer hvor ligament(er) på fod/ankel rekonstrueres ved anden metode end simpel suturering)			x			x		x		x
	Operationer der inkluderer en kombination af artrodeser, osteotomier og senetranspositioner. Tåalloplastikker			x			x		x		x
Skulder-albue kirurgi	Recidiv af rotator cuff læsion uden behov for senetransposition eller graft			x			x		x		x
	Recidiv af skulderinstabilitet uden behov for knogletransposition			x			x		x		x
	Primær skulderalloplastik på baggrund af degenerativ ledsygdom						x		x		x
Rygkirurgi	Cervikale degenerative ryglidelser. Osteochondrotisk cervikal rod-kompression og cervikal diskusprolaps (varetages også i neurokirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x OK og NK									
	Lumbale degenerative ryglidelser kombineret med mindre deformiteter, herunder arkolytisk spondylolistese grad I-II (dekompensation og spondylodeser > 3 niveauer) hos voksne (varetages også i neurokirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x OK og NK									
	Implantater (diskusproteser) ved degenerative rygsygdomme lumbalt (varetages også i neurokirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x OK og NK									
	Konservativ behandling af deformiteter hos børn og voksne	x		FS (RH)							FS (RH)
	Vertebro- og kyphoplastik (varetages også i neurokirurgi og radiologi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x OK og NK									
Børneortopædi	Behandling af umiddelbart reponerbare hofteluksationer samt hoftedysplasi som kan behandles konservativt	x		FS (RH)							
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Traumatologi	Svært tilskadekomne patienter, herunder med skader i flere organsystemer og/eller på skadestedet eller andet sygehus erkendte komplicerede skader, og anden betydende konkurrerende lidelse eller komorbiditet (varetages på matriklen i tæt samarbejde med relevante specialer i traumecenter)	x									
	Intern fiksering af bækken- og acetabulumfrakturer	x									
	Åbne frakturer Gustilo type IIIA-C og frakturer med større segmentært knogletab (i samarbejde med plastikkirurger)	x									
	Kirurgisk behandling af særligt komplekse frakturer, fx calcaneus- og talusfrakturer	x									
Hofte- og knæalloplastik	Periacetabulær osteotomi/hoftenær femurostetomi	x									
	Kompleks primær hofte- eller knæalloplastik	x									
	Revisionshoftealloplastik med stort knogletab	x									
	Revisionsknæalloplastik med stort knogletab eller huddefekt	x									
Artroskopisk kirurgi og sportstraumatologi	Rekonstruktion af forreste korsbånd ved børn ≤ 15 år						x				
	Trokleoplastik						x				
	Behandling af knæluksation						x				
	Rekonstruktion af instabilt knæ, herunder PCL, LCL eller MCL isoleret eller i kombination						x				
	Kirurgisk behandling af osteokondritis dissicans og meniskrodsavulsion hos børn						x				
	Revaskularisering/replantation efter amputationer på ekstremiteterne									x	
	Kongenitte deformiteter på overekstremiteten	Ude-funktion								x	
	Kombination af brandskader grad II og III på hånden	Ude-funktion								x	



Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
Håndkirurgi	Håndkirurgisk rekonstruktion til patienter med tetraplegi	Ude-funktion								x	
	Kirurgi hos voksne og børn relateret til cerebral parese	Ude-funktion								x	
	Håndledsalloplastikker									x	
	Nervetransplantationer på over- og underarm									x	
	Højtryksinjektioner med vævstoxiske materialer									x	
Fod-Ankelkirurgi	Ankelalloplastik			x							
	Operation ved vanskeligt korrigerbare deformiteter ved neuromuskulære fodlidelser og rekonstruktion af Charcot deformiteter			x							
Skulder-albue kirurgi	Primære og revisions-albuealloplastikker								x		
	Kronisk albueinstabilitet/albuekontraktur								x		
	Recidiv af rotator cuff læsion med behov for transposition eller graft								x		
	Revisionskirurgi for skulderinstabilitet med behov for knogletransposition								x		
	Revisions-skulderalloplastik								x		
Skulderartrodese								x			
Rygkirurgi	Kirurgisk behandling af columnafrakturer uden rygmarskade (varetages også i neurokirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x OK og NK									
	Akut stabiliserende kirurgi ved columnafrakturer med mistænkt eller konstateret rygmarskade (para- og tetraplegi) i samarbejde med neurokirurgi. Selve behandlingen varetages i neurokirurgisk regi	x OK og NK									
	Thorakal diskusprolaps (varetages også i neurokirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x OK og NK									
	Komplekse rygdeformiteter hos voksne, inkl. cervikal myelomati hvor corporektomi overvejes, kyfoskoliose, spondylolistese grad III mv	x OK og NK									
	Pædiatriske deformiteter	x									
	Større revisionskirurgi	x									
	Infektiøse ryglidelser med behov for kirurgisk behandling	x									
Onkologiske ryglidelser (varetages også i neurokirurgi og forudsætter et tæt samarbejde mellem specialerne)	x										
Børneortopædi	Ikke umiddelbart reponerbare hofteluksationer samt hoftedysplasi som ikke alene kan behandles konservativt	x									
	Klumpfødder	x									
	Rhizotomi til patienter med cerebral parese										
	Rekonstruktionskirurgi ved myelomeningocele	x									
	Kirurgisk behandling ved arthrogryphosis	x									
	Dysproportionale dværge og hermed associerede kongenitte misdannelser	x									
	Kongenitte pseudartroser på tibia	x									
	Behandling af muskeldystrofi/spinal muskeltrofi	x									
	CP-behandling inkl. osteotomi, artrodese og seneforlængelser	FS (HVH)			x						
	Kirurgisk behandling af vækstforstyrrelser og angulære fejlstillinger	x									
Calve-Perthe og caput femoris epifysiolyse	x										
Ortopædkirurgiske lidelser ved sjældne sygdomme	x										
Ortopædisk onkologi	Operation af knogle eller bløddelssarkom (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Biopsi ved begrundet mistanke om knogle eller bløddelssarkom samt solitær knoglemetastase (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Operation af aggressive benigne knogle- og bløddelstumorer, samt perifere nerveskedetumorer	x									
Operation af avancerede knoglemetastaser med stort knogletab	x										
Andet	Nekrotiserende bløddelsinfektioner med behov for hyperbar oxygenbehandling	x									
	Overekstremitetsproteser	x									
	Ortopædkirurgisk operation ved hæmofili og andre blødersygdomme, hvor der kræves præoperativ forberedelse og postoperativ overvågning, herunder faktorbehandling	x									
	Behandling og opfølgning af plexus brachialis læsioner (obstetriske og traumatiske) - herunder fødselskader, sekundære indgreb på fødselskader, traumatiske læsioner hos voksne samt sekundære indgreb efter traumatiske læsioner hos voksne										
Knogleintegrerede proteser											

## Placering af funktioner for specialet: Patologisk anatomi og cytologi

		Placering på matrikler									
Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Ingen overskrift	Tolkning og rådgivning vedrørende nefrologiske sygdomme	x							x		
	Tolkning og rådgivning vedrørende hæmatologiske sygdomme	x							x		
	Tolkning og rådgivning vedrørende interstitielle lungesygdomme (dvs. medicinske, ikke-kræftrelaterede sygdomme)	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende inflammatoriske og degenerative muskelsygdomme	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende hepatologiske sygdomme (ikke kræftrelaterede) undtagen transplantationspatologi	x							x		
	Tolkning og rådgivning vedrørende obduktion af fostre, spædbørn og placenta	x									
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Ingen overskrift	Tolkning og rådgivning vedrørende transplantationspatologi undtagen nyrer	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende metaboliske knoglesygdomme										
	Tolkning og rådgivning vedrørende medicinske hjertesygdomme	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende maligne børnetumorer	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende cerebrale neoplasier og cerebrale degenerative/metaboliske sygdomme samt misdannelser	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende maligne knogle- og bløddelsneoplasier	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende øjenpatologi	x									
	Tolkning og rådgivning vedrørende særlig vanskelig og/eller sjælden oral histopatologisk diagnostik	x									

## Placering af funktioner for specialet: Plastikkirurgi

Område	Funktion	Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
<b>Regionsfunktioner</b>										
Onkologisk plastikkirurgi	Onkologisk plastikkirurgi, herunder hudsarkomer, der ikke kan varetages på hovedfunktionsniveau grundet kompleksitet og behov for samarbejdende specialer - eller hvor der er behov for frysemikroskopi (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
	Onkologisk brystkirurgi med behov for primær rekonstruktion samt ved behov for større onkoplastik, herunder replacement teknikker med lapper hentet uden for brystet samt større displacement eller volumenreduktions teknikker (varetages i	x						x		
	Sekundær brystrekonstruktion med behov for stillede lapper (og evt. med samtidigt implantat) (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
	Malignt melanom med sentinel node diagnostik (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
	Metastaserende malignt melanom (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
Særlige områder i plastikkirurgi	Mindre komplicerede traumer							x		
	Følger efter excessivt vægttab, herunder efter fedmekirurgisk operation							x		
<b>Højt specialiserede funktioner</b>										
Onkologisk plastikkirurgi	Sekundær brystrekonstruktion med frie lapper	x						x		
	Kirurgi for brystkræft med indvækst i thoraxvæggen	x								
	Mikrokirurgi i hoved- og halsområdet som følge af kræft, traumer eller svære infektioner	x								
	Mundhulekræft	x								
	Udbredte præmaligne og maligne forandringer i anus, vulva samt misdannelse i de kvindelige eksterne genitalier	x						x		
	Udbredt kræft i orbitalregionen (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x								
	Omfattende elektrokemoterapi: palliativ behandling af omfattende kutane kræftrecidiver							x		
Særlige områder i plastikkirurgi	Komplekse traumer med behov for plastikkirurgisk rekonstruktion fx med mikrokirurgi	x								
	Større brandsår	x								
	Hypospadi, særligt voksne patienter der ikke er behandlet i barnealderen, samt ved komplikationer (fistler og strikturer)	x								
	Testis autotransplantation	x								
	Læbe-, gumme-, ganespalte	x								
	Kraniofaciale misdannelser (varetages i et multidisciplinært team med oto-rhino-laryngologi, tand-, mund- og kæbekirurgi, neurokirurgi, oftalmologi, pædiatri og øvrige relevante specialer med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Svære øredeformiteter	x								
	Kongenit gigantnævus	x								
	Operation med henblik på kønsskifte (phalloplastik varetages i samarbejde med udenlandsk center)	x								
	Tryksår med behov for lapplastik	x								
	Facialisparese med behov for mikrokirurgisk rekonstruktion	x								
	Større perifere vaskulære anomalier, herunder infantile hæmangiomer og vaskulære malformationer (varetages i multidisciplinært team med klinisk onkologi og radiologi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x								
	Kirurgisk lymfødembehandling							x		
Hyperterm regional perfusion ved metastaserende melanom og inoperable sarkomer på ekstremiteterne	x									
Gigantherner hvor der er brug for plastikkirurgisk assistance (hernier >15 cm diameter)	x						x			

## Placering af funktioner for specialet: Psykiatri

Område	Funktion	Placering på matrikler												
		Psykiatrisk Center Nordsjælland	Psykiatrisk Center Ballerup	Psykiatrisk Center København, Gentofte	Psykiatrisk Center Glostrup	Psykiatrisk Center Hvidovre	Psykiatrisk Center Amager	Psykiatrisk Center København, Bispebjerg	Psykiatrisk Center Frederiksberg	Psykiatrisk Center København, Rigshospitalet	Psykiatrisk Center Bornholm	Psykiatrisk Center Sct. Hans	Psykiatrisk Center Stolpegård	
Ingen overskrift	Demens med svær adfærdsforstyrrelse, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt				x									
	Skizofreni og skizofrenilignende tilstande, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt				x									
	Affektive lidelser, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt samt manisk enkeltepisode eller nyligt diagnosticeret bipolar lidelse, som ikke er sekundær til anden lidelse	x								x				
	Angst- og tvangslidelser, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt							x						x
	Somatoforme lidelser og dissociative lidelser (liaison-psykiatri) med en varighed i mere end seks måneder og med en sværhedsgrad af sygdommen svarende til GAF (Global Assessment of Functioning Scale) <50, hvor relevant behandling har været iværksat i almen praksis og/eller på somatisk afdeling uden tilstrækkelig effekt							x						
	Spiseforstyrrelser, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt, eller hvor BMI er <16		x											
	Personlighedsforstyrrelser med en sværhedsgrad af sygdommen svarende til GAF (Global Assessment of Functioning Scale) <40 eller patienter med svær selvskadende adfærd eller svær udadreagerende adfærd							x						x
	Sexologisk lidelse, hvor patienten har behov for behandling i sygehusvæsen, bortset fra kønsidentitetsproblematik									x				
	Retspsykiatri. Diagnostik og behandling af patienter, der har en retslig foranstaltning.				x							x		
	Oligofrene med samtidig psykisk lidelse, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt				x									
	ADHD, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt				x									
	Diagnosticering af psykiske udviklings- og adfærdsforstyrrelser, der ikke er blevet diagnosticeret i barndommen, herunder autisme og Aspergers Syndrom, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt				x									
	PTSD, hvor et/flere af de i specialeplanen nævnte kriterier 1-4 for at henvises fra hovedfunktionsniveau til regionsfunktionsniveau er opfyldt		x											
	Traumatiserede flygtninge, herunder flygtninge med PTSD		x											
	Telefonisk og skriftlig rådgivning til hovedfunktionsniveauet vedrørende behandling af patienter med graviditetsønske, gravide og ammende. Patienten skal konfereres med regionsfunktion				x					x				
<b>Højt specialiserede funktioner</b>														
Ingen overskrift	Katastrofepsykiatri						x							
	Særligt farlige psykotiske patienter, jf. lov om anvendelse af tvang i psykiatrien													
	Behandling af personer med tanker om at udøve sædelighedskriminelle handlinger og dømte sædelighedskriminelle, jf. lovgivning								x					
	Kønsidentitetsproblematik hos voksne, udredning, observationsforløb mv, herunder transseksuelle med henblik på vurdering af indikation for kønsskifteoperation									x				
	Diagnostik og behandling af særligt komplicerede somatiske og psykiatiske tilstande med seksuelle forstyrrelser, specielle handicap, intersex tilstande og seksuelle problemer i forbindelse med vold, incest og lign.									x				
	Diagnostik og behandling af døve psykiatiske patienter		x											
	Spiseforstyrrelser, hvor patienten har været igennem et relevant behandlingsforløb på regionsfunktionsniveau uden tilstrækkelig effekt		x											
	Vurdering med henblik på psykokirurgi, jf. lov om anvendelse af tvang i psykiatrien									x				

Placering af funktioner for specialet: Psykiatri

		Placering på matrikler											
Område	Funktion	Psykiatrisk Center Nordsjælland	Psykiatrisk Center Ballerup	Psykiatrisk Center København, Gentofte	Psykiatrisk Center Glostrup	Psykiatrisk Center Hvidovre	Psykiatrisk Center Amager	Psykiatrisk Center København, Bispebjerg	Psykiatrisk Center Frederiksberg	Psykiatrisk Center København, Rigshospitalet	Psykiatrisk Center Bornholm	Psykiatrisk Center Sct. Hans	Psykiaterapeutisk Center Stolpegård
	Traumatiserede flygtninge med svær samtidig psykisk og/eller somatisk komorbiditet		x										
	Psykiatriske lidelser, primært svær PTSD med eller uden komorbiditet på baggrund af tjenesterelaterede belastninger i relation til militærtjeneste, primært udsendelse									x			

## Placering af funktioner for specialet: Pædiatri

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
<b>Regionsfunktioner</b>											
Neonatologi	Initial behandling af meget præmature børn (gestationsuge 28+0-31+6). (Varetages, hvor relevant, i tæt samarbejde på matriklen med anæstesiologi. Når barnet vurderes stabilt efter en konkret klinisk vurdering kan der ske overflytning til hovedfunktionsniveau. Der skal kunne foretages intubation og indgift af surfaktant. Kræver døgnberedskab med fremmøde indenfor kort tid ved personale, herunder speciallæge med neonatologisk kompetence, eller efter lokal aftale ved anæstesiolog med neonatal kompetence. Såfremt barnet har behov for mere intensiv behandling, skal barnet overflyttes snarest muligt med specialtransport team til sygehus med højt specialiseret funktion)	x		x					x		x
Gastroenterologi	Udredning, herunder endoskopi, og behandling af ukomplicerede tilfælde af kronisk inflammatorisk tarmsygdom	x		x				x		x	
	Udredning, herunder endoskopi, samt behandling af svær dysfagi	x		x							
	Ukomplicerede tilfælde af medfødte gastrointestinale misdannelser, herunder stabile tilfælde af diaframahernie, Hirschsprungs sygdom m.v	x		x							
	Malabsorption som følge af gastrointestinal resektion uden behov for parenteral ernæring	x		x							
Hæmatologi	Non-maligne anæmier	x									
Infektionssygdomme	Ukompliceret pulmonal tuberkulose	x		x						x	
Neuropædiatri	Behandling med baklofen pumpe, herunder påfyldning	x									
	Intramuskulær botulinum toxinbehandling	x		x				x		x	
	Epilepsi: ved fortsatte anfald og/eller uacceptable bivirkninger, hvor 2 relevante antiepileptika er afprøvet, samt døgnvideo EEG under indlæggelse af patienter med svære eller uafklarede anfald	x		x				x		x	
Reumatologi	Ukompliceret juvenil idiopatisk artrit og ledsymptomer i mere end 4 uger, hvor traume eller infektion er udelukket	x								x	
	Mistanke om bindevævssygdom	x								x	
Socialpædiatri	Børn af kvinder med alkohol- og stofmisbrug	x		x							
	Anoreksia nervosa, somatisk truede børn ≥ 12 år (varetages i tæt samarbejde med børne- og ungdomspsykiatri med fælles retningslinjer)							x			
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Intensiv terapi (Pediatric Intensive Care Unit (PICU) til børn efter neonatalperioden)	Intensiv terapi til børn < 2 år, herunder respiratorbehandling, behandling med pressorstoffer og dialysebehandling (varetages i tæt samarbejde på matriklen med anæstesiologi)	x									
	Intensiv terapi til børn ≥ 2 år og < 10 år med tilstande, hvor der kan forudses længere behandlingstid på intensiv afdeling (> 24 timer), fx længerevarende intubation, vasopressorbehandling, dialysebehandling og anden specialiseret organsupport (varetages i tæt samarbejde på matriklen med anæstesiologi)	x									
	ECMO efter neonatalperioden (varetages i tæt samarbejde på matriklen med anæstesiologi)	x									
Neonatologi (transport af intensivt syge nyfødte skal foregå ved specialuddannet transport team)	Behandling af immature, gestationsalder ≤ 27+6 uger og intensiv behandling af alle nyfødte, herunder respiratorbehandling	x									
	Komplicerede og sjældne procedurer, herunder udskiftningstransfusion og hypotermibehandling efter asfyksi	x									
	ECMO i neonatalperioden (varetages i tæt samarbejde på matriklen med anæstesiologi)	x									
	Nyfødte med behov for kirurgisk vurdering og behandling (varetages i tæt samarbejde på matriklen med relevant speciale f.eks. thoraxkirurgi, kirurgi og urologi med særlige kompetencer)	x									
Pulmonologi	Cystisk fibrose	x									
	Primær cilielidelse	x									
	Empyem, parapneumoniske effusioner, hydrothorax og pleurale sygdomme (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x									
	Børn med tracheostomi og komplikationer hertil	x									
	Diffuse interstielle lungelidelser	x									
	Medfødte misdannelser i luftveje, herunder: o Alle former for stenoser i luftveje o Svær tracheobronchomalaci o Kongenit lobær hyperinflation (kongenit emfysem) o Cystisk adenomatoid mal formation (CAM) o Lunge sekvester o Bronkialcyste	x									
Endokrinologi	Hypofysesygdomme m.v., herunder: o Hypofyseinsufficiens (ej isoleret væksthormonmangel) o Gigantisme (øget væksthormon produktion) o Cushings syndrom (hypofysær) o Diabetes insipidus o Hyperprolaktinæmi o Andre komplicerede vækst- og pubertetsforstyrrelser	x						FS (RH)			
	Binyresygdomme, herunder: o Adrenogenitalt syndrom og andre binyreenzymdefekter o Primær binyrebarkinsufficiens o Cushings syndrom (binyre og ektopisk) o Hyperaldosteronisme, pseudohypoaldosteronisme	x						FS (RH)			
	Calciummetaboliske sygdomme, herunder: o Hypoparathyreoidisme, primær hyperparathyreoidisme o Hereditær rakitis, herunder hypofosfatæmisk rakitis o Kompliceret hypocalciæmi og hypercalciæmi	x						FS (RH)			
	Kompliceret thyreotoksikose	x									

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
Endokrinologi	Endokrinologiske senfølger til onkologisk behandling	x									
	Disorders of sexual development, herunder: o Kønnskromosomanomalier fx Turner og Klinefelter syndrom o Forstyrrelser i androgen syntese eller funktion o Gonadedysgenese o Andre forstyrrelser i ovarie- eller testikelfunktion	x							FS (RH)		
	Multiple endokrinopati, herunder: o Multipel endokrin neoplasie type I, II o Autoimmun polyendokrinopati	x							FS (RH)		
	Forstyrrelser i glukosestofskiftet, herunder o Juvenil diabetes med senkomplikationer o Komliceret monogen diabetes								x		
	Komliceret hypoglykæmi (ej diabetesrelateret) herunder hyperinsulinisme	x									
	Svær kønsidentitetsforstyrrelse, herunder ønske om kønsskifte hos børn og unge	x									
Gastroenterologi	Behandling af komplicerede tilfælde af kronisk inflammatorisk tarmsygdom, herunder: o Debut inden 10 års alderen o Behandling med biologiske lægemidler o Svær perianal sygdom, herunder fistel			x							
	Komplicerede tilfælde af medfødte misdannelser i mavetarmkanalen, herunder: o Korttarmssyndrom med behov for vedvarende parenteral ernæring/hjemme parenteral ernæring o Opfølgning efter tyndtarmstransplantation. o Komplekse pancreas sygdomme, herunder kronisk pancreatitis, exocrin pancreasinsufficiens og arvelig pancreatitis	x									
	Spiser rehabilitering af svær primær og sekundær spisevægring hos børn, der er sondeafhængige trods gængs behandling af spisevægring	x									
Hepatologi	Infektøs leverbetændelse (hepatitis B og C)	x		x							
	Kompliceret leversygdom herunder: o Akut leversvigt uafhængig af genese, INR>1,5 o Autoimmun hepatitis o Autoimmun scleroserende cholangitis o Primær scleroserende cholangitis. o Progressiv familiær intrahepatisk kolestase, Mb Wilson og andre arvelige sygdomme med risiko for fibroseudvikling o Alfa-1-antitrypsin mangel med påvirket leverfunktion o Transplantationsvurdering	x									
	Kræft inkl. maligne hæmatologiske sygdomme, herunder o CNS tumorer o Solide tumorer o Malign hæmatologi (varetages i et multidisciplinært team på matriklen med klinisk onkologi og intern medicin: hæmatologi, samt andre relevante specialer, herunder neurokirurgi, ortopædkirurgi, thoraxkirurgi, leverkirurgi og børnekirurgi)	x									
	Svære kroniske anæmier, herunder: o Blackfan-Diamond anæmi samt andre medfødte transfusionskrævende dyserythropoietiske anæmier o Pyruvatkinasemangel samt hæmolytisk anæmi som følge af svære erythrocytenzymdefekter	x									
	Længerevarende mangel eller forstyrrelse i hvide blodlegemer, sygdomme i milt og Langerhans histiocytose Persisterende (3-12 mdr.) og kronisk ITP (> 12 mdr.) Hæmofili herunder hæmofili A og B og von Willebrand Kompliserede hæmostase- og koagulationsforstyrrelser	x x x x									
Infektionssygdomme	Kompliceret tuberkulose, herunder: o Ekstrapulmonal tuberkulose o Vurdering med henblik på kirurgisk intervention o Resistensproblematik (MDR-TB)	x									
	HIV (varetages i tæt samarbejde på matriklen med intern medicin: infektionsmedicin)			x							
	Importerede og andre sjældne infektionssygdomme (varetages i tæt samarbejde på matriklen med intern medicin: infektionsmedicin forankret i en fælles enhed)	x		x							
Immunologi	Svære eller komplicerede tilfælde af immundefekt	x									
Kardiologi	Medfødte misdannelser i hjertet og de store kar (persisterende foramen ovale inkluderet) (varetages i tæt samarbejde på matriklen med thoraxkirurgi)	x									
	Sygdomme i hjertemuskulaturen, herunder: o Infektøse og reaktive hjertesygdomme (endo-, myo- og perikarditis/eksudat, cardiomyopati) o Rheumatologiske hjertesygdomme (Kawasakis syndrom, febris rheumatika) o Toksiske hjertesygdomme (cytostatika induceret cardiomyopati) og cardiomyopati som led i anden skeletmyopati eller metabolisk lidelse	x									
	Ledningsforstyrrelser i hjertet, herunder: o Ledningsforstyrrelser (SA blok, AV blok, intraventrikulær blok) o Hjerterytmeforstyrrelser (atrieflimren, atrieflagen, persisterende/paroxysiske bradykardier og takykardier)	x									
	Anden hjertesygdom, herunder o Pulmonal hypertension (primær, sekundær, neonatal) o Dyslipidemi som ikke er led i metabolisk syndrom Arvelige hjertesygdomme, herunder slægtningundersøgelser (familier cardiomyopati, langt QT syndrom, kort QT syndrom, Brugada's syndrom, catecholaminerg polymorf ventrikulær takykardi)	x x									

Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
Nefrologi	Nyreinsufficiens: o Akut eller kronisk med GFR under 60 ml/min/1,73m <sup>2</sup> eller muligt behov for dialyse, plasmaferese eller nyrebiopsi og Glomerulopati o Glomerulonefritis, nefrotisk syndrom og hæmaturi med behov for biopsi og/eller behov for anden immunsuppressiv behandling end binyrebarkhormon	x									
	Hypertension. Hypertensiv krise og/eller hypertension med behov for mere end to-stofsbehandling og Renovaskulær hypertension med behov for forberedelse til behandling i udlandet	x									
	Urinvejsinfektion. Komliceret recidiverende øvre urinvejsinfektion med behov for udredning for/ behandling af vesicoureteral reflux Urininkontinens. Komliceret/behandlingsrefraktær urininkontinens. Inkontinens ved neurogen blæredysfunktion	x x									
	Vaskulær neuropædiatri, herunder cerebrovaskulære malformationer, apopleksi m.v.	x									
Neuropædiatri	Rehabilitering af børn og unge med erhvervet hjerneskade			x							
	Indsætning af baklofenpumpe	x									
	Vurdering med henblik på rizotomi										
	Vurdering i gang-laboratorium			x							
	Svær epilepsi, herunder: o Vurdering under indlæggelse ved svære eller uafklarede anfald o Behov for intensiv langvarig observation o Refraktær status epilepticus o Behov for særlig neuropsykologisk vurdering o Fortsatte anfald og/eller bivirkninger 1 år efter diagnostidspunktet og/eller ved utilstrækkelig effekt og/eller bivirkninger efter afprøvning af 3-4 antiepileptika o Medicinsk intractabel epilepsi hvor kirurgisk behandling overvejes	x									
	Generelle atrofiske forstyrrelser, som primært påvirker centralnervesystemet, samt Ekstrapyramidale sygdomme og bevægeforstyrrelser, herunder o arvelig ataksi og paraplegi o spinal muskelatrofi o beslægtede syndromer o Paralysis agitans o Dystoni	x									
	Tourette med svære tics og komorbiditet								x		
	Demyeliniserende sygdomme i centralnervesystemet, fx dissemineret sclerose, myelitis transversa acuta og neuromyelitis optica	x									
	Inflammatoriske tilstande i nervesystemet, herunder kompliceret encephalitis og polyneuropatier	x									
	Neuromuskulære og primære muskelsygdomme, herunder o dystrofia muskolorum o mitokondrie myophati o arthrogryposis multiplex o myastheni	x									
Reumatologi	Kompliceret juvenil idiopatisk arthritis, herunder: o Kæbeledsartrit o Okulær inflammation o IgM-reuma-faktor positiv o Polyartikulær o Psoriasis relateret o Intensiv medicinsk behandling fx med biologiske lægemidler o Svær kontrollerbar aktiv JIA samt Arthritis associeret til kronisk inflammatorisk tarmsygdom	x									
	Komplicerede bindevævssygdomme, herunder systemisk lupus erythematosus, dermatomyositis, scleroderma og mixed connective tissue disease (MCTD)	x									
	Primære vaskulitsygdomme, autoinflammatoriske sygdomme, og andre inflammatoriske sygdomme, herunder polyarteritis nodosa, Takayasu's arteritis, Behcet's sygdom og Wegeners granulomatose, familier middelhavsfeber, kronisk rekurrent multifokal osteomyelitis og sarcoidose.	x									
Allergologi	Sjældne, komplekse og/eller alvorlige allergiske sygdomme med involvering af flere organer og multiple/svære allergier, ofte med behov for multidisciplinær indsats, herunder: o Svær fødevarerallergi o Medikamentelle reaktioner med anafylaksi o Svære symptomer som ikke kan kontrolleres på standardbehandling o Bronkiale provokationer med allergener o Svær traktabel kronisk urticaria o Biologisk behandling af astma (behandling med anti-IgE) Hereditært angioødem og mastocytose								x		
	Komplicerede og/ el. svære overgreb mod børn, og mistanke herom, herunder: o Seksuelle overgreb og krænkelser mod børn og mistanke herom o Komplicerede tilfælde af fysisk overgreb og mistanke herom f.eks. ved svære hovedtraumer og multiple frakturer o Komplicerede tilfælde af medicinsk børnemishandling (Münchausen by Proxy) o Behov for særlige undersøgelser Anorexia nervosa < 12 år, somatisk truende (varetages i tæt samarbejde med børne- og ungdomspsykiatri med fællesretningslinjer)	x								x	
Socialpædiatri	Autolog stamcelletransplantation	x									



Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
Transplantationer	Allogen stamcelletransplantation (varetages i tæt samarbejde med intern medicin: hæmatologi på matriklen)	x									
	Nyretransplantation	x									
	Transplantation af hjerte, lunger, lever, pankreas og kombineret nyre-pankreas	x									
Sjældne sygdomme (de nævnte funktioner varetages i et multidisciplinært team i samarbejde med relevante specialer med bl.a. klinisk genetik og Centre for sjældne sygdomme og med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jævnfør National strategi for sjældne sygdomme)	Neurofibromatosis Recklinghausen, og andre sjældne genetiske hærmatøsesygdomme herunder Noonan og Tuberøs sclerose	se genetik									
	Sjældne metaboliske lidelser, herunder forstyrrelser i stofskiftet for aminosyrer, fedtsyrer, lipoproteiner, sfingolipider, glycosamioglykaner, glykoproteiner, nukleinsyrer, porfyriner, bilirubin m.v., samt Phenylketonuri, Spielmeyer-Vogt og andre neuronale ceroid-lipofuscinoser	se genetik									
	Andre sjældne sygdomme, herunder o Osteogenesis imperfecta o Marfan Syndrom o Ehlers-Danlos syndrom, børn og vaskulær type, og andre sjældne genetiske bindevævssygdomme o Kromosomale afvigelser med kompleks symptomatologi fx. 22Q11 deletion syndrom o Prader Willi syndrom og andre syndromer med kompleks symptomatologi og retardering, fx. Angelman, Rett, Bardet- Biedl o Kraniofaciale syndromer og misdannelser fx Apert syndrom, Crouzon, CHARGE m.fl. o Andre komplekse medfødte eller arvelige sjældne sygdomme ikke placeret andetsteds i specialevejledningerne med behov for multidisciplinær udredning, viderevisitation eller behandling Bugvægs- og neuralrørsdefekter, herunder blæreekstrofi og myelomeningocele	se genetik									

Placering af funktioner for specialet: Radiologi

		Placering på matrikler									
Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Regionsfunktioner</b>											
Neuroradiologi	Sjældne CNS sygdomme hos børn og unge	x									
	Diagnostik af iskæmisk apopleksi før intravenøs trombolysbehandling	x	FS (RH)		x		x				
Thoraxradiologi	Anlæggelse af permanente pleuradræn	x							x		
Interventionsradiologi	Perifer percutan transluminal angioplastik (PTA) inkl. trombolys, stentanlæggelser og endovaskulær protesebehandling (omfatter ikke aorta, hjerte og hoved)	x									
	Simpel embolisering, eksempelvis embolisering ved palliativ eller præoperativ behandling af blødende tumorer eller venøse emboliseringer	x							x		
	Vertebro- og kyphoplastik				x						
Muskuloskeletalradiologi	Radiofrekvens (RF) behandling af osteide osteomer	x									
Abdominal radiologi	Anlæggelse af permanente ascitesdræn	x							x		
	Perkutan transhepatisk cholangiografi (PTC) og stentanlæggelse i galdeveje (varetages i tæt samarbejde på matriklen med krurgi)	x							x		
	Nefrostomi på ikke-dilateret afløbssystem	x							x		
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Neuroradiologi	Endovaskulær diagnostik og behandling i CNS og halskar: embolisering af tumorer inkl. embolisering af glomustumorer og angiofibromer, embolisering af aneurismer og vaskulære malformationer, PTA af intrakranielle stenoser, PTA på a. carotis og supraaorticale arterier, endovaskulær terapi (EVT) ved akut iskæmisk apopleksi, herunder trombektomi	x									
Interventionsradiologi	Embolisering af sjældne og/eller komplicerede samt pulmonale AV-malformationer, fistler og angiomatøse tumorer	x									
	Uterus fibrom embolisering (UFE)	x									
	Percutan transluminal angioplastik (PTA) på mesenterial arterier og a. renalis	x									
	Endovaskulær behandling af thorakale og thorako-abdominale aortasygdomme (varetages i multidisciplinært team med intern medicin: kardiologi, karkirurgi og thoraxkirurgi med fælles retningslinjer og fælles konferencer, hvor intern medicin: kardiologi, karkirurgi og thoraxkirurgi skal forefindes på samme matrikel)	x									
	Endovaskulær behandling af abdominale aortaaneurismer (EVAR) (varetages i tæt samarbejde på matriklen med karkirurgi)	x									
	Anlæggelse af transjugular intrahepatisk portosystemisk shunt (TIPS)	x									
	Kemoembolisering	x							x		
	Vena cava superior stents	x									
Muskuloskeletalradiologi	Videre diagnostik inkl. biopsi ved mistanke om sarkom (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Skeletdystrofier	x									
Abdominal radiologi	Videre udredning og præoperativ vurdering af kræft i spiserør, mavemund (cardia), og mavesæk, bugspytkirtelkræft, primær leverkræft og potentielt resektable levermetastaser samt galdeblære- og galdegangskræft (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
Børneradiologi	Udredning af battered child syndrom (varetages i tæt samarbejde på matriklen med pædiatri)	x							x		
	Børneonkologi (dog ikke CNS tumorer) (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Kongenitte hjertemisdannelser, nyresygdomme samt syndromer og dysplasier (varetages i tæt samarbejde på matriklen med pædiatri)	x									
	Cystisk fibrose hos børn	x									
	Neonatale sygdomme (varetages i tæt samarbejde på matriklen med pædiatri)	x									
Onkoradiologi	Kryoterapi, radiofrekvensablation (RFA) og microwaveablation (MWA) ved maligne tumorer	x							x		

Placering af funktioner for specialet: Intern medicin reumatologi

		Placering på matrikler										
Område	Funktion	Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød	
<b>Regionsfunktioner</b>												
Inflammatoriske led- og bindevævssygdomme	Reumatoid artrit, spondylitis ankylopoietika og psoriasis artrit med alvorlige komplikationer, fx kutan og/eller svær behandelig sygdom, fx utilfredsstillende effekt af 3 biologiske lægemidler inden for 1 år vaskulit - herunder også behandling med biologiske lægemidler	x			x (RH)			x (RH)		x (RH)		
	Inflammatoriske bindevævssygdomme i rolig fase, herunder primære vaskulitsygdomme, hvor der ikke er involvering af indre organer, mixed connective tissue disease og essentiel kryoglobulinæmi, systemisk lupus erythematosus med kroniske følgetilstande som fx komplikationer let nefropati, men uden aktiv nefritis	x									x (RH)	
	Arthritis urica med svært behandelig sygdom og vedvarende aktiv artrit, eventuelt med nefropati	x									x (RH)	
	Specialiseret rehabilitering ved svær behandelig aktiv inflammatorisk ledsygdom med betydeligt funktionstab, og hvor relevant anti-inflammatorisk behandling ikke tåles, ikke har effekt eller er kontraindiceret.	x				x (RH)						
Non-inflammatoriske ryg sygdomme	Patienter med svære non-inflammatoriske rygsmærter med og uden udstråling til ekstremiteter, hvor tidligere intervention med genoptræning og relevant smertestillende behandling ikke har medført bedring og hvor der er vedvarende påvirket funktionsniveau med relevante kliniske objektive fund og/eller billeddiagnostiske fund. Risiko for udstødning fra arbejdsmarkedet	x			x (RH)							
Smerte- og dysfunktionstilstande i bevægeapparatet	Ildrætsskader og andre belastningsrelaterede sygdomme, som ikke bedres efter gængs behandling						x					
<b>Højt specialiserede funktioner</b>												
Inflammatoriske led- og bindevævssygdomme	Reumatoid artrit, spondylitis ankylopoietika og psoriasis artrit som er særlig kompliceret fx med involvering af indre organer, kroniske infektioner eller svær komorbiditet	x										
	Inflammatoriske bindevævssygdomme, herunder primære og sekundære vaskulitsygdomme, mixed connective tissue disease og essentiel kryoglobulinæmi, systemisk lupus erythematosus med aktiv sygdom og kroniske komplikationer/følgetilstande, som fx serosit og svær nefropati og/eller involvering af indre organer	x										
	Gravide med reumatologiske sygdomme, hvor der er særlig risiko for uhensigtsmæssigt graviditetsforløb, eller hvor patienten er i biologisk behandling under graviditeten	x										
	Antifosfolipidsyndrom	x										
	Systemisk sklerodermi og polymyositis/dermatomyositis	x								x (RH)		
	Andre sjældnere inflammatoriske bindevævssygdomme som bl.a. retroperitoneal fibrose, artrit ved immundefekt og komplementmangel	x										
Smerte- og dysfunktionstilstande i bevægeapparatet	Kompliceret sarkoidose	x										
	Sjældne genetiske bindevævssygdomme herunder Ehlers-Danlos syndrom og Marfans syndrom	x										

## Placering af funktioner for specialet: Thoraxkirurgi

Område		Funktion		Placering på matrikler									
				Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
<b>Højt specialiserede funktioner</b>													
Kræft	Lungekræft og mindre thoraxresektioner, herunder operation for T4 lungecancer	x											
	Cancer i oesophagus og cardia	x											
	Lungehindekræft (malignt mesothelium)	x											
	Maligne tumorer i trachea	x											
	Øvrige maligne tumorer og metastaser i thorax, herunder maligne lungemetastaser samt maligne tumorer i mediastinum, paravertebralt og thoraxvæg	x											
	Maligne thymomer	x											
	Diagnostisk mediastinoskopi	x											
Øvrig lungekirurgi	Recidiverence pneumothorax og cystebehandling	x											
	Emfysembehandling	x											
	Operationer for empyem	x											
	Lungekirurgi på børn, herunder vævsprøver og behandling af lungesekvester	x											
	Endobronkial lungevolumenresektion (udviklingsfunktion)	x											
Hjertekirurgi	Koronar revaskularisering, CABG	x											
	Hjerteklapoperation, åben kirurgi	x											
	Kateterbaserede intrakardielle implantater, herunder aortastentklapper, mitralimplantater og aurikellukninger	x											
	Pulmonal thombendarrektomi	x											
	Kirurgisk behandling af atrieflimmer (udviklingsfunktion)	x											
Medfødte hjertesygdomme	Børn	x											
	Voksne (GUCH)	x											
Transplantation	Lungetransplantation	x											
	Hjertettransplantation, herunder kunstigt hjerte	x											
	Kombineret hjerte- og lungetransplantation	x											
	Benigne sygdomme i oesophagus, herunder såvel åben som endoskopisk kirurgi	x											
	Oesophagus-perforationer	x											
Sygdomme i aorta	Kirurgi ved thorakale aortaaneurismer og -dissektioner	x											
	Kirurgi ved thorako-abdominale aortaaneurismer og -dissektioner	x											
	Endovaskulær behandling af thorakale og thorako-abdominale aortasygdomme	x											
Thoraxtraumer og andet	Traumebehandling, herunder thoraxtraumer og behandling af hypotermi	x											
	Deformiteter i thoraxskelettet, herunder pectus excavatum og pectus carinatum	x											
	Veno-venøs ekstrakorporal membran oxygenation (ECMO) af akut svær lungeskade ved reversibelt lungesvigt inkl. Afhentning, børn og venoarteriel ekstrakorporal Heart Lung Assist (ECHLA) ved hjertesvigt	x											
	Marfan og Ehlers-Danlos Syndrom	x											
	Thoraskopiske indgreb, herunder thoraskopisk sympatektomi	x											
	Alle øvrige thoraxkirurgiske indgreb, undtaget funktioner som er nævnt under hovedfunktionsniveau	x											

## Placering af funktioner for specialet: Tand-, mund- og kæbekirurgi

Område		Funktion		Placering på matrikler																		
				Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Anager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed									
<b>Regionsfunktioner</b>																						
Ingen overskrift	Rekonstruktiv kæbekirurgi ved mangelfuld udvikling, manglende tandanlæg eller lang tids tandløshed, følger efter osteomyelitis, følger efter alvorlige traumer, følger efter cyster og benigne tumorer	x																				
	Kæbefrakture	x																				
	Ukomplerede vækstbetingede kæbeanomalier med behov for ortodontisk-kirurgisk behandling	x																				
	Kæbeledslidelser, herunder konservativ behandling og mindre invasive procedurer som artrocentese og artroskopi	x																				
	Sanering af infektiøse foci i tænder og kæber ved organtransplantation, hjerteklapkirurgi, højdosis kemoterapi, stråleterapi for hoved- og halscancer eller efter højdosis medicinsk behandling grundet øget risiko for osteonekrose	x																				
	Odontogent betingede infektioner og abscesudvikling med påvirket almentilstand	x																				
	Forandringer i mundslimhinden, herunder præmaligne tilstande og læsioner i mundslimhinde og orale manifestationer af systemiske sygdomme	x																				
	Kompliceret dentoalveolær kirurgi, hvor tand-, mund- eller kæbesygdommens omfang og sværhedsgrad ikke tillader behandling i praksissektor	x																				
<b>Højt specialiserede funktioner</b>																						
Ingen overskrift	Svære tilfælde af rekonstruktiv kæbekirurgi efter ablativ kirurgisk behandling af maligne tumorer, osteoradionekrose, osteonekroser og erhvervede traumatiske defekter, hvor der blandt andet kan være behov for hyperbar iltbehandling forud	x																				
	Særlige tilfælde af kæbefrakture, hvor der samtidigt er behov for akut tværfaglig indsats i regi af traumecentrene (varetages i multidisciplinært samarbejde på matriklen med relevante specialer)	x																				
	Særlige tilfælde af vækstbetingede kæbeanomalier med behov for ortodontisk-kirurgisk behandling, hvor kæbeanomalien er en del af et syndrom/kompliceres af anden medfødt misdannelse, herunder Mb. Crouzon, Mb. Apert eller Treacher-Collin's syndrom	x																				
	Kraniofaciale misdannelser /syndromer. Diagnostik og behandling af vækstforstyrrelser med kombinerede misdannelser af kæber, ansigt og kranie (varetages af kraniofacialt team)	x																				
	Kæbekirurgisk korrektion af læbe-gumme-ganespalte patienter	x																				
	Kæbeledslidelser ved kronisk juvenil reumatoid arthritis	x																				
	Kæbeledslidelser, hvor konservativ behandling eller mindre invasive indgreb ikke har opnået den ønskede effekt eller lidelsens omfang og kompleksitet kræver mere invasive procedurer, fx patienter med vedvarende symptomgivende funktionsforstyrrelser svarende til kæbeleddene samt ossøse patologiske forandringer herunder ankylose	x																				
	Osteomyelitis og osteoradionekrose i kæberne, herunder patienter som kræver hyperbar iltbehandling som behandling eller forud for knoglerekonstruktion	x																				
	Implantatbehandling efter strålebehandling og ved systemiske tilstande	x																				
	Rekonstruktion af nervelæsioner i mund og kæber	x																				
Ganglion Spenopalatin Neurostimulation (SPG) til svær behandelbar Hortons hovedpine eller migræne, hvor medicinsk behandling ikke har effekt eller tolereres	x																					

## Placering af funktioner for specialet: Urologi

		Placering på matrikler								
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte
<b>Område</b>	<b>Funktion</b>									
<b>Regionsfunktioner</b>										
Urinvejssten	ESWL-behandling (trykbølgestenknusning)							x		
	Transluminal nefroskopi	x						x		
	Perkutan sten fjernelse							x		
Nyreinsufficiens	Dialyseadgange									
Urogynækologi	Intravesikal behandling med botulinumtoxin ved overaktiv blæresyndrom (OAB)	x						x		
Prostatakræft	Ikke-kurativ hormonmodulerende behandling af prostatakræft ved progression på 1. linje (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
Nyrekræft	Vurdering og behandling af nyrekræft, herunder laparoskopisk kirurgi, partiel nefrektomi (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb og bør varetages på få matrikler)	x						x		
<b>Højt specialiserede funktioner</b>										
Prostatakræft	Vurdering og behandling af patienter med prostatakræft, herunder PSA recidiver, med intenderet kurativt sigte, inkl. active surveillance (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
	Brachyterapi for prostatakræft							x		
Blærekræft	Vurdering og behandling af invasiv blærekræft og øvre urotheltumorer med intenderet kurativt sigte, herunder cystektomi og avancerede ureteroskopske indgreb (varetages i multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x						x		
Nyrekræft	Kirurgi ved bilaterale nyretumorer og énnnyrede patienter samt ved ekstension til vena cava	x								
	Nefronbesparende ablation med kryoterapi eller radiofrekvensablation (RFA)	x						x		
Binyrekræft	Operation for binyrekræft	x						FS (RH)		
Peniskræft	Penisbevarende kirurgi og/eller lymfadenektomi	x								
Testikelkræft	Operation for resttumor ved testikelkræft	x								
Nedre urinvejs dysfunktion (LUTS)	Urologiske sygdomme/komplikationer efter rygmarvsskade	x								
	Åben operation af urinrørsforsnævring af bagre urethra									
	Implantater mod inkontinens hos mænd							x		
Uspecifik og specifik infektion	Smertefuldt blæresyndrom							x		
Nyreinsufficiens	Nyretransplantation på voksne	x								
	Nyretransplantation på børn under 15 år	x								
Mandlig infertilitet og dysfunktion	Kirurgisk behandling af mandlig infertilitet (obstruktiv azospermi)							x		
	Erektiv dysfunktion, hvor protesekirurgi kan overvejes							x		
Børneurologi	Urodynamiske undersøgelser på børn	x								
	Medfødte misdannelser og tumorer, herunder blæreekstrofi, svære malformationer i tractus genitalis, herunder hypo- og epispadi og urogenital sinus, urologiske problemer i forbindelse med myelomeningocele, medfødte misdannelser i øvre og nedre urinveje, neonatal og prænatal urologi i øvrigt, non-palpabel testisretention, intersex tilstande samt Wilms tumor	x								
	Urinvejssten hos børn, herunder ESWL-behandling (trykbølgestenknusning), transluminal nefroskopi, perkutane sten fjernelser og diagnostik af metaboliske årsager til urinvejssten hos børn	x								
Kompliceret urogynækologi	Den operative behandling af vesico-vaginale fistler							x		
	Uretrale divertikler mv. hos kvinder							Se gyn/obs		

## Placering af funktioner for specialet: Oto-rhino-laryngologi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hilleroed
<b>Regionsfunktioner</b>											
Indre øre	Neuro-otologisk/vestibulogisk udredning og behandling af komplicerede tilfælde med uafklaret diagnose eller ved svigt af primær behandling	x									x
	Indledende audiologisk udredning af voksne patienter mhp. vurdering af mulighed for cochlear implant								x		
	Audiologisk udredning af børn under 3 år								x		x
Mellemøre	Operation for oteroscrosis med stapedotomi								x		x
	Operation af børnecholesteatomer samt akut mastoidektomi	x							x		x
	Implantation af knogleforankret ydre høreapparat								x		
Ydre øre	Operation af akquisit øregangsatresi								x		
	Operation af øregangscholesteatom								x		x
Rhinologi	Operation af invert papillom, som er biopsiverificeret ikke-invasiv	x									
	Plastisk operation af ydre næse								x		x
Laryngologi	Operation for larynxpapillomer	x							x		x
	Laryngoplastikker	x							x		x
	Voice-analyser m.v. til diagnostik af stemmelidelser	x							x		x
Hoved-halskirurgi (benign)	Thyreoidakirurgi	x							x		x
	Parathyreoidakirurgi	x							x		x
	Spytkirtelkirurgi og -skopi	x							x		x
	Operation af kongenitte cyster og -fistler	x							x		x
	Zenkers divertikel	x									x
Traumatologi	Operativ behandling af hoved-halstraumer, herunder stiktraumer, bløddelstraumer og ansigtsfrakturer. Omfatter ikke operationer til patienter med sammenbidsproblemer, orbitale komplikationer eller ved cerebral involvering	x									FS (RH)
<b>Højt specialiserede funktioner</b>											
Otologisk flyve- og dykkermedicin	Oto-rhino-laryngologisk relateret flyve- og dykkermedicin	x			x						
Indre øre	Behandlingsresistent Mb. Menière mhp. gentamycin- og/eller anden medicinsk eller kirurgisk behandling	x							x		
	Behandling og rehabilitering af svær behandelbar svimmelhed med endnu ikke klarlagt diagnose samt sjældnere vestibulære lidelser (vestibulopati, dehiscens- og fistellidelser, specielle tilfælde af BPPV m.fl.)	x							x		
	Vestibularis schwannom	x									
	Avanceret audiologopædisk udredning og opfølgning samt operation af voksne med uni- eller bilateral cochlear implant								x		
	Uni- og bilateral cochlear implant hos børn og hos voksne med afvigende anatomi eller udskiftning af elektrode	x							x		
	Hjernestammeimplantat (laves i samarbejde med udenlandsk center)								x		
Mellemøre	Behandling af glomus tympanicum								x		
	Behandling med høreforbedrende aktive mellemøreimplantater								x		
Ydre øre/øregang	Behandling af mikroti/anoti, amputeret ydre øre, congenit øregangs- eller mellemøreatresi	x									
Rhinologi	Avanceret næse-bihule-kirurgi med mulig involvering af basis cranii og orbita (varetages i tæt samarbejde på matriklen med oftalmologi og neurokirurgi)	x									
	Lukning af naso-kraniale fistler (liquor-fistler) (varetages i tæt samarbejde på matriklen med neurokirurgi)	x									
	Operation for karsvulst i næsesvælget (juvenilt angiofibrom)	x									
	Operation af medfødt aflukning til næsesvælget (choanalatresi)	x									
	Traumatisk og cancerbetinget amputation (ydre næse protese)	x									
	Lukning af komplicerede septumperforationer								x		
	Ydre næse og næseskillevægsoperation hos patienter, som tidligere er opereret for læbe-ganespalte (varetages i tæt samarbejde med tand-, mund- og kæbekirurgi samt plastikkirurgi forankret i én fælles enhed)	x									
	Behandling af rhinologiske komplikationer til granulomatosis med polyangiitis (Wegeners granulomatose)	x							x		
	Nydiagnosticerede patienter med hyperplastisk slimhinde eller leukoplakier på stemmelæberne samt reducerede eller ophævede randkantsvingninger (mistanke om T1a glottis-cancer, carcinoma in situ eller dysplasi)	x									
	Behandling af laryngocele	x									

## Placering af funktioner for specialet: Oto-rhino-laryngologi

Område	Funktion	Placering på matrikler									
		Rigshospitalet	Bornholm	Hvidovre	Glostrup	Amager	Bispebjerg	Frederiksberg	Herlev	Gentofte	Hillerød
Laryngologi	Butolinumtoxin behandling af spastisk dysfoni og oromandibulær dystoni	x					x (neurologi)				
	Svære stenoser og malformationer i larynx og trachea	x									
	Pulmonale komplikationer til hereditære teleangiectasier (Morbus Osler) (varetages i tæt samarbejde på matriklen med radiologi og intern medicin: kardiologi)	OUH									
	Behandling af laryngeale komplikationer ved granulomatosis med polyangiitis (Wegeners granulomatose)	x									
Traumatologi	Hoved-halstraumer involverende skud- og eksplotionstraumer, naso-orbito-ethmoidalinvolvering og andre ansigtsfrakturer (varetages på matrikel med traumecenter i et multidisciplinært team med neurokirurgi, oftalmologi og tand-, mund-, og kæbekirurgi med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x									
	Avancerede eksplotions- og barotraumatilfælde involverende mellem- og indre øre	x									
Benign hoved-halskirurgi	Nævus flammeus, andre vaskulære malformationer samt hæmangiomer, hvor lokalisation inddrager sanseorganer og legemsåbninger, størrelsen indicerer behandling i general anæstesi eller specialiseret laserbehandling eller anden særlig vanskelig behandling (varetages i et multidisciplinært team med dermato-venerologi og radiologi samt andre relevante specialer med fælles retningslinjer og fælles konferencer)	x									
	Kraniofasciale misdannelser (varetages i et multidisciplinært team med neurokirurgi og plastikkirurgi med fælles retningslinjer og fælles konferencer, hvor neurokirurgi og plastikkirurgi skal forefindes på samme matrikel)	x									
Hoved-halskirurgi (malign)	Operation for thyreoideacancer, herunder follikulær neoplasi (varetages i et multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Operation for øvrig hoved-halscancer, herunder cancer i øregang eller mellemøre, spytkirtelcancer, metastase på hals med ukendt primærtumor, sino-nasalcancer samt cancer i mundhulen, pharynx og larynx (varetages i et multidisciplinært team med fælles retningslinjer og fælles konferencer, jf. pakkeforløb)	x									
	Behandling af osteoradionekrose og forbehandling ved implantatkirurgi med behov for trykkammerbehandling (HBO-behandling) (varetages i tæt samarbejde på matriklen med anæstesiologi)	x									