

## Speciale: Kirurgi

| Speciales specialiserede funktioner                       |   |                    |            |            |           |            |              |  |
|---|---|--------------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|--|
| Område  | Funktion  | AUH, Århus Sygehus | RH Randers | RH Horsens | RH Viborg | RH Herning | RH Holstebro |  |
| <b>Hovedfunktioner</b>                                    |   |                    |            |            |           |            |              |  |
|   | Hovedfunktion   | x                  | x          | x          | x         | x          |              |  |
| <b>Regionsfunktioner</b>                                  |   |                    |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Spiserøret                                     | Stentanlæggelse   | x                  | FS         | FS         | FS        | FS         |              |  |
|   | Endoskopisk submukøs dissektion (ESD)   | x                  |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Mavesæk og tolvfingertarm, benign øvre kirurgi | Operation for fedme   | x                  |            |            | x         |            |              |  |
|   | Diafragma og gastro-oesophageal reflux  | x                  |            |            | x         | x          |              |  |
| Mave-tarm: Tyk- og tyndtarm                               | Reservoir (tyndtarm)  | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Crohns sygdom – komplicerede tilfælde   | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Hereditær non-polypøs kolorektal cancer (HNPCC)   | x                  | FS         | FS         |           | FS         |              |  |
| Mave-tarm: Endetarm                                       | Endoskopiske procedurer med fjernelse af tumorer  | x                  | FS         |            |           |            |              |  |
|   | Sakralnerve stimulation   | x                  |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Endoskopier                                    | Kapselenteroskopi   | Se tekst           |            |            | x         |            |              |  |
|   | Ballon-endoskopi  | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | EUS (endoskopisk ultralyd)  | x                  |            |            | x         |            |              |  |
| Milt  | Splenektomi, hæmatologiske milte  | x                  |            |            | x         |            |              |  |
| Endokrine organer   | Thyreoida (benigne)   | x                  |            | FS         | FS        | x          |              |  |
|   | Parathyreoidea  | x                  |            |            |           |            |              |  |
| Mammakirurgi  | Operationer for cancer mammae inkl. rekonstruktion (herunder operation for recidiv)                       | x                  | FS         |            | x         |            | FS           |  |
|   | Mammakirurgi uden behov for rekonstruktion  | x                  | FS         |            | x         |            | FS           |  |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>                     |   |                    |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Diafragma og gastro-oesophageal reflux         | Store paraesophageale hernier   | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Reoperation for reflux  | x                  |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Spiserøret (benigne sygdomme)                  | Lokale operationer inklusiv myotomi og perforation  | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Dilatation (endoskopisk) (Achalasi)   | x                  |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Kræft i spiserør, mavesæk og tolvfingertarm    | Oesophagus  | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Ventrikel herunder cardia   | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Duodenum  | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Selvekspanderende metalstents (SEMS)  | x                  | FS         |            | FS        |            |              |  |
| Mave-tarm: Mavesæk og tolvfingertarm, benign øvre kirurgi | Ventrikel (resektion)   | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Komplicationer til fedmekirurgi, hvor der kræves fornyet kirurgi  | x                  |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Tyk- og tyndtarm                               | Rekonstruktion af J-pouch (tyndtarm)  | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Familiær adenomatøs polypose (FAP). Kontrol af genbærere (30), kirurgisk behandling (10) og kontrol (200) | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Dilatation af tyndtarmsstriktur   | ...                |            |            |           |            |              |  |
|   | Vurdering mhp. forlængelsesplastik på tyndtarm eller tarmtransplantation                                  | Rigshospitalet     |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Endetarm                                       | Avanceret kirurgi ved recidiv af rektumcancer   | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Rekonstruktioner/sphincter plastik  | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Kunstig sphincter   | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Analancer til operation (flere forskellige)   | x                  |            |            |           |            |              |  |
| Mave-tarm: Peritoneum                                     | Peritonektomi ved peritoneal carcinose  | x                  |            |            |           |            |              |  |
| Lever, galdeveje og bugspytkirtel: Lever                  | Resektioner   | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Leverkirurgi  | x                  |            |            |           |            |              |  |
|   | Peritoneovenøse shunter   | Rigshospitalet     |            |            |           |            |              |  |

|   |  |                                |   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
|   | Radiofrekvensbehandling  | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Levercyster  | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
| Lever, galdeveje og bugspytkirtel: Galdeveje      | Vanskelige koledokussten og galdevejsstrikturer  | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Galdeblære og galdegange (radikale kurative resektioner for kræft) og aflastninger (hepatico-jejunostomi etc.) | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Iatrogene galdevejslidelser og vanskelige benigne galdevejsstrikturer mhp. rekonstruktiv kirurgisk behandling  | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
| Lever, galdeveje og bugspytkirtel: Pankreas       | Kirurgi på pankreas undtagen transplantationer   | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Svær akut og kronisk pankreatitis mhp endoskopisk behandling   | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Vurdering med henblik på pankreastransplantation   | Rigshospitalet                 |   |  |  |  |  |  |  |
| Børnekirurgi (20-30 ptt. for hver diagnosegruppe) | Diafragmahernie  | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Bugvægsdefekt  | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Refluks  | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Oesofagusatresi  | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Pyloromyotomi  | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
|   | J-pouch reservoir  | Rigshospitalet/<br>Odense(OUH) |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Analatresi   | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Vurdering med henblik på cloacaemisdannelser   | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Galdeveje  | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Pankreas   | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Hirschsprung operation   | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Større kirurgi (knivtid > 2 timer) på børn i alderen 0-10 år eller kirurgi på børn (ASA > 3) i alderen 0-10 år | Odense (OUH)                   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Endokrine organer  | Thyreoidacancer                | x |  |  |  |  |  |  |
| Binyre  |  | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
| Endokrine pankreastumorer                         |  | x                              |   |  |  |  |  |  |  |
| Operation for neuroendokrine tumorer i tarm       |  | x                              |   |  |  |  |  |  |  |

**Speciale: Ortopædisk kirurgi**
**Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner)**
**Placering af funktioner**

| Område  | Funktion   | AUH Århus Sygehus | RH Randers | RH Horsens | RH Silkeborg | RH Viborg | RH Herning | RH Holstebro |
|---|--|-------------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|
| <b>Hovedfunktioner</b>                            |  |                   |            |            |              |           |            |              |
|   | Hovedfunktion  | x                 | x          | x          | x            | x         | x          | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>                          |  |                   |            |            |              |           |            |              |
| <b>Hofte- og knæalloplastik</b>                   | Revisionsknæalloplastik  | x                 | FS         |            | x            | FS        |            | x            |
|   | Knænære ostetomier og unikompartmentale knæalloplastikker  | x                 | FS         | FS         | FS           | x         |            | x            |
| <b>Artroskopisk kirurgi og sportstraumatologi</b> | Revisionskirurgi på forreste korsbånd  | x                 |            | FS         | x            |           |            |              |
|   | Artroskopisk kirurgi i hofteleddet   | x                 |            | FS         |              |           |            |              |
| <b>Håndkirurgi</b>                                | Sekundær rekonstruktion af flexorsener, senetransfereringer og behandling af nervelæsioner på underarm   | x                 |            |            |              |           |            | x            |
|   | Reumakirurgi og alloplastikker   | x                 | x          |            |              | FS        |            | x            |
|   | Højtryksinjektioner med vævstoksiske materialer  | x                 |            |            |              |           |            | FS           |
|   | Recidiv ved Dupuytren's kontraktur   | x                 | FS         |            | FS           | FS        |            | x            |
|   | Carpale luksationer/carpal instabilitet, carpale frakturer, distal radio-ulnar-leds instabilitet, ulnocarpal impingement                                       | x                 | FS         |            |              | FS        |            | x            |
|   | Kirurgisk behandling af scaphoideumfraktur samt operativ behandling af carpale frakturer   | x                 |            |            |              | FS        |            | x            |
|   |  |                   |            |            |              |           |            |              |
| <b>Fod-ankelkirurgi</b>                           | Tå-alloplastikker  | x                 |            | x          |              |           |            |              |
|   | Bagfodskirurgi (calcaneusosteotomier, triple-atrodeser, ankelatrodeser, ligamentrekonstruktioner)  | x                 | FS         | x          |              | FS        |            |              |
|   | Kombination af artrodeser, osteotomier og senetranspositioner  | x                 | FS         | x          |              | FS        |            |              |
| <b>Skulder-albue kirurgi</b>                      | Rotator cuff rekonstruktion  | x                 | FS         | x          | FS           | x         |            | FS           |
|   | Skulderinstabilitet og kontraktur  | x                 | FS         | x          | FS           | x         |            | FS           |
|   | Primær skulderalloplastik på baggrund af degenerativ   | x                 | FS         | x          | FS           | x         |            | FS           |
| <b>Rygkirurgi</b>                                 | Lumbale degenerative ryglidelser kombineret med mindre deformiteter; f.eks. spondylolistese grad I-II (dekompression og spondylodeser > 3 niveauer) hos voksne | x                 |            |            | x            | x         |            |              |
|   | Konservativ behandling af deformiteter hos børn og voksne  | x                 | FS         |            | x            | x         |            |              |
| <b>Børneortopædi</b>                              | Seneforlængelser ved cerebral parese   | x                 | FS         |            |              |           | FS         |              |
|   | Simple kongenitte foddeformiteter og aldersbetingede fysiologiske variationer  | x                 | FS         |            |              |           | FS         |              |
|   | Kongenitte hoftedysplasier   | x                 | FS         |            |              |           | FS         |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>             |  |                   |            |            |              |           |            |              |
| <b>Traumatologi</b>                               | Svært tilskadede patienter med anden betydende konkurrerende lidelse eller co-morbiditet   | x                 |            |            |              |           |            |              |
|   | Intern fiksatoren af bækken- og acetabulumfrakturer  | x                 |            |            |              |           |            |              |
|   | Åbne frakturer Gustilo type IIIB og IIIC og frakturer med større segmentært knogletab  | x                 |            |            |              |           |            |              |
|   | Kirurgisk behandling af calcaneus- og talusfrakturer   | x                 |            |            |              |           |            |              |
| <b>Hofte- og knæalloplastik</b>                   | Periacetabulær osteotomi/hoftenær femurostetomi  | x                 |            |            |              |           |            |              |
|   | Kompleks primær hofte- eller knæalloplastik  | x                 |            |            | FS           |           |            |              |
|   | Revisionshoftealloplastik med stort knogletab og/eller disintegration af bækkenet  | x                 |            |            |              |           |            |              |
|   | Revisionsknæalloplastik med stort knogletab  | x                 |            |            |              |           |            |              |
| <b>Artroskopisk kirurgi og sportstraumatologi</b> | Rekonstruktion af forreste korsbånd ved børn   | x                 |            |            |              |           |            |              |
|   | Trokleplastik  | x                 |            |            |              |           |            |              |
|   | Tre-ligament kirurgi i knæled  | x                 |            |            |              |           |            |              |

|   |   |                             |                |   |  |    |  |  |  |  |
|---|---|-----------------------------|----------------|---|--|----|--|--|--|--|
|   | Multiligament kirurgi i knæled med knæluxation  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Rekonstruktion af bageste korsbånd  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Revision af rekonstrueret bageste korsbånd  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Artroskopisk mosaikplastik/osteoplugs ved voksne  |                             | x              |   |  | FS |  |  |  |  |
| <b>Håndkirurgi</b>  | Revaskularisering/replantation efter amputationer på ekstremiteterne  |                             | Odense (OUH)   |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Kongenitte deformiteter på overekstremiteten  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Kombination af brandskader grad II og III på hånden og andre dele af kroppen i samarbejde med brandsårsafdeling   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Tetraplegipatienter: Rekonstruktion   |                             | Rigshospitalet |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Kirurgi hos voksne og børn med cerebral parese  |                             | Rigshospitalet |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Håndledsalloplastikker  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Nervetransplantationer på underarm  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | <b>Fod-Ankelkirurgi</b>   | Ankelalloplastik            |                | x |  |    |  |  |  |  |
| Vanskeligt korregerbare deformiteter ved neuromuskulære fodlidelser |   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
| Rekonstruktion af Charcot deformiteter                              |   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
| <b>Skulder-albue kirurgi</b>  | Primære og revisions-albuealloplastikker  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Kronisk albueinstabilitet/albuekontraktur   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Kompleks rotator cuff revisionskirurgi med/uden muskeltransposition   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Revisionskirurgi for skulderinstabilitet  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Revisions-skulderalloplastik  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Skulderartrodese  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Skapulopeksi/skapula crepitans  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
| <b>Rygkirurgi</b>   | Kirurgisk behandling af columnarfrakturer uden rygmarvsskade  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Infektiøse ryglidelser  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Komplekse rygdeformiteter herunder kyfoskoliose   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Onkologiske ryglidelser   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Pædiatriske deformiteter  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Større revisionskirurgi   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Cervikale og thorakale degenerative rygsygdomme   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
| <b>Børneortopædi</b>  | Sent erkendt hofteuxation efter 6. levemåned  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Klumpfødler   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Rhizotomier ved cerebral parese   |                             | Rigshospitalet |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Myelomeningocele  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Kirurgisk behandling ved arthrogyphosis   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Dysproportionale dværge og hermed associerede kongenitte misdannelser   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Kongenitte pseudartroser på tibia   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Muskeldystrofi/spinal muskeltrofi   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | CP-behandling inkl. osteotomi og artrodese  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Kirurgisk behandling af vækstforstyrrelser og angulære fejlstillinger   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Calve-Perthe og caput femoris epifysiolyse  |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | Ortopædkirurgiske lidelser ved sjældne handicap, herunder osteogenesis imperfecta ved behov for korregerende ortopædkirurgiske indgreb (20) samt Marfan Syndrom, Neurofibromatosis Recklinghausen, Ehlers-Danlos Syndrom, Prader-Willi Syndrom og Apert Syndrom |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
|   | <b>Ortopædisk onkologi</b>  | Operation af knoglesarkomer |                | x |  |    |  |  |  |  |
| Biopsi af patienter med begrundet mistanke om knoglesarkom          |   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |
| Operation af aggressive benigne knogletumorer                       |   |                             | x              |   |  |    |  |  |  |  |

|              |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
|              | Operation af avancerede knoglemetastaser med stort knogletab   |  | x |  |  |  |  |  |  |
|              | Biopsier af bløddelssarkomer   |  | x |  |  |  |  |  |  |
|              | Operation af bløddelssarkomer  |  | x |  |  |  |  |  |  |
|              | Solitære metastaser uden kendt primærtumor   |  | x |  |  |  |  |  |  |
| <b>Andet</b> | Gasgangræn og nekrotiserende facititis med behov for hyperbar oxvgenbehandling   |  | x |  |  |  |  |  |  |
|              | Overekstremitetsproteser   |  | x |  |  |  |  |  |  |
|              | Ortopædkirurgisk operation ved hæmofili og andre blødersygdomme, hvor der kræves præoperativ forberedelse og postoperativ overvågning, herunder faktorbehandling |  | x |  |  |  |  |  |  |

**Speciale: Karkirurgi**

| Specialets specialiserede funktioner<br>(regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |   |  |                |           |
|---|---|--|----------------|-----------|
| Område  | Funktion  |  | AUH Skejby     | RH Viborg |
| <b>Hovedfunktioner</b>  |   |  |                |           |
|   | Hovedfunktion   |  |                | x         |
| <b>Regionsfunktioner</b>  |   |  |                |           |
|   | Carotis/subclaviakirurgi  |  | x              | x         |
|   | Åben operation for perifer okklusiv sygdom (akut og kronisk)                            |  | x              | x         |
|   | Åben operation for aortaaneurismer  |  | x              | x         |
|   | Operativ behandling for juxtarenale aortaaneurismer                                     |  | x              | x         |
|   | Dialyseadgange  |  | Se tekst       | x         |
|   | Endovaskulære behandlinger for infrarenal okklusiv arteriesygdom samt subclaviastenoser |  | x              | x         |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>   |   |  |                |           |
|   | Elektiv revaskularisering af tarm   |  | Rigshospitalet |           |
|   | Elektiv revaskularisering af nyrer  |  | x              |           |
|   | Endovaskulær behandling af abdominale aneurismer (EVAR)                                 |  | x              |           |
|   | Thoracoabdominale aortaaneurismer   |  | x              |           |
|   | Thoracic Outlet Syndrom (TOS)   |  | x              |           |
|   | Svær akut og kronisk venøs insufficiens   |  | x              |           |
|   | Vurdering og behandling af arteriovenøse malformationer                                 |  | x              |           |
|   | Endoskopi af varicer  |  | x              |           |

## Speciale: Thoraxkirurgi

| Specialets specialiserede funktioner           |   |  |                |  |
|--|---|--|----------------|--|
| Område   | Funktion  |  | AUH<br>Skøjby  |  |
| <b>Hovedfunktioner</b>                         |   |  |                |  |
|  | Hovedfunktion   |  |                |  |
| <b>Regionsfunktioner</b>                       |   |  |                |  |
| Der er ingen regionsfunktioner i thoraxkirurgi |   |  |                |  |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>          |   |  |                |  |
| <b>Kræft</b>                                   | Lungecancer og mindre thoraxresektioner   |  | x              |  |
|  | Cancer i oesophagus og cardia, herunder cancer i den øvre del af spiserøret (5)                 |  | x              |  |
|  | Malingt mesothelium   |  | Rigshospitalet |  |
|  | Maligne tumorer i trachea   |  | x              |  |
|  | Maligne lungemetastaser samt maligne tumorer i mediastinum, paravertebralt, thoraxvæg og thymus |  | x              |  |
|  | Diagnostisk mediastinoskopi   |  | Se tekst       |  |
| <b>Øvrig lungekirurgi</b>                      | Recidiverence pneumothorax og cystebehandling   |  | x              |  |
|  | Emfysebehandling  |  | Rigshospitalet |  |
|  | Operationer for empyem  |  | x              |  |
|  | Godartede sygdomme i lunger, thrachea og mediastinum  |  | x              |  |
|  | Lungekirurgi på børn  |  | x              |  |
| <b>Hjertekirurgi</b>                           | Koronar revaskularisering, CABG   |  | x              |  |
|  | Hjerteklapoperation   |  | x              |  |
|  | Pulmonal thombendarterektomi  |  | x              |  |
| <b>Medfødte hjertesygdomme</b>                 | Medfødte hjertesygdomme hos børn  |  | x              |  |
|  | Medfødte hjertesygdomme hos voksne  |  | x              |  |
| <b>Transplantation</b>                         | Lungetransplantation  |  | Rigshospitalet |  |
|  | Hjertetransplantation   |  | x              |  |
|  | Blokoperation (hjerte-lunge)  |  | Rigshospitalet |  |
| <b>Benigne oesophagus-sygdomme</b>             | Paraoesophagale hernier   |  | Se tekst       |  |
|  | Benigne sygdomme i oesophagus, herunder såvel åben som endoskopisk kirurgi                      |  | x              |  |
|  | Oesophagus-perforationer  |  | x              |  |
|  | Zenkers divertikel  |  | Se tekst       |  |
| <b>Sygdomme og traumer i aorta</b>             | Aorta thoracalis dissektion   |  | x              |  |
|  | Aorta thoracalis aneurisme  |  | x              |  |
|  | Thorako-abdominale aneurismer og dissektioner   |  | x              |  |
| <b>Traumebehandling</b>                        | Traumebehandling, herunder thoraxtraumer  |  | x              |  |
| <b>Deformiteter i thoraxskelettet</b>          | Pectus excavatum  |  | x              |  |
|  | Pectus carinatum  |  | x              |  |
| <b>ECMO (25)</b>                               | ECMO, voksne  |  | x              |  |
|  | ECMO, børn  |  | x              |  |
| <b>Marfan og Ehlers-Danlos Syndrom</b>         | Marfan og Ehlers-Danlos Syndrom   |  | x              |  |
| <b>Thoraskopiske indgreb</b>                   | Thoraskopiske indgreb, herunder thoraskopi  |  | x              |  |

Speciale: Neurokirurgi

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |   | Placering af funktioner  |   |
|--|---|--|---|
| Område   | Funktion  | AUH, Århus Sygehus   |   |
| <b>Hovedfunktioner</b>   |   |  |   |
| Der er ikke hovedfunktionsniveau i neurokirurgi  |   |  |   |
| <b>Regionsfunktioner</b>   |   |  |   |
| Der er ikke regionsfunktionsniveau i neurokirurgi  |   |  |   |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>  |   |  |   |
| Degenerative nakke- og rygsygdomme   | Kirurgisk behandling af diskusprolaps, spondylose og stenose: Cervikal  | x  |   |
|  | Kirurgisk behandling af diskusprolaps, spondylose og stenose: Thorakal  | x  |   |
|  | Ledresektioner, artroplastikker og artrodeser i columnas led  | x  |   |
|  | Lumbal spondylose og stenose (dekompression samt instrumenteret og uinstrumenteret spondylvdese)                  | x  |   |
| Vertebroplastik  | Vertebroplastik   | x  |   |
| Neuroonkologi  | Operationer ved kranial og intrakranial læsion/onkologi   | x  |   |
|  | Stereotaktiske biopsier   | x  |   |
|  | Primære tumorer spinalt   | x  |   |
|  | Transspenoidal kirurgi af intrakranielt patologisk væv  | x  |   |
|  | Neurokirurgiske opgaver ifm. stereotaktisk strålebehandling   | x  |   |
|  | Behandling af kraniofaryngeom og clivustumor  | x  |   |
|  | Behandling for akustikusneurinom  | Rigshospitalet   |   |
|  | Behandling af næse- og bihuletumorer med intrakranial udbredning  | x  |   |
|  | Operationer ved metastatisk medullært tværsnitssyndrom  | x  |   |
|  | Operationer på patologisk væv i rygmarv og nerverødder  | x  |   |
|  | Operation på øjenhule   | x  |   |
|  | Excision af patologisk væv, specielt større eller dybt beliggende tumorer på perifere nerver og plexus brachialis | x  |   |
|  | Vaskulær neurokirurgi   | Behandling af intrakranielle aneurismer samt andre intrakranielle og intraspinale karsygdomme, herunder arteriovenøse malformationer (AVM) | x |
| Funktional neurokirurgi  | Deep Brain Stimulation og vagusstimulator   | x  |   |
|  | Operationer på kraniennerver, trigeminusneuralgi inkl. perkutane procedurer                                       | x  |   |
|  | Epilepsikirurgi   | Rigshospitalet   |   |
|  | Operationer på det sympatiske nervesystem   | Se tekst   |   |
| Neurotraumatologi  | Kirurgisk behandling af columnafrakturer uden rygmarvsskade   | x  |   |
|  | Columnafrakturer med mistænkt eller konstateret rygmarvsskade (para- og tetraplegi)                               | x  |   |

|                          |   |  |          |  |
|--------------------------|---|--|----------|--|
|                          | Behandling af traumatisk kranial og intrakranial læsion                                   |  | x        |  |
| Neurokirurgi på børn     | Kraniofacial kirurgi  |  | x        |  |
|                          | Myelomeningocele  |  | x        |  |
|                          | Operation for intrakranielle eller andre spinale medfødte misdannelser                    |  | x        |  |
|                          | Intrakranial- og spinalonkologi hos børn  |  | x        |  |
| Perifere nerver          | Operationer af nervelæsion på overarm og proksimalt på underekstremiteter                 |  | Se tekst |  |
|                          | Karpaltunnel syndrom og andre nervekompressionssyndromer på underarm                      |  | x        |  |
| Infektioner              | Infektioner i det centrale og perifere nervesystem med behov for kirurgi og/eller drænage |  | x        |  |
| Liquordynamiske sygdomme | Diagnostik og behandling af hydrocefalus og syringomyeli                                  |  | x        |  |

## Speciale: Urologi

| Specialets specialiserede funktioner  |   |  |              |            |            |           |              |
|---------------------------------------|---|--|--------------|------------|------------|-----------|--------------|
| Område                                | Funktion  |  | AUH Skejby   | RH Randers | RH Horsens | RH Viborg | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>                |   |  |              |            |            |           |              |
|                                       | Hovedfunktion   |  | x            | x          | x          | x         | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>              |   |  |              |            |            |           |              |
| Kræft                                 | Behandling af nyrecancer (åben og laparoskopisk kirurgi)  |  | x            | FS         |            | x         | FS           |
| Urinvejssten                          | ESWL-behandling (trykbølgestenknusning)   |  |              |            |            | x         |              |
|                                       | Transluminal nefroskopi   |  | x            | x          |            | x         | x            |
|                                       | Perkutan stenfjernelse  |  | x            | FS         |            | x         |              |
| Nyreinsufficiens                      | Dialyseadgange  |  | x            |            |            | x         | x            |
| Urologi på børn                       | Udredning af metaboliske årsager til urinvejssten hos børn  |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Urodynamiske undersøgelser på børn  |  | x            |            |            | x         |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b> |   |  |              |            |            |           |              |
| Kræft                                 | Prostatacancer: Kurativ behandling – radikal prostatektomi  |  | x            |            |            |           | FS           |
|                                       | Prostatacancer: Brachyterapi  |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Prostatacancer: Vurdering og behandling af komplikationer til kurativ behandling  |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Prostatacancer: Efterbehandling af PSA recidiver, hvor intenderet kurativ behandling overvejes  |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Vurdering og behandling af invasiv blærecancer, cystektomi  |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Nyrecancer mhp. kurativ behandling ved potentielt truet nyrefunktion - h.u. bilaterale nyretumors og nyretumor hos ennyrede patienter |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Nyretumorer med ekstension til vena cava  |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Binyrekirurgi (åben eller laparoskopisk teknik)   |  | Se tekst     |            |            |           |              |
|                                       | Peniscancer - penisbevarende kirurgi og/eller lymfadenektomi  |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Testescancer - operation for resttumor  |  | Se tekst     |            |            |           |              |
| Nedre urinvejsdysfunktion (LUTS)      | Urologiske sygdomme ved para- og tetraplegi   |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Åben operation af urinrørsforsnævring af bagre urethra  |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Implantation af kunstig lukkemuskel hos mænd  |  | x            |            |            |           |              |
| Uspecifik og specifik infektion       | Smertefuld blæresyndrom fx interstitiel eller eosinofil cystitis  |  | x            |            |            |           |              |
| Nyreinsufficiens                      | Nyretransplantation på voksne   |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Nyretransplantation på børn under 15 år   |  | Odense (OUH) |            |            |           |              |
| Mandlig infertilitet og dysfunktion   | Kirurgisk behandling af mandlig infertilitet (obstruktiv azospermi)   |  | x            |            |            |           |              |
|                                       | Erektiv dysfunktion, hvor protesekirurgi kan overvejes  |  | x            |            |            |           |              |

|                          |   |  |   |  |  |  |  |
|--------------------------|---|--|---|--|--|--|--|
| Urologi på børn          | Medfødte misdannelser og tumorer: herunder hypospadi, blæreekstrofi, svære malformationer i tractus genitalis inkl. epispadi og urogenital sinus, urologiske problemer i forbindelse med myelomenigocele, medfødte misdannelser i øvre og nedre urinveje, neonatal og prænatal urologi i øvrigt, bilateral abdominal testisretention, intersex tilstande<br><del>post-Wilms tumor</del> |  | x |  |  |  |  |
|                          | Laparoskopiske indgreb ved retentio testes  |  | x |  |  |  |  |
|                          | Urinvejssten, herunder ESWL-behandling (trykbølgestensknusning), transluminal nefroskopi og perkutane stenfielser   |  | x |  |  |  |  |
| Komliceret urogynækologi | Komliceret urogynækologi, herunder bl.a. fistler  |  | x |  |  |  |  |

## Speciale: Plastikkirurgi

| Specialiets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |   | Placering af funktioner |            |
|---|---|-------------------------|------------|
| Område  | Funktion  | AUH Århus Sygehus       | RH Herning |
| <b>Hovedfunktioner</b>  |   |                         |            |
|   | Hovedfunktion   | x                       | Se tekst   |
| <b>Regionsfunktioner</b>  |   |                         |            |
| <b>Onkologisk plastikkirurgi</b>  | Onkologisk plastikkirurgi, der ikke kan varetages på hovedfunktionsniveau grundet kompleksitet og behov for samarbejdende specialer eller hvor der er behov for | x                       |            |
|   | Sekundær brystrekonstruktion med implantat og eller stilkede lapper   | x                       |            |
|   | Onkoplastisk mammakirurgi (herunder primær brystrekonstruktion)   | x                       |            |
|   | Malignt melanom med sentinel node diagnostik  | x                       |            |
|   | Metastaserende malignt melanom  | x                       |            |
| <b>Speciel plastikkirurgi</b>   | Mindre komplicerede traumer   | x                       |            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>   |   |                         |            |
| <b>Onkologisk plastikkirurgi</b>  | Sekundær brystrekonstruktion med frie lapper  | x                       |            |
|   | Sarcomer  | x                       |            |
|   | Mikrokirurgi i hoved- og halsområdet  | x                       |            |
|   | Mundhulekræft   | x                       |            |
|   | Udbredte præmaligne og maligne forandringer i vulva og anus samt misdannelse i de kvindelige eksterne genitalier  | x                       |            |
| <b>Speciel plastikkirurgi</b>   | Komplekse traumer med behov for mikrokirurgi  | x                       |            |
|   | Større brandsår   | Rigshospitalet          |            |
|   | Hypospadi   | Se tekst                |            |
|   | Urethral kirurgi - strikturer og fistler  | Se tekst                |            |
|   | Proteseimplantation - ved komplikationer til prostatacancer (<10) samt erektil dysfunktion (25)   | Se tekst                |            |
|   | Testis autotransplantation  | Se tekst                |            |
|   | Læbe-, gumme-, ganespalte   | Rigshospitalet          |            |
|   | Kraniofaciale misdannelser  | Se tekst                |            |
|   | Svære øredeformiteter   | x                       |            |
|   | Større medfødte misdannelse, store posttraumatiske tilstande og udbredt cancer i orbitalregionen  | x                       |            |
|   | Kongenit gigantnævus  | x                       |            |
|   | Kønsskifteoperation   | Rigshospitalet          |            |
|   | Tryksår   | x                       |            |
|   | Facialisparese med behov for mikrokirurgisk rekonstruktion  | Rigshospitalet          |            |
|   | Større perifere vaskulære læsioner, herunder hæmangiomer  | x                       |            |
|   | Lymfødembehandling med liposuction  | Malmö                   |            |
|   | Hyperterm regional perfusion  | Rigshospitalet          |            |
|   | Ekstensiv rekonstruktioner som assistance til operationer inden for andre specialer   | x                       |            |

Speciale: Intern medicin: kardiologi

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt     |  | Placering af funktioner |                       |            |            |              |           |            |
|---|--|-------------------------|-----------------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|
| Område  | Funktion   | Sygehus                 | AUH Skejby<br>Kortrup | RH Randers | RH Horsens | RH Silkeborg | RH Viborg | RH Herning |
| <b>Hovedfunktioner</b>  |  |                         |                       |            |            |              |           |            |
|   | Hovedfunktion  | x                       | x                     | x          | x          | x            | x         | x          |
| <b>Regionsfunktioner</b>  |  |                         |                       |            |            |              |           |            |
| Iskæmisk hjertesygdom   | Koronararteriografi (KAG)  |                         | x                     | x          |            |              | FS        | FS         |
| <b>Hjerteklapsygdom</b><br><b>HOVEDFUNKTION</b>                     | Vurdering af hjerteklapfejl med henblik på henvisning til operation samt efterkontrol og eventuelt behandling af svære tilfælde              |                         | x                     | x          | x          | x            | x         | x          |
|   | Endokarditis: Uafklaret mistanke om infektiøs endokarditis mhp. diagnostik samt postoperativ behandling af endokarditis.                     |                         | x                     | x          | x          | x            | x         | x          |
| <b>Hjerterytmeforstyrrelser</b>                                     | Almindelig 1 og 2 kammer pacemakere  |                         |                       | x          |            |              | x         | x          |
|   | Synkopediagnostik: Multidisciplinære teams/klinikker mhp. koordineret diagnostik   |                         |                       | x          |            |              | x         |            |
| <b>Arvelige hjertesygdomme</b>                                      | Kliniske slægtningsundersøgelser   |                         | x                     | x          |            |              |           |            |
|   | Almindelig blodprøveanalyse  |                         | x                     | x          |            |              |           |            |
|   | Genetisk blodprøveanalyse  |                         | x                     | x          |            |              | x         |            |
|   | Arbejdstest, MR-skanning, signal averaged EKG  |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Genetisk rådgivning  |                         | x                     | x          |            |              |           |            |
| <b>Perikardiepunktur</b>  | Elektiv og akut perkutan perikardiepunktur   |                         |                       | x          |            |              | x         | x          |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>                               |  |                         |                       |            |            |              |           |            |
| <b>Iskæmisk hjertesygdom</b>  | Akut PCI   |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Elektiv PCI  |                         |                       | x          |            |              |           |            |
| <b>Hjerterytmeforstyrrelser</b>                                     | Pacemakerbehandling af børn  |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Komplicerede pacemakersystemer, herunder ICD implantation og kontrol   |                         |                       | x          |            |              | FS        | FS         |
|   | Invasiv elektrofysiologi og radiofrekvensablation (undtaget behandling for atrieflimren)   |                         |                       | x          |            |              |           |            |
| <b>Hjerteinsufficiens</b>   | Akut svær hjerteinsufficiens   |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Kronisk hjerteinsufficiens – transplantationskandidater og/eller patienter til diagnostik for eller med biventrikulær PM/ICD                 |                         |                       | x          |            |              | FS        |            |
|   | Hjertetransplantation: Diagnostik til hjertetransplantation, livslang kardiologisk follow-up samt kunstigt hjerte                            |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Alkoholablation af hypertrofisk obstruktiv kardiomyopati   |                         |                       | x          |            |              |           |            |
| <b>Hjerteklapsygdom</b>   | Endokarditis, verificeret eller uafklaret begrundet mistanke om infektiøs endokarditis   |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Endokarditis, kompliceret endokarditis   |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | <b>Svær aorta- og mitral-insufficiens med ustabil hæmodynamisk påvirkning eller lignende (tilføjelse fra Sundhedsstivrelsen 5. maj 2009)</b> |                         |                       | x          |            |              |           |            |
| <b>Medfødte hjertesygdomme</b>                                      | Medfødte hjertemisdannelser hos børn og voksne, herunder invasiv diagnostik  |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Udvidet klinisk og ekkokardiografisk undersøgelse af børn ved mistanke om medfødt hjertemisdannelse  |                         |                       | x          |            |              | FS        | FS         |
|   | Interventionel kateterbehandling   |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Marfan Syndrom og Ehlers-Danlos Syndrom  |                         |                       | x          |            |              |           |            |
| <b>Hypertension, thorakale aortasygdomme og sjældne karsygdomme</b> | Pulmonal hypertension  |                         |                       | x          |            |              |           |            |
|   | Kroniske og dissekerende thorakale og thorakoabdominale aortaaneurismer  |                         |                       | x          |            |              |           |            |

|                          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Thrombokardiologi</b> | Hæmodynamisk ustabile patienter med lungeemboli mhp. evt. kirurgisk intervention | ■ | ■ | x | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| <b>Øvrige</b>            | Myokardiebiopsi  | ■ | ■ | x | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|                          | Perikardiesygdomme, inkl. constrictio cordis                                     | ■ | ■ | x | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

**Speciale: Intern medicin: lungesygdomme**

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |  | Placering af funktioner |            |            |              |           |              |
|--|--|-------------------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|
| Område   | Funktion   | AUH Århus Sygehus       | RH Randers | RH Horsens | RH Silkeborg | RH Viborg | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>   |  |                         |            |            |              |           |              |
|  | Hovedfunktion  | x                       | x          | x          | x            | x         | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>   |  |                         |            |            |              |           |              |
| Asthma og allergiske sygdomme  | Svær astma med behov for immunmodulerende terapi   | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Komplicerede allergiske sygdomme med behov for tværfaglig vurdering og provokationsundersøgelser, herunder anafylaktiske reaktioner, insektgift- og lægemiddelallergi og erhvervsbetingede allergiske sygdomme | x                       |            |            |              |           |              |
| Lungekræft   | Den videre udredning af patienter med begrundet mistanke om lungekræft   | x                       | Se tekst   | Se tekst   | Se tekst     | Se tekst  | Se tekst     |
| Infektionssygdomme og tuberkulose  | Svære akutte, subakutte og kroniske lungeinfektioner (fx kompliceret empyem og lungeabsces)  | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Tuberkulose, herunder den samlede smitteopsporing og miljøundersøgelser  | x                       |            |            |              | x         | x            |
|  | Atypiske mycobakterier   | x                       | x          |            |              | x         | x            |
|  | Sygdomme i pleura, pleurodese  | x                       | x          |            |              | x         | x            |
| Interstitielle lungesygdomme (Incidens 400/prævalens 800)                                  | Kompliceret sarkoidose - bortset fra fremskredne tilfælde, der kræver immunmodulerende behandling  | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Idiopatisk lungefibrose af typen simpel idiopatisk lungefibrose (UIP)  | x                       |            |            |              |           |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>  |  |                         |            |            |              |           |              |
| Asthma og allergiske sygdomme  | Komplicerede allergiske tilstande med mistanke om allergi overfor fødevarer  | x                       |            |            |              |           | FS           |
|  | Anafylaktisk reaktion ved narkose  | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Angioødem herunder hereditært angioødem  | x                       |            |            |              |           |              |
| Infektionssygdomme og tuberkulose  | Multiresistent tuberkulose (MDR-TB) med behov for slusestueisolation   |                         | Se tekst   |            |              |           |              |
| Interstitielle lungesygdomme   | Interstitielle lungesygdomme (bortset fra sarkoidose uden behov for immunmodulerende behandling og simpel idiopatisk lungefibrose (UIP) uden behov for indgåelse i klinisk kontrollerede undersøgelser)        | x                       |            |            |              |           |              |
| Andre sygdomme   | Behandling af lungecyster  | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Vurdering med henblik på lungetransplantation samt for- og efterundersøgelse   | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Vurdering med henblik på lungevolumen kirurgi  | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Meget sjældne alvorlige lungesygdomme  | x                       |            |            |              |           |              |

**Speciale: Intern medicin: gastroenterologi og hepatologi**

| Specialets specialiserede funktioner    |  | Placering af funktioner |            |            |              |           |            |
|---|--|-------------------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|
| Område                                  | Funktion   | AUH, Århus Sygehus,     | RH Randers | RH Horsens | RH Silkeborg | RH Viborg | RH Herning |
| <b>Hovedfunktioner</b>                  |  |                         |            |            |              |           |            |
|   | Hovedfunktion  | x                       | x          | x          | x            | x         | x          |
| <b>Regionsfunktioner</b>                |  |                         |            |            |              |           |            |
| Patienter med inflammatorisk tarmsygdom | Patienter, som ikke umiddelbart responderer på standardbehandling  | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Sjældne ekstraintestinale komplikationer   | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Crohns sygdom og komplicerede fistler  | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Gravide, hvis tarmsygdom ikke responderer tilfredsstillende efter max 3 dages systemisk steroid behandling   | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Dobbelt ballonendoskopi ved diagnostik af kronisk gastrointestinal blødning, inflammatorisk tarmsygdom og tyndtarmstumorer   | x                       |            |            |              | FS        |            |
|   | Antiviral behandling af kronisk hepatitis B og C   | Se tekst                |            |            | Se tekst     | Se tekst  | Se tekst   |
|   | Diagnostik med henblik på operation for fedme  | Se tekst                |            |            |              | Se tekst  |            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>   |  |                         |            |            |              |           |            |
|   | Vanskelige koledocussten og galdevejsstrikturer  | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Svær akut og kronisk pancreatitis med henblik på endoskopisk behandling  | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Gravide IBD patienter med tilbagefald, som ikke responderer på systemisk steroid behandling inden for 3-5 dage, og som skal vurderes med henblik på biologisk terapi | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Kortarmssyndrom med behov for længerevarende eller permanent parenteral ernæring og vanskelige malabsorptionstilstande   | FS med Aalborg Sygehus  |            |            |              |           |            |
|   | Endokrine tumorer i mave-tarmkanalen   | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Gastrointestinale problemer ved para- og tetraplegi  | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Transfusionskrævende GI blødning med henblik på radiologisk intervention   | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Levertransplantation: vurdering og indstilling ved akut og subakut leversvigt  | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Levererstatningsbehandling   | FS med Rigshospitalet   |            |            |              |           |            |
|   | Sjældne medfødte metaboliske og kolestatiske leversygdomme samt udviklingsanomalier  | x                       |            |            |              |           |            |
|   | Centerfunktionen for Morbus Wilson   | x                       |            |            |              |           |            |

|  |  |          |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|
|  | Cirrose med komplikationer, hvor standardbehandling svigter med henblik på særlig diagnostisk eller behandlingsmæssig indsats, herunder transhepatisk portosystemisk shunt (TIPS) og levererstatningsbehandling  | x        |  |  |  |  |  |  |
|  | Cirrose med uafklaret ætiologi   | x        |  |  |  |  |  |  |
|  | Vaskulær leversygdom og uafklaret portal hypertension af anden genese  | x        |  |  |  |  |  |  |
|  | Autoimmun hepatitis med suboptimal respons på standardbehandling eller som led i overlapssyndromer   | x        |  |  |  |  |  |  |
|  | Primær bilæjer cirrose eller primær skleroserende kolangitis med bilirubin forhøjelse over normalområdet, tegn på portal hypertension (varicer eller ascites), tilfælde af kolangitis eller galdevejsobstruktion | x        |  |  |  |  |  |  |
|  | Langvarig eller alvorlig toksisk eller uafklaret leverpåvirkning, herunder svær hepatisk kløe  | x        |  |  |  |  |  |  |
|  | Alkoholisk hepatitis med dårlig prognose med henblik på vurdering af eventuelt særlig ressourcecetung behandling, herunder leverassistbehandling   | x        |  |  |  |  |  |  |
|  | Primære tumorer i lever og galdeveje, hvor medicinsk, invasiv radiologisk eller kirurgisk behandling overvejes   | x        |  |  |  |  |  |  |
|  | Hepatitis B-inficerede infertile par   | Se tekst |  |  |  |  |  |  |

**Speciale: Intern medicin: endokrinologi**

| Specialesets specialiserede funktioner |  | Placering af funktioner |            |            |              |                     |            |
|--|--|-------------------------|------------|------------|--------------|---------------------|------------|
| Område                                 | Funktion   | AUH Århus Sygehus       | RH Randers | RH Horsens | RH Silkeborg | RH Viborg           | RH Herning |
| <b>Hovedfunktioner</b>                 |  |                         |            |            |              |                     |            |
|  | Hovedfunktion  | x                       | x          | x          | x            | x                   | x          |
| <b>Regionsfunktioner</b>               |  |                         |            |            |              |                     |            |
| Diabetes mellitus                      | Gravide med insulinbehandlet gestational diabetes mellitus         | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Diagnostik af behandlingskrævende hypoglykæmi                      | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Insulinpumper hos voksne og børn                                   | X, se i øvrigt teksten  | x          | FS         | FS           | x                   | x          |
| Thyreoidesygdomme                      | Svær thyreoidaassocieret oftalmopati (TAO)                         | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Diagnostik af thyreoidacancer                                      | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Recidivstruma  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Gravide med svært traktabel stofskiftesygdom                       | x                       |            |            |              |                     |            |
| Kalciummetaboliske sygdomme            | Medicinsk behandling af primær hyperparathyreoidisme               | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Familier hypocalcurisk hypercalciæmi                               | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Mb. Paget  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Osteoporose hos mænd < 60 år                                       | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Sjældne former for osteoporose                                     | x                       |            |            |              |                     |            |
| Hypofysesygdomme                       | Udredning, medicinsk behandling og opfølgning ved hypofysesygdomme | x                       |            |            |              |                     |            |
| Binyre- og gonadesygdomme              | Mb. Addison  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Diagnostik af Fæokromocytom  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Mb. Conn   | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Cushing syndrom  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Klinefelters syndrom   | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Kallman syndrom  | x                       |            |            |              |                     |            |
| Ernæringsrelaterede sygdomme           | Diagnostik med henblik på operation for fedme                      | x                       |            |            |              | x                   |            |
|  | Avitaminoser   | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Malnutrition   | x                       |            |            |              |                     |            |
| Andre sygdomme                         | MEN (Multiple Endokrine Neoplasier)                                | x                       |            |            |              |                     |            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>  |  |                         |            |            |              |                     |            |
|  | Gravide med prægestationel diabetes mellitus                       | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Insulinallergi   | Odense (OUH)            |            |            |              |                     |            |
|  | Svær insulinresistens  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Adrenogenitalt syndrom   | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Adrenoleukodystrofi  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Præoperativ vurdering af insulinom                                 | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Turners syndrom  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Craniopharyngeom, hvor diagnosen foreligger inden operation        | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Maligne endokrine tumorer, herunder karcinoider                    | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Højdosis radiojodbehandling  | Se tekst                |            |            |              |                     |            |
|  | Pendreds syndrom   | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Osteopetrosis  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Fibros dysplasi  | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Porfyri  | Odense (OUH)            |            |            |              | FS med Odense (OUH) |            |
|  | Anorexia nervosa med sværere ernæringsforstyrrelser                | x                       |            |            |              |                     |            |
|  | Diagnostik af og opfølgning på ø-celletransplantation/pancreastra  | Odense (OUH)            |            |            |              |                     |            |

|                   |                         |  |   |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
| Sjældne handicaps | Prader Willi syndrom    |  | x |  |  |  |  |  |
|                   | Osteogenesis imperfecta |  | x |  |  |  |  |  |
|                   | Galaktosæmi             |  | x |  |  |  |  |  |



**Speciale: Intern medicin: geriatri**

| Specialets specialiserede funktioner                                  |  | Placering af funktioner |                   |            |            |           |           |            |
|---|--|-------------------------|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Område  | Funktion   |                         | AUH Århus Sygehus | RH Randers | RH Horsens | Silkeborg | RH Viborg | RH Herning |
| <b>Hovedfunktioner</b>  |  |                         |                   |            |            |           |           |            |
|   | Hovedfunktion  |                         | Se tekst          |            |            |           |           |            |
| For følgende områder anbefales en samling i hver region               | Specialiseret diagnostik og behandling af patienter med faldproblemer, herunder synkoper |                         | Se tekst          |            |            |           |           |            |
|   | Specialiseret diagnostik og behandling af demens   |                         | Se tekst          |            |            |           |           |            |
| <b>Regionsfunktioner</b>  |  |                         |                   |            |            |           |           |            |
| Der er ingen regionsfunktioner i intern medicin: geriatri             |  |                         |                   |            |            |           |           |            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>                                 |  |                         |                   |            |            |           |           |            |
| Der er ingen højt specialiseret funktioner i intern medicin: geriatri |  |                         |                   |            |            |           |           |            |

**Speciale: Intern medicin: reumatologi**

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |  | Placering af funktioner |            |            |              |           |              |
|--|--|-------------------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|
| Område   | Funktion   | AUH Århus Sygehus       | RH Randers | RH Horsens | RH Silkeborg | RH Viborg | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>   |  |                         |            |            |              |           |              |
|  | Hovedfunktion  | x                       | x          | x          | x            | x         | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>   |  |                         |            |            |              |           |              |
| <b>Inflammatoriske led- og bindevævssygdomme</b>   | Reumatoid artrit, spondylitis ankylopoietika og psoriasis artrit ved kompliceret, behandlingsrefraktær sygdom og/eller alvorlige komplikationer som fx reumatoid vaskulit  | x                       |            |            | x            |           |              |
|  | Primære vakulitsygdomme i små kar i rolig fase, svære kutane vaskulitter og morbus Behcet  | x                       |            |            | x            |           |              |
|  | Systemisk lupus erythematosus med komplikationer som fx serosit og let nefropati   | x                       |            |            | x            |           |              |
|  | Andre inflammatoriske bindevævssygdomme som fx systemisk sklerodermi, polymyositis/dermatomyositis, mixed connective tissue disease, primær morbus Sjögren og essentiel kryoglobulinæmi  | x                       |            |            | x            |           |              |
|  | Kompliceret sarkoidose (undtagen sarkoidose på højt specialiseret niveau)  | x                       |            |            | x            |           |              |
| <b>Non-inflammatoriske ryggsygdomme</b>  | Svære ryggsygdomme, som ikke bedres efter gængs tværfaglig behandling i løbet af 6 uger  | x                       |            |            | x            |           |              |
| <b>Smerte- og dysfunktionstilstande i bevægeapparatet</b>                                  | Idrætsskader og andre belastningsrelaterede sygdomme, som ikke bedres efter gængs behandling   | x                       |            |            | x            | x         |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>  |  |                         |            |            |              |           |              |
| <b>Inflammatoriske led- og bindevævssygdomme</b>   | Reumatoid artrit, spondylitis ankylopoietika og psoriasis artrit ved særlig kompliceret eller eksperimentel behandling og/eller særligt alvorlige eller sjældne komplikationer til sygdom eller behandling, fx Feltys syndrom  | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Systemisk lupus erythematosus ved særligt kompliceret eller eksperimentel behandling og/eller særligt alvorlige eller sjældne komplikationer til sygdom eller behandling, fx CNS-lupus, moderat til svær proteinuri samt progredierende nefropati og erhvervede blødningsdefekter samt ved gravide | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Andre sjældnere inflammatoriske bindevævssygdomme som bl.a. retroperitoneal fibrose, artrit ved immundefekt og komplementmangel  | x                       |            |            |              |           |              |
|  | Systemisk sklerodermi ved særligt kompliceret eller ressourcetung behandling og/eller alvorlige komplikationer som fx symptomatisk pulmonal hypertension, progredierende lungefibrose og ekstremitetstruende cirkulationsforstyrrelser   | x                       |            |            |              |           |              |

|  |  |  |   |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|---|--|--|
|  | Vaskulitsygdomme i små og mellemstore kar som Wegeners granu-lomatose, mikroskopisk polyangiitis, Churg-Strauss syndrom, morbus Behcet, polyarteritis nodosa |  | x |  |  |   |  |  |
|  | Sjældne storkarsvaskulitter som fx Takayasu arterit eller anden aortit   |  | x |  |  |   |  |  |
|  | Neurosarkoidose og behandlingsrefraktær sarkoidose   |  | x |  |  |   |  |  |
| <b>Smerte- og dysfunktionstilstande i bevægeapparatet</b>                        | Genetiske bindevævssygdomme som fx Ehlers-Danlos syndrom og Marfans syndrom  |  | x |  |  |   |  |  |
|  | Hæmofili ved blødninger i led og muskler   |  | x |  |  |   |  |  |
| <b>Specialiseret rehabilitering af reumatologiske sygdomme og rygmarvsskader</b> | Para- og tetraplegi, behandling og rehabilitering  |  |   |  |  | x |  |  |

**Speciale: Intern medicin: infektionsmedicin**

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner) |  | Placering af funktioner |            |            |           |           |            |
|--|--|-------------------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Område   | Funktion   | AUH Skelby              | RH Randers | RH Horsens | Silkeborg | RH Viborg | RH Herning |
| <b>Hovedfunktioner</b>                                   |  |                         |            |            |           |           |            |
|  | Hovedfunktion  | x                       | Se tekst   | Se tekst   | Se tekst  | x         | Se tekst   |
| <b>Regionsfunktioner</b>                                 |  |                         |            |            |           |           |            |
| Akut febril sygdom                                       | Infektioner med svær organpåvirkning, fx svære septikæmier med organkomplikationer og svære pneumonier med respiratorisk påvirkning  | x                       |            | Se tekst   |           | FS        |            |
|  | Alvorlige infektioner i centralnervesystemet, dvs. purulent meningitis, viral encefalitis og abscesser i hjerne og spinalkanal   | x                       |            |            |           | FS        | FS         |
| Langvarige, komplicerede, bakterielle infektioner        | Komplicerede multifactorielle infektioner, fx visse streptokok/stafylokokinfektioner i led, knogler eller bløddele samt <u>diagnostik af endocarditis</u>  | x                       |            |            |           | FS        | FS         |
|  | Tuberkulose hos patienter med HIV og/eller tuberkulose i CNS   | x                       |            |            |           |           |            |
|  | Atypiske mycobakterier hos patienter med HIV   | x                       |            |            |           |           |            |
|  | Sjældne seksuelt overførte sygdomme, fx syfilis og multiresistent gonoré   | x                       |            |            |           |           |            |
|  | Neuroborreliose  | x                       |            |            |           | FS        | FS         |
| Importererede infektionssygdomme                         | Importererede parasitære, bakterielle og virale infektioner, fx malaria, amøbiasis, tyfus, paratyfus, bacillær dysenteri, <u>denque og gul feber</u>   | x                       |            |            |           | FS        | FS         |
|  | Mistanke om særligt smitsomme eller alvorlige sygdomme, der ikke normalt forekommer i Danmark, fx difteri, pest, kolera, <u>rabies, brucellose og Q-feber</u>  | x                       |            |            |           | FS        | FS         |
|  | Infektioner med multiresistente mikroorganismer, hvor særlig isolation eller observation er påkrævet, fx patienter med mistanke om importerede multiresistente bakterier   | x                       |            |            |           | FS        | FS         |
|  |  |                         |            |            |           |           |            |
| Kronisk virale infektioner                               | HIV-inficerede voksne  | x                       |            |            |           |           | FS         |
|  | AIDS-definerede sygdomme hos HIV-inficerede, herunder tuberkulose og andre mycobakterioser   | x                       |            |            |           |           | FS         |
|  | Antiviral behandling af kronisk hepatitis B og C   | x                       |            |            |           | FS        | FS         |
|  | Post-exposure HIV-profylaktisk behandling  | x                       |            |            |           | FS        | FS         |
| Infektioner hos personer med nedsat immunforsvar         | Kontrol og behandling af infektionsmedicinske problemer hos patienter med kongenit eller erhvervet immundefekt, fx agammaglobulinæmi, transplanterede patienter og patienter behandlet med biologiske lægemidler og cancerkemoterapi | x                       |            |            |           | FS        |            |

|   |  |  |                        |  |          |    |          |  |
|---|--|--|------------------------|--|----------|----|----------|--|
| Diagnostik af langvarig feber                     | Udover de ovenfor nævnte diagnoser og tilstande bør andre alvorlige tilstande henvises til regionsfunktionsniveau, fx ved febris causa ignota, særligt vanskelige behandlingsforløb eller ved ekstremt sjældne tilstande med immunologisk eller infektios baggrund |  | x                      |  | Se tekst | FS | Se tekst |  |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>             |  |  |                        |  |          |    |          |  |
| Akut febril sygdom                                | Behandling af kompliceret cerebral absces samt komplicerede forløb af purulent meningitis  |  | x                      |  |          |    |          |  |
|   | Operationskrævende cerebrale og intraspinale abscesser   |  | x                      |  |          |    |          |  |
|   | Behandling af endocarditis, herunder kompliceret venstresidig endocarditis   |  | x                      |  |          |    |          |  |
| Importerede infektionssygdomme                    | Særligt farlige luftbårne infektioner med behov for undertryksslusestueisolation (kopper, SARS)  |  | x                      |  |          |    |          |  |
|   | Bestyrket mistanke om viral hæmorrhagisk feber, bl.a. Lassa-feber, Marburg og Ebola-sygdom samt Crime-Congo  |  | x                      |  |          |    |          |  |
| Langvarige, komplicerede, bakterielle infektioner | Multiresistent tuberkulose (MDR-TB) med behov for slusestueisolation   |  | FS<br>(Rigshospitalet) |  |          |    |          |  |
|   | Lungeinfektioner hos børn og voksne med cystisk fibrose  |  | x                      |  |          |    |          |  |
|   | Tetanus og botulisme   |  | x                      |  |          |    |          |  |
|   | Neuroborreliose, som kræver særlig specificeret diagnostik, observation og behandling  |  | x                      |  |          |    |          |  |
| Kronisk virale infektioner                        | HIV-inficerede børn  |  | x                      |  |          |    |          |  |
|   | HIV-inficerede gravide   |  | x                      |  |          |    |          |  |
|   | HIV-inficerede eller hepatitis B-inficerede med samtidig infertilitet  |  | x                      |  |          |    |          |  |

**Speciale: Intern medicin: nefrologi**

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede) |   | Placering af funktioner |           |              |
|---|---|-------------------------|-----------|--------------|
| Område  | Funktion  | AUH Skejby              | RH Viborg | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>  |   |                         |           |              |
|   | Hovedfunktion   | x                       | x         | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>  |   |                         |           |              |
|   | Patienter med akut nyreinsufficiens eller akut nefrotisk syndrom - akut diagnostik og behandling  | x                       | x         | x            |
|   | Intermitterende hæmodialyse på patienter i intensivt regi (ikke vedvarende hæmofiltration)  | x                       | x         | x            |
|   | Diagnostik, hvor der skal foretages nyrebiopsi (incidens ca. 2000 pt.) samt start af eventuel medicinsk immunosuppressiv behandling ved nefrotisk syndrom eller non-vaskulit glomerulonefritis  | x                       | x         | x            |
|   | Senkontrol af ukomplicerede voksne nyretransplanterede  | x                       | x         | x            |
|   | Tilsyn med multiorgansyge patienter med nyresvigt   | x                       | x         | x            |
|   | Behandling ved vanskelige vaskulære adgangsveje   | x                       | x         | x            |
|   | Diagnostik og behandling af calciummetaboliske tilstande, herunder indikationsstilling for operativ behandling af sekundær hyperparathyroidisme   | x                       | x         | x            |
|   | Diagnostik og behandling af nyremanifestationer ved kroniske systemiske bindevævssygdomme   | x                       | x         | x            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>   |   |                         |           |              |
|   | Nyretransplantation på voksne - diagnostik og godkendelse af donorer  | x                       | FS        | FS           |
|   | Efterkontrol af nyretransplanterede - som minimum de første 3-6 måneder efter transplantationen samt ved komplikationer fx akut nyresvigt, afstødning af den transplanterede nyre, cancer eller post transplantatorisk lymfoproliferativt syndrom (PTLD), afløbshindring, karstenose eller ved infektion med CMV, EBV, legionella, polyoma virus eller pneumocystis carinii | x                       |           |              |
|   | Nyretransplantation på børn - diagnostik og godkendelse af donorer og recipienter (10). Efterkontrol af nyretransplanterede børn (prævalens 40)   | Odense (OUH)            |           |              |
|   | Multiorgantransplantation - diagnostik og godkendelse af donorer og recipienter   | x                       |           |              |
|   | Efterkontrol af multiorgantransplanterede   | x                       |           |              |
|   | Efterkontrol af mennesker, som donerer en nyre i forbindelse med nyretransplantation fra levende donor  | x                       |           |              |
|   | Immunosuppressiv behandling hos patienter med svære inflammatoriske bindevævslidelser, herunder vasculitis-associeret glomerulonefritis og ekstrakapillær glomerulonefritis   | x                       | FS        | FS           |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
| Diagnostik og behandling af mikroangiopatiske trombocytopenier hos patienter med nyreinsufficiens - herunder eventuel plasmaferesebehandling |  | x |  |  |  |
| Behandling af særlige komplikationer til uræmi såsom svær perikarditis eller calcifylaxis  |  | x |  |  |  |
| Diagnostik og behandling af metaboliske nyresygdomme som cystinose og oxalose  |  | x |  |  |  |
| Dialysebehandling af børn  |  | x |  |  |  |

**Speciale: Intern medicin: hæmatologi**

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |  | Placering af funktioner |           |              |
|--|--|-------------------------|-----------|--------------|
| Område   | Funktion   | AUH, Århus Sygehus      | RH Viborg | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>   |  |                         |           |              |
|  | Hovedfunktion  | x                       | x         | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>   |  |                         |           |              |
| Malignt lymfom   | Behandling af Hodgkin lymfom, Burkitt lymfom og CNS-lymfom   | x                       |           |              |
|  | 2. linje (recidiv) og efterfølgende behandlinger af lavmalignt lymfom, højmalignt lymfom, og højrisiko kronisk lymfatisk leukæmi patienter | x                       | FS        | FS           |
| Myelomatose hos yngre patienter  | 1. linje (primær) og 2. linje (recidiv) behandling af myelomatose og amyloidose  | x                       | FS        | FS           |
| Akutte leukæmier/fremskreden myelodysplastisk syndrom (MDS)                                | 1. og 2. linje behandling af ALL hos ikke-yngre og AML/fremskreden MDS   | x                       | FS        |              |
| Kroniske myeloide sygdomme   | 2. og 3. linje behandling af kronisk myeloid leukæmi, ikke fremskredent myelodysplastisk syndrom og kronisk myelomonocyt leukæmi           | x                       | FS        | FS           |
| Følge af behandlingen af malign hæmatologisk sygdom  | Periodisk og langvarig knoglemarvssvigt med deraf følgende risiko for livstruende infektioner med udvikling af multiorgansvigt             | x                       | FS        | FS           |
| Specialiseret hæmatologisk cancerbehandling  | Kompleks og intensiv kemoterapi i henhold til nøje definerede behandlingsalgoritmer  | x                       | FS        | FS           |
|  | Radioimmunterapi   | x                       |           |              |
|  | Opsamling af perifere stamceller (leukaferese)   | x                       |           |              |
|  | Højdosis kemoterapi med stamcellestøtte, tidligere kaldet autolog knoglemarvstransplantation (fraset amyloidose)                           | x                       |           |              |
| Let-moderat trombofili og hæmofili (2000-3000)   | Von Willebrand sygdom  | x                       | FS        |              |
|  | Blødning som følge af erhvervet mangel på koagulationsfaktorer og eller dysfunktionelle trombocytter                                       | x                       | FS        |              |
| Aplastisk anæmi  | Aplastisk anæmi, som ikke kræver højt specialiseret behandling   | x                       |           |              |
| Benigne hæmatologiske sygdomme   | 1. linje behandling af paroxysmisk nokturn hæmoglobinuri og trombotisk trombocytopenisk purpura  | x                       | FS        | FS           |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>  |  |                         |           |              |
| Alle allogene transplantationer  | Løbende kontrol, samt diagnostik og behandling af GVH  | x                       |           |              |

|  |  |  |          |  |  |  |
|--|--|--|----------|--|--|--|
| Amyloidose   | Højdosis kemoterapi med stamcellestøtte til patienter med amyloidose                           |  | x        |  |  |  |
| Akut lymfoblast leukæmi                                | Akut lymfoblast leukæmi hos yngre voksne   |  | x        |  |  |  |
| Svær aplastisk anæmi                                   | Med indikation for allogen knoglemarvstransplantation og/eller svær immunsuppressiv behandling |  | x        |  |  |  |
| Trombotisk trombocytopenisk purpura                    | Komplicerede tilfælde af trombotisk trombocytopenisk purpura                                   |  | x        |  |  |  |
| Medfødte svære penier (<10) og hæmoglobinopatier (<40) | Medfødte svære penier og hæmoglobinopatier   |  | x        |  |  |  |
| Svær, medfødt og erhvervet hæmofili                    | Almindelig hæmofili  |  | Se tekst |  |  |  |
|  | Von Willebrands sygdom   |  | Se tekst |  |  |  |
|  | Anden sjælden hæmofili   |  | Se tekst |  |  |  |
| Meget sjældne benigne hæmatologiske tilstande          | Meget sjældne benigne hæmatologiske tilstande  |  | x        |  |  |  |

## Speciale: Neurologi

| Specialets specialiserede funktioner                   |  | Placering af funktioner |                             |              |             |                 |
|--|--|-------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------------|
| Område   | Funktion   | AUH<br>Århus Sygehus    | RH<br>Hammel<br>Neurocenter | RH<br>Viborg | RH<br>Skive | RH<br>Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>                                 |  |                         |                             |              |             |                 |
|  | Hovedfunktion  | x                       |                             | x            |             | x               |
| <b>Regionsfunktioner</b>                               |  |                         |                             |              |             |                 |
| Multipel (dissemineret) sklerose                       | Opfyldning af Baklofenpumper   | x                       |                             |              |             | x               |
|  | Behandling af komplicerede tilfælde af spasticitet med botulinumtoxin  | x                       |                             |              |             | x               |
| Sygdomme i rygmarv, nerverødder, nervetråde og muskler | Myastenia gravis. Diagnostik og behandling af lette til moderate tilstande   | x                       |                             | x            |             | x               |
|  | Neuropati. Diagnostik af moderate til svære tilstande  | x                       |                             | x            |             | x               |
|  | Akut polyradikulitis (GBS), diagnostik og behandling   | x                       |                             | x            |             |                 |
|  | Muskelsygdomme. Elektrofysiologisk og evt. genetisk diagnostik   | x                       |                             |              |             |                 |
|  | Amyotrofisk lateral sklerose (ALS). Klinisk og elektrofysiologisk diagnostik, behandling og opfølgning   | x                       |                             | x            |             | x               |
| Bevægeforstyrrelser: Parkinsons sygdom                 | Diagnostik og behandling af patienter med parkinsonisme, hvor diagnosen er uklar eller med komplekse problemstillinger   | x                       |                             |              |             |                 |
|  | Diagnostik og behandling af atypisk parkinsonisme (MSA, PSP, CBD)  | x                       |                             |              |             |                 |
|  | Diagnostik og behandling af patienter i senstadiet af Parkinsons sygdom med apomorfinpumpe (subcutan indgift) <b>(20-30 nye/80 ptt. i alt)</b> eller duodopapumpe (intestinal indgift) <b>(10 nye / 20 ptt. i alt)</b> | x                       |                             |              |             |                 |
| Bevægeforstyrrelser: Dystoni                           | Dystoni behandling med botulinumtoxin (EMG vejledt behandling). Undtaget herfra er laryngeal og oromandibulær dystoni  | x                       |                             |              |             | x               |
|  | Botulinumtoxin behandling af svære dystonier og hemifaciale spasmer med funktionshæmning og symptomer > 1 år   | x                       |                             |              |             | x               |
| Demens   | Diagnostik, behandling og opfølgning af særligt svære tilfælde af demens fx diagnostisk uafklaret demens, fronto-temporale demensformer og svære adfærdsforstyrrelser  | x                       |                             | x            |             | x               |

|   |  |  |   |  |   |  |   |
|---|--|--|---|--|---|--|---|
| Epilepsi  | Døgn video EEG under indlæggelse af patienter med svære eller uafklarede anfald eller funktionshæmning som følge af månedlige anfald                                     |  | x |  |   |  |   |
|   | Diagnostik og særlig medicinsk behandling af patienter med fortsatte anfald og bivirkninger 2-3 år efter diagnosetidspunktet   |  | x |  |   |  |   |
|   | Diagnostik og behandling af patienter med kompliceret status epilepticus   |  | x |  |   |  |   |
|   | Diagnostik og særlig medicinsk behandling af patienter med kombineret udviklingshæmning og epilepsi  |  | x |  | x |  | x |
|   | Tværfaglig diagnostik og behandling af patienter med vedvarende psykogene non-epileptiske anfaldsphenomener  |  | x |  |   |  |   |
|   | Behandling og kontrol af komplicerede gravide epilepsipatienter.   |  | x |  | x |  | x |
|   | Kontrol og justering af vagusstimulator i vedligeholdelsesfasen  |  | x |  |   |  |   |
| Hovedpinesygdomme. Diagnostik, behandling og rehabilitering af sværere hovedpinetilstande, hvor funktionsevnen er truet ( <b>1000</b> ) | Hyppig migræne eller spændingshovedpine  |  | x |  |   |  |   |
|   | Klyngehovedpine  |  | x |  |   |  |   |
|   | Medicin- og overdoseringshovedpine   |  | x |  |   |  |   |
|   | Symptomatiske hovedpiner   |  | x |  |   |  |   |
|   | Trigeminusneuralgi   |  | x |  |   |  |   |
| Neurogene smertetilstande   | Diagnostik, behandling og rehabilitering af svære centrale neurogene smerter, hvor funktionsevnen er truet   |  | x |  |   |  |   |
|   | Diagnostik, behandling og rehabilitering af svære perifere neurogene smerter, hvor funktionsevnen er truet - herunder CRPS (refleksdystrofi)                             |  | x |  |   |  |   |
| Søvn sygdomme   | Diagnostik og behandling af ukompliceret narkolepsi og andre hypersomnier hos voksne   |  | x |  | x |  |   |
|   | Diagnostik og behandling af almindelige parasomnier  |  | x |  | x |  |   |
|   | Diagnostik og behandling af søvnrelaterede bevægesygdomme (restless legs, periodiske benbevægelser etc.), almindelige døgnrytmesygdomme og almindelig kroniske insomnier |  | x |  | x |  |   |
| Klinisk neurofysiologi  | Elektromyografi (EMG), nerveledningsundersøgelse og specielle teknikker for neuromuskulære sygdomme  |  | x |  | x |  | x |
|   | EMG vejledt botulinumtoksin behandling af fokale dystonier og spasticitet  |  | x |  | x |  | x |
|   | Døgn video EEG ved kompliceret epilepsi  |  | x |  |   |  |   |

|   |  |  |   |   |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|---|---|
|   | Specielle evoked potential undersøgelser og andre teknikker for bl.a. multipel sclerose og rygmarvsskade samt overvågning under operationer  |  | x |   |   |   |   |
|   | Polysomnografi og multipel søvnløstest for narkolepsi og andre søvnsygdomme  |  | x |   | x |   |   |
|   | Elektroencefalografi (EEG)   |  | x |   | x |   | x |
|   | Elektroneuronografi (ENG) for nerveafklemning og screening for nervebetændelse   |  | x |   | x |   | x |
|   | Visuel og somatosensorisk evoked potential (VEP og SEP) undersøgelse for dissemineret sclerose og rygmarvsskade  |  | x |   | x |   | x |
|   | Cardiorespiratorisk undersøgelse for søvnapnø  |  |   |   | x |   |   |
| Neurorehabilitering: Erhvervet hjerneskade efter kranietraumer eller tilgrænsende sygdomme (inkl. sygdomme) | Moderate hovedtraumer (særligt indrettede neurorehabiliteringscentre)  |  |   | x |   | x | x |
|   | Særlige kognitive og psykiske problemstillinger efter erhvervede hjerneskader  |  |   | x |   | x | x |
| Neurorehabilitering: Apoplexi   | Svære tilfælde af apopleksi, evt. med kognitive forstyrrelser eller svær spasticitet med behov for gipsning, botulinumtoksin eller baklofenpumpebehandling   |  |   | x |   | x | x |
| Neurorehabilitering: Andre kroniske neurologiske sygdomme   | Rehabilitering af svære neuropatier, herunder Guillain Barrés sygdom (GBS)   |  |   | x |   | x |   |
| Neurogenetik  | Identifikation af patienter/familier med mulig arvelig neurologisk sygdom  |  | x |   | x |   | x |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>   |  |  |   |   |   |   |   |
| Apopleksi og hjernekarssygdomme   | Apopleksi - Intra-arteriel trombolyselbehandling +/- trombektomi, herunder: nyopererede som ikke kan behandles med i.v. trombolysel, akutte cerebrale embolier under kardiologiske indgreb og hovedstammeokklusioner af arteria cerebri media hvor i.v. trombolysel ikke har haft effekt (0-6 timer) |  | x |   |   |   |   |
|   | Hovedstamme-okklusion: Behandling af fokal cerebral hypoperfusion af arteria cerebri media dokumenteret med PET (eller SPECT) - diagnostik mhp ekstrakraniel til intrakraniel bypass operation   |  | x |   |   |   |   |
|   | Primær cerebral vaskulit. Diagnostik og immunmodulerende behandling  |  | x |   |   |   |   |
| Multipel (dissemineret) sklerose  | Stærk immunsuppression med mitoxantron   |  | x |   |   |   |   |
|   | Behandling med specialiseret immunmodulerende behandling med natalizumab   |  | x |   |   |   |   |

|  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  | Baklofenpumper: Vurdering af patienter til behandling med Baklofenpumper (100-150), neurologiske opgaver i forbindelse med indoperation af Baklofenpumper (75-100) samt baklofenpumpedysfunktion/fornelse af pumpe (10-20) |  | x |  |  |  |  |
|  | Anden specialbehandling af spasticitet (fenolblokader)   |  | x |  |  |  |  |
|  | Behandling af børn og unge (under 18 år) med multipel sklerose   |  | x |  |  |  |  |
|  | Neuromyelitis optica og akut demyeliniserende encephalopati (ADEM)   |  | x |  |  |  |  |
| Sygdomme i rygmarv, nerverødder, nervetråde og muskler: Myastenia gravis                   | Myasten krise eller svær myasteni  |  | x |  |  |  |  |
| Sygdomme i rygmarv, nerverødder, nervetråde og muskler: Neuropati                          | Diagnostik og iværksættelse af immunmodulerende behandling med immunosuppressiva, immunglobulin og plasmaferese ved kronisk inflammatorisk demyeliniserende polyneuropati og vaskulitisneuropati                           |  | x |  |  |  |  |
|  | Vedligeholdelsesbehandling med immunoglobulin  |  | x |  |  |  |  |
| Sygdomme i rygmarv, nerverødder, nervetråde og muskler: Akut polyradikulitis (GBS)         | Diagnostik og behandling af svære tilfælde, hvor der er truende respirationspåvirkning eller truet førlighed   |  | x |  |  |  |  |
| Sygdomme i rygmarv, nerverødder, nervetråde og muskler: Muskelsygdomme                     | Histologisk, genetisk og molekylærbiologisk diagnostik af dystrofier, myopatier og polymyositis  |  | x |  |  |  |  |
|  | Komplikationer i form af respirationssvækkelse, skoliose, kontrakturer, kardiomyopati mm.  |  | x |  |  |  |  |
| Sygdomme i rygmarv, nerverødder, nervetråde og muskler: Amyotrofisk lateral sklerose (ALS) | Amyotrofisk lateral sklerose (ALS). Diagnostisk afklaring i uafklarede tilfælde  |  | x |  |  |  |  |
| Bevægeforstyrrelser: Parkinsons sygdom   | Diagnostik og operativ behandling (dyb hjernestimulation) af parkinson-patienter og patienter med tremor, der ikke kan behandles tilfredsstillende medikamentelt   |  | x |  |  |  |  |
| Bevægeforstyrrelser: Dystoni   | Diagnostik og operativ behandling af medicinsk behandlingsrefraktær dystoni  |  | x |  |  |  |  |
|  | Behandling af laryngeal (40-50) og oromandibulær (40-50) dystoni med botulinumtoxin  |  | x |  |  |  |  |

|   |  |  |                               |  |  |  |  |
|---|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| Bevægeforstyrrelser: svære/uafklarede /sjældne/arvelige bevægesygdomme  | Diagnostik og behandling af svære/uafklarede/sjældne/arvelige bevægesygdomme, herunder behandlingsrefraktær Tourettes syndrom, sjældne dystonier og ataxier  |  | x                             |  |  |  |  |
| Demenssygdomme  | Diagnostisk uafklaret demens   |  | x                             |  |  |  |  |
|   | Visse sjældne sygdomme med demens, herunder arvelige sygdomme med demens   |  | x                             |  |  |  |  |
|   | Arvelige neurodegenerative sygdomme (Alzheimers sygdom, frontotemporal demens, spinocerebellar atrofi, Huntingtons sygdom)   |  | x                             |  |  |  |  |
|   | Patienter med behov for hjernebiopsi   |  | Se tekst                      |  |  |  |  |
|   | Patienter med behov for lumbal perfusionsundersøgelse (diagnostik for normaltryks hydrocephalus)   |  | Aalborg Sygehus               |  |  |  |  |
| Epilepsi  | Diagnostik med henblik på evt. kirurgi af patienter med medikamentelt intractabel epilepsi med invaliderende anfald  |  | 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 |  | Epilepsihospitalet, Dianalund |  |  |  |  |
|   | Diagnostik og anlæggelse samt initial justering af nervus vagus stimulator hos patienter med medikamentel intractabel epilepsi, hvor mulighed for epilepsikirurgi er udelukket   |  | x                             |  |  |  |  |
|   | Særlig diætbehandling af visse epilepsipatienter   |  | Epilepsihospitalet, Dianalund |  |  |  |  |
| Hovedpinesygdomme. Diagnostik og behandling af sjældne hovedpinetilstande eller komplicerede hovedpinetilstande | Svært behandlelig migræne og spændingshovedpine med behov for tværfaglig indsats   |  | x                             |  |  |  |  |
|   | Sjældne hovedpineformer fx idiopatisk intrakraniell hypertension og spontan ortostatisk hypotensiv hovedpine   |  | x                             |  |  |  |  |
|   | Vanskelige behandlelige tilfælde af trigeminusneuralgi og Hortons hovedpine  |  | x                             |  |  |  |  |
|   | Patienter med hovedpine eller ansigtssmerter kompliceret af svær komorbiditet  |  | x                             |  |  |  |  |
|   | Implantation af neurostimulation ved behandlingsfraktære hovedpine- og smertetilstande   |  | x                             |  |  |  |  |

|  |  |  |                                       |  |          |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------|--|----------|--|--|
| Neurogene smertetilstande  | Diagnostik, behandling og rehabilitering af patienter med komplicerede centrale neurogene smerter, hvor der ikke er opnået tilfredsstillende smertelindring efter 1/2 år på regionsfunktionsniveau   |  | x                                     |  |          |  |  |
|  | Diagnostik, behandling og rehabilitering af patienter med komplicerede perifere neurogene smerter, hvor der ikke er opnået tilfredsstillende smertelindring efter 1/2 år på regionsfunktionsniveau, herunder CRPS (refleksdystrofi)  |  | x                                     |  |          |  |  |
| Søvnsygdomme   | Diagnostik og behandling af komplicerede respirationsrelaterede søvnforstyrrelser, såsom central søvnapnø eller hypoventilation ved neurologisk eller medicinsk sygdom   |  | x                                     |  | x        |  |  |
|  | Diagnostik og behandling af komplicerede tilfælde af narkolepsi, andre hypersomnier, komplicerede insomnier, søvnrelaterede bevægesygdomme, REM behaviour disorders samt andre komplicerede parasomnier, døgnrytmesygdomme hos børn og voksne  |  | x                                     |  | x        |  |  |
| Infektion og inflammation i nervesystemet  | Neuroinfektioner og neuroinflammationer som kræver særlig specificeret diagnostik, observation og behandling, herunder neurosarcoidose, kronisk meningitis, ikke-akut operationskrævende abscesser samt særlige vanskelige tilfælde af transversel myelitis, neuroborreliose og encephalitis |  | x                                     |  |          |  |  |
|  | Diagnostik af uklare tilfælde af mulig Creutzfeldt-Jakobs sygdom   |  | x                                     |  |          |  |  |
| Klinisk neurofysiologi   | Intrakraniell registrering med døgn video EEG med henblik på epilepsikirurgisk diagnostik  |  | Rigshospitalet                        |  |          |  |  |
|  | Botulinumbehandling i specialteam ved oro-mandibulær dystoni og spastisk dysfoni   |  | x                                     |  |          |  |  |
| Neurorehabilitering: Erhvervet hjerneskade efter kranietraumer eller tilgrænsende sygdomme | Neurorehabilitering af svære traumatiske hjerneskader og meget svære følger efter anoxi, neuroinfektioner, apopleksi og hjerneblødning   |  |                                       |  | x        |  |  |
| Neurorehabilitering: Rygmarvsskader  | Rehabilitering af para- og tetraplegipatienter   |  |                                       |  | Se tekst |  |  |
| Neurorehabilitering: Andre kroniske neurologiske sygdomme                                  | Patienter med epilepsi med behov for socialmedicinsk rehabilitering  |  | Epilepsihospitalet, Dianalund         |  |          |  |  |
|  | Patienter med svære muskelsygdomme   |  | Rehabiliteringscenter for Muskelsvind |  |          |  |  |

|              |   |  |                |  |  |  |  |
|--------------|---|--|----------------|--|--|--|--|
| Neurogenetik | Diagnostik af familier med uafklaret arvelig neurologisk sygdom   |  | Rigshospitalet |  |  |  |  |
|              | Behandling og opfølgning til patienter med verificerede sjældne og sent debuterende neurogenetiske sygdomme |  | x              |  |  |  |  |
|              | Genetisk rådgivning af familiemedlemmer til disse patienter   |  | x              |  |  |  |  |
| Øvrige       | Diagnostisk uafklarede kritisk syge patienter med neurologisk udrednings- og behandlingsbehov               |  | x              |  |  |  |  |

## Speciale: Gynækologi og obstetrik

| Specialets specialiserede funktioner<br>(regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |  |                |            |            |              |           |            |              |  |
|---|--|----------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|--|
| Område  | Funktion   | AUH Skejby     | RH Randers | RH Horsens | RH Silkeborg | RH Viborg | RH Herning | RH Holstebro |  |
| <b>Hovedfunktioner</b>  |  |                |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Hovedfunktion  | x              | x          | x          | x            | x         | x          | x            |  |
| <b>Regionsfunktioner</b>  |  |                |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Behandling af sexuel dysfunktioner   | x              | x          |            |              |           |            |              |  |
| Almen gynækologi<br>/gynækologisk<br>endokrinologi  | Vulvodyni  | x              | x          | FS         |              |           |            |              |  |
|   | Center til modtagelse af voldtægts ofre  | Se tekst       |            |            |              |           | x          |              |  |
| Urogynækologi   | Behandling af urininkontinens med TVT, TVT-O operationer samt bulking  | x              | FS         | FS         | FS           | FS        | FS         |              |  |
|   | Diagnostik og behandling af recidiver af uterovaginal prolaps  | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Kolpopeksi, abdominalt eller vaginalt  | x              |            |            |              |           |            |              |  |
| Sårbare gravide   | Gravide med misbrug og/eller med behov for psykiatrisk behandling udover SSRI i graviditeten   | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Udviklingshæmmede  | x              |            |            |              |           |            |              |  |
| Vurdering/kontrol<br>/behandling<br>/indlæggelse – øvrige<br>gravide                          | Gravide med gestationel diabetes mellitus (1500), let immunisering (600), thyreoideasygdomme (1000) og/eller epilepsi (1000)                                     | x              | x          |            |              | x         | x          |              |  |
|   | Gravide med monochoriotiske gemelli (800) eller truende for tidlig fødsel (2000)   | x              | x          |            |              | x         | x          |              |  |
|   | Gravide med svær tarminflammatorisk lidelse (IBD), som ikke umiddelbart responderer på systemisk steroidbehandling, eller som får tilbagefald under graviditeten | x              |            |            |              |           |            |              |  |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>   |  |                |            |            |              |           |            |              |  |
| Almen gynækologi og<br>gynækologisk<br>endokrinologi  | Svær eller avanceret endometriose (dvs. involvering af septum rektovaginale eller tarm)  | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Embolisering af uterusfibromer   | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Medfødte misdannelser i genitalier   | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Transseksualisme og intersex tilstande   | Rigshospitalet |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Kromosomanomalier  | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Hormonforstyrrelser, der skyldes dysfunktion i hypothalamus-hypofyse-gonadeaksen   | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Graft-versus-host reaktion i vagina hos organtransplanterede kvinder   | Rigshospitalet |            |            |              |           |            |              |  |
| Urogynækologi   | Analinkontinens  | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Fistler (ikke fysiologiske forbindelser) mellem blære og skede, tarm og skede eller blære, tarm og skede   | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Neurogene blæredysfunktioner   | x              |            |            |              | FS        |            |              |  |
|   | Smerter og irritative tilstande i skede, blære og tarm   | x              | FS         |            |              |           |            |              |  |
| Fertilitetsbehandling   | Behandling af infertile par, hvor den ene part eller begge er HIV- eller hepatitis B-positiv   | x              |            |            |              | FS        |            |              |  |
|   | PGD  | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Kryopræserving af ovarievæv  | x              |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Stamcelleforskning   | Rigshospitalet |            |            |              |           |            |              |  |
|   | Mandlig infertilitet, hvor der kræves særlig diagnostik  | x              |            |            |              |           |            |              |  |

|  |  |  |                       |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Gynækologisk onkologi  | Cervixcancer ud over stadium IA inkl tvivlstilfælde samt stadium IA med karinvasion  |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Operativ behandling af endometriecancer udover lavmaligne tilfælde i stadium I   |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Diagnostik og behandling af ovariecancer   |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Vulvacancer  |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Invasiv mola/ choriocarcinom   |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Recidiv af gynækologisk cancer   |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
| Prænatal screening, diagnostik og behandling                     | Intrauterin blodprøvetagning og –transfusion (25) eller intrauterin drænanlægning (10)   |  | Rigshospitalet        |  |  |  |  |  |  |
|  | Vurdering med henblik på intrauterin operation   |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
| Sårbare gravide  | Gravide med HIV  |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
| Vurdering/kontrol/beh<br>andling/indlæggelse –<br>øvrige gravide | Gravide, som kan få behov for intrauterin transfusion fundet ved PSV (25), dvs. svær immunisering (<100), alloimmun trombocytopeni eller parvovirusinfektion, som påvirker fostret (<100)  |  | FS med Rigshospitalet |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide med andre sygdomme: aktiv cancersygdom (20), hjerte-, lunge-, lever- eller nyretransplantation (<20), systemisk lupus erythematosus (<100), hæmoglobinopater (<100), prægestationel diabetes mellitus (<300) og/eller alvorlige trombofiltilstande |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide med para- og tetraplegi  |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide/fostre med sjældne handicap, fx Ostogenesis imperfecta, Ehlers-Danlos Syndrom, Marfan Syndrom  |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide med monoamniotiske gemelli   |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide med flerfoldsgraviditet og transfusionssyndrom med behov for laserseparation af placenta   |  | FS med Rigshospitalet |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide diagnosticeret med placenta accreta og percreta  |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide med truende ekstrem for tidlig fødsel (<24 uger)   |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide med cervixinsufficiens, som nødvendiggør abdominal cerclageanlægning   |  | x                     |  |  |  |  |  |  |
|  | Gravide, der har fået konstateret misdannelser hos fosteret, der kræver børnekirurgisk assistance  |  | x                     |  |  |  |  |  |  |

**Speciale: Pædiatri**

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |   | Placering af funktioner |            |           |            |  |
|--|---|-------------------------|------------|-----------|------------|--|
| Område   | Funktion  | AUH, Skejby             | RH Randers | RH Viborg | RH Herring |  |
| <b>Hovedfunktioner</b>   |   |                         |            |           |            |  |
| <b>Regionsfunktioner</b>   |   |                         |            |           |            |  |
| Intensiv terapi (Pediatric Intensive Care Unit (PICU)) til børn efter neonatalperioden     | Intensiv terapi til børn (2 - 10 år) i kortere tid (forventet intensivbehandlingstid < 72 timer)  | x                       | x          | x         | x          |  |
|  | Overvågning af og intensiv terapi til i øvrigt stabile børn < 2 år i kortere tid (forventet intensiv behandlingstid < 24 timer) ved enkelte tilstande, fx EKG-monitoring under phenytoin-loading, og apnoe-monitorering for spontan udsættende respiration under søvn | x                       | x          | x         | x          |  |
| Neonatalogi  | Der skal kunne varetages respiratorbehandling i kortere tid – typisk under 1 døgn.  | x                       |            |           |            |  |
| Gastroenterologi   | Crohns sygdom (165 pt.)   | x                       |            | x         | x          |  |
|  | Colitis ulcerosa m sår (ikke kirurgi) (183 pt.)   | x                       |            | x         | x          |  |
|  | Malabsorption (128 pt.) herunder nedsat optagelse af næringsstoffer fra tarmen og malabsorption efter operation   | x                       |            | x         | x          |  |
|  | Efterbehandling af medfødte misdannelser i mavetarm kanalen (338 pt.) (ej kirurgi) – herunder medfødte misdannelser i øvre fordøjelsesorganer, galdeblære, galdegange og lever samt medfødt mangel på eller forsnævring af tyndtarm eller tvkrtarm                    | x                       |            | x         | x          |  |
| Hepatologi   | Akut leverbetændelse  | x                       |            |           |            |  |
|  | Kronisk leverbetændelse (35 pt.)  | x                       |            |           |            |  |
| Hæmatologi   | Non-maligne anæmier (81 pt.) fx arvelig sideroblastisk anæmi, længerevarende uafklaret anæmi og anæmi ved kronisk sygdom. Anæmien skal hvis muligt behandles på det funktionsniveau, hvorpå den kroniske sygdom behandles   | x                       |            |           |            |  |
| Immunologi   | Immundefekt med overvejende antistofmangel (44 pt.)   | x                       |            |           |            |  |
| Infektionssygdomme   | Tuberkulose (75 pt.) – i tæt samarbejde med det tilsvarende speciale der behandler voksne patienter   | x                       |            |           |            |  |
|  | Tropemedicinske infektionssygdomme – i tæt samarbejde med intern medicin: infektionsmedicin   | x                       |            |           |            |  |
| Pulmonologi  | Anden åndedrætssygdom (140 pt.) fx kongenit laryngomalaci   | x                       |            |           |            |  |
|  | Medfødte misdannelser af strubehoved (76 pt.) fx kongenit subglottisk stenose. Diagnostik – se højt specialiseret niveau.   | x                       |            |           |            |  |
| Nefrologi  | Recidiverende kronisk nyrebækkenbetændelse og nefrotisk syndrom, nyrebetændelse uden behov for kirurgi og nyrebiopsi (132 pt.)  | x                       |            |           |            |  |
| Reumatologi  | Juvenil idiopatisk arthritis uden komplikationer(433 pt.) – se desuden højt specialiserede funktioner   | x                       |            |           |            |  |
| Socialpædiatri   | Børn af gravide/mødre med alkohol- og stofmisbrug – dette forudsætter neonatalfunktion  | x                       | FS         | FS        | FS         |  |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>  |   |                         |            |           |            |  |
| Intensiv terapi (PICU) til børn efter neonatalperioden                                     | Intensiv terapi til børn < 2 år   | x                       |            |           |            |  |
|  | Intensiv terapi til børn (2 - 10 år) med tilstande, hvor der kan forudses længere behandlingstid på intensiv afdeling (> 72 timer)  | x                       |            |           |            |  |
| Neonatalogi  | Varetagelse af respiratorbehandling > 24 timer  | x                       |            |           |            |  |
|  | Behandling med hypothermi efter asfyxi  | x                       |            |           |            |  |
|  | Udskiftningstransfusion   | x                       |            |           |            |  |
|  | ECMO  | Rigshospitalet          |            |           |            |  |
|  | Behandling af præmature med gestationsalder under 28 uger   | x                       |            |           |            |  |
|  | Svære misdannelse og sygdomme   | x                       |            |           |            |  |
|  | Tilstande med behov for kirurgisk vurdering/behandling og alvorlige misdannelser med behov for akut kirurgisk/invasiv behandling  | x                       |            |           |            |  |
| Pulmonologi  | Cystisk fibrose mukoviskidose   | x                       |            |           |            |  |

|                      |   |  |                |    |    |  |  |
|----------------------|---|--|----------------|----|----|--|--|
|                      | Hydrothorax og pleurale sygdomme, herunder væskeansamling eller luft i lungehinde samt fortykkelse, forkalkning og andre sygdomme i lungehinde  |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Sygdom i åndedrætsorganer efter indgreb   |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Lungelidelser forårsaget af organisk støv eller overfølsomhed derfor  |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Medfødte misdannelser i luftrør, bronkier, lunger   |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Diagnostik af medfødte misdannelser af strubehoved  |  | x              |    |    |  |  |
| Endokrinologi        | Adrenogenitalt syndrom  |  | x              | FS | FS |  |  |
|                      | Hyperaldosteronisme og andre binyrelidelser   |  | x              | FS | FS |  |  |
|                      | Turners syndrom, Klinefelters syndrom   |  | x              | FS | FS |  |  |
|                      | Forstyrrelser i æggestokke eller testiklers funktioner  |  | x              | FS |    |  |  |
|                      | Misdannelser i æggestok, æggeleder og livmoders ligamenter  |  | x              | FS |    |  |  |
|                      | Funktionsforstyrrelse i flere endokrine kirtler   |  | x              | FS | FS |  |  |
|                      | Øget eller nedsat funktion af hypofyse og Cushings syndrom  |  | x              | FS | FS |  |  |
|                      | Hypo- og hyperparathyreodisme og andre sygdomme i biskjoldbruskkirtlen  |  | x              | FS | FS |  |  |
|                      | Karcinoid syndrom, øget hormonsekretion i tarmen - anden, ektopisk hormon sekretion   |  | x              | FS |    |  |  |
|                      | Androgen resistens syndrom, sygdom i endokrine kirtler - anden  |  | x              | FS |    |  |  |
|                      | Endokrin sygdom uden specifikation  |  | x              | FS |    |  |  |
|                      | Svær juvenil diabetes mellitus  |  | x              | FS | FS |  |  |
| Metaboliske lidelser | Forstyrrelser i stofskiftet af aminosyrer og fedtsyrer  |  | x              |    | FS |  |  |
|                      | Forstyrrelser i stofskiftet af lipoprotein og andre lipidæmier, samt sfingolipid og lipidaflejringsforstyrrelser  |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Forstyrrelser i stofskiftet af glukosaminoglykan, glykoprotein, purin og pyrimidinstofskiftet, porfyrin- og bilirubin   |  | Rigshospitalet |    |    |  |  |
|                      | Forstyrrelser i mineralstofskiftet, amyloidose  |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Forstyrrelser i kulhydratstofskiftet samt andre stofskifteforstyrrelser   |  | Rigshospitalet |    |    |  |  |
| Gastroenterologi     | Svære tilfælde af Crohns sygdom med behov for kirurgi, svære tilfælde af colitis ulcerosa med sår, andre sygdomme i bugspytkirtel   |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Svære tilfælde af medfødte misdannelser i mavetarmkanalen med behov for kirurgi   |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Spiserehabilitering af svær primær og sekundær spisevægring hos børn, der er sondeafhængige trods gængs behandling af spisevægring  |  | x              |    | FS |  |  |
| Hepatologi           | Toksisk leversygdom, leversvigt, kronisk leverbetændelse, bindevævsdannelse i lever og skrumpeliver og andre leverlidelser  |  | x              |    |    |  |  |
| Hæmatologi/onkologi  | Kræft og maligne hæmatologiske sygdomme   |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Thalasamia major, aplastisk anæmi og anæmier ved kroniske sygdomme  |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Mangel på hvide blodlegemer og funktionsforstyrrelser i neutrofile hvide blodlegemer, andre forstyrrelser i hvide blodlegemer, sygdomme i milt og Langerhans histiocytose   |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Hæmofili  |  | x              |    |    |  |  |
| Infektionssygdomme   | HIV og AIDS   |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Infektioner hos immunosupprimerede børn   |  | x              |    |    |  |  |
| Immunologi           | Sygdomme i brisæl, kombinerede immundefekter, immundefekt i forbindelse m andre alvorlige defekter, almindelig immundefekt m forskellige manifestationer, andre immundefekter, sarkoidose og forstyrrelser i immunapparatet |  | x              |    |    |  |  |
| Kardiologi           | Medfødte misdannelser i hjerte, store arterier, store vener, perifere kar samt andre kredsløbsorganer   |  | x              |    |    |  |  |
|                      | Betændelse og sygdomme i hjertemuskulaturen   |  | x              |    |    |  |  |

|                         |   |   |                               |    |  |  |
|-------------------------|---|---|-------------------------------|----|--|--|
|                         | Lebningsforstyrrelser i hjertet, herunder atrioventrikulært blok, venstresidigt grenblok og andre ledningsforstyrrelser   | x |                               |    |  |  |
|                         | Hjerterytmeforstyrrelser, herunder anfaldsvis takykardi, atrieflagren og -flimren samt andre hjerterytmeforstyrrelser   | x |                               |    |  |  |
|                         | Hjertesvigt   | x |                               |    |  |  |
|                         | Komplikationer og dårligt definerede hjertesygdom   | x |                               |    |  |  |
|                         | Anden hjertesygdom  | x |                               |    |  |  |
| Nefrologi               | Nyreinsufficiens  | x |                               |    |  |  |
|                         | Tubulære lidelser og skrumpenyre  | x |                               |    |  |  |
|                         | Tubulointerstitielle lidelser   | x |                               |    |  |  |
| Neuropædiatri           | Udredning mhp. neurokirurgiske sygdomme   | x |                               |    |  |  |
|                         | Erhvervet hjerneskade   | x |                               |    |  |  |
|                         | Epilepsi – medicinsk intractabel epilepsi og svær epilepsi  |   | Epilepsihospitalet, Dianalund |    |  |  |
|                         | Neuromuskulære/primære muskelsygdomme herunder progredierende sygdom f.eks. dystrofia musculorum progressiva, dystrofia musculorum congenita, myopathia congenita og mitokondrie myopati  | x |                               | FS |  |  |
| Reumatologi             | Bindevævsygdomme: Polyarteritis nodosa og beslægtede sygdomme, "andre" nekrotiserende vaskuliter, systemisk lupus erythematosus, dermatopolymyositis, sklerodermi, andre generaliserede bindevævssygdomme, lokaliseret lupus erythematosus og andre lokaliserede bindevævssygdomme, muskelbetændelse og forkalkning og forbening af muskel, anden sygdom i arterier og arterioler | x |                               |    |  |  |
|                         | Leddegigt: seropositiv leddegigt, psoriatisk ledsygdom og ledsygdom ved tarmlidelse, leddegigt hos børn ved anden sygdom, spondylitis ankylopoietica og andre spondyliter   | x |                               |    |  |  |
|                         | Juvenil idiopatisk arthritis med komplikationer (tilføjelse fra Sundhedsstyrelsen 5. maj 2009)  | x |                               |    |  |  |
| Allergologi             | Sjældne komplekse allergiske sygdomme, herunder hereditært angioødem  | x |                               | FS |  |  |
| Seksuelt misbrugte børn | Seksuelt misbrugte børn og mistanke herom   | x |                               |    |  |  |
| Transplantationer       | Transplantationer   |   | Se tekst                      |    |  |  |
| Sjældne handicap        | Neurofibromatosis Recklinghausen  | x |                               |    |  |  |
|                         | Galaktosæmi   |   | Rigshospitalet                |    |  |  |
|                         | Spielmeyer-Vogt og andre neurale ceroid-lipofuscinoser  | x |                               |    |  |  |
|                         | Osteogenesis Imperfecta   | x |                               |    |  |  |
|                         | Marfan Syndrom  | x |                               |    |  |  |
|                         | Prader Willi Syndrom  | x |                               |    |  |  |
|                         | Ehlers-Danloss Syndrom  | x |                               |    |  |  |
|                         | Kraniofaciale misdannelser herunder Apert Syndrom   | x |                               |    |  |  |
|                         | Wilson's Syndrom  | x |                               |    |  |  |
|                         | Blæreekstrofi   | x |                               |    |  |  |
|                         | Myelomeningocele  | x |                               |    |  |  |

## Speciale: Anæstesi

| Specialets specialiserede funktioner  |  |  |  |                |            |            |              |           |            |              |
|---------------------------------------|--|--|--|----------------|------------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|
| Område                                | Funktion   |  | AUH, Århus Sygehus                             | AUH Skejby     | RH Randers | RH Horsens | RH Silkeborg | RH Viborg | RH Herning | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>                |  |  |  |                |            |            |              |           |            |              |
|                                       | Hovedfunktion  |  | x  | x              | x          | x          | x            | x         | x          | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>              |  |  |  |                |            |            |              |           |            |              |
| Anæstesi                              | Anæstesi til større kirurgi, patienter med svær komorbiditet eller andre større interventioner eller diagnostiske procedurer   |  | x  | x              | x          | x          |              | x         | x          |              |
|                                       | Anæstesi (udover kortvarig maskeanæstesi) til børn <2 år og ASA<2 til akutte og elektive mindre operative indgreb (knivtid<2 timer)  |  | FS   | x              | x          |            |              | x         | x          |              |
| Intensiv medicinsk terapi             | Intensiv terapi til børn ≥2 år i kortere tid (forventet intensiv behandlingstid <72 timer)   |  | x  | x              | x          |            |              | x         | x          |              |
|                                       | Overvågning af og intensiv terapi til i øvrigt stabile børn <2 år i kortere tid (forventet intensiv behandlingstid <24 timer) ved enkelte tilstande  |  |  | x              | x          |            |              | x         | x          |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b> |  |  |  |                |            |            |              |           |            |              |
| Anæstesi                              | Anæstesi til større kirurgi indenfor specialerne thoraxkirurgi, neurokirurgi, brandsårkirurgi og stor karkirurgi samt transplantationer eller andre større og sjældne interventioner eller diagnostiske procedurer |  | x  | x              |            |            |              |           |            |              |
|                                       | Gravide med svære medicinske eller medfødte sygdomme med fortsatte symptomer   |  | FS   | x              |            |            |              |           |            |              |
|                                       | Anæstesi til børn (0-10 år) og større kirurgi uanset ASA score   |  | x  | x              |            |            |              |           |            |              |
|                                       | Anæstesi til børn (0-10 år) og ASA ≥3  |  | x  | x              |            |            |              |           |            |              |
| Intensiv medicinsk terapi             | Intensiv terapi til børn <2 år   |  | FS   | x              |            |            |              |           |            |              |
|                                       | Intensiv terapi til børn med tilstande, hvor der kan forudses længere behandlingstid på intensiv afdeling (>72 timer)  |  |  | x              |            |            |              |           |            |              |
|                                       | Hyperbar iltbehandling ved fx gasgangræn, nekrotiserende fasciitis og kulilteforgiftning   |  | x  |                |            |            |              |           |            |              |
|                                       | Dykkersyge   |  |  | Rigshospitalet |            |            |              |           |            |              |
|                                       | ECMO til behandling af akut svær lungeskade ved reversibel lungelidelse  |  |  | x              |            |            |              |           |            |              |
|                                       | Intensiv medicinsk terapi til respirationstruede brandsårpatienter   |  | Rigshospitalet                                 |                |            |            |              |           |            |              |
| Kroniske non-maligne smertetilstande  | Komplekse smertetilstande hvor bagstrengsstimulation er indiceret  |  | x  |                |            |            |              |           |            |              |
| Øvrige                                | Malign hypertermi  |  | Dansk Malign Hypertermi Center, Herlev Sygehus |                |            |            |              |           |            |              |

|   |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Diagnostik, behandling og efterbehandling af kronisk respirationsinsufficiens |  | x              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diagnostik af genetisk betinget unormal kolinesterase                         |  | Herlev Sygehus |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diagnostik af allergiske reaktioner i forbindelse med anæstesi                |  | Se tekst       |  |  |  |  |  |  |  |  |



|   |   |   |   |                |    |  |    |  |  |
|---|---|---|---|----------------|----|--|----|--|--|
| <b>Interventionel radiologi</b>                       | Embolisering af sjældne og/ eller avancerede AV-malformationer, pulmonale AV-malformationer, fistler og angiomatøse tumorer | x   |   |                |    |  |    |  |  |
|   | Uterus fibrom embolisering (UFE)  |   |   | x              |    |  |    |  |  |
|   | Partiel embolisering af hyperplastisk milt hos børn   |   |   | Rigshospitalet |    |  |    |  |  |
|   | Percutan transluminal angioplastik (PTA) på a. renalis og mesenterial arterier  |   |   | x              |    |  |    |  |  |
|   | Percutan transluminal angioplastik (PTA) på a. carotis og øvrige supraaortale arterier                                      | x   |   |                |    |  |    |  |  |
|   | Avancerede aorta stentgraft behandlinger - EVAR   |   |   | x              |    |  |    |  |  |
|   | Anlæggelse af transjugular intrahepatisk portosystemisk shunt (TIPS)  | x   |   |                |    |  |    |  |  |
|   | Nefrostomi på ikke-dilateret afløbssystem   |   |   | x              | FS |  | FS |  |  |
|   | Vertebroplastik   | x   |   |                |    |  |    |  |  |
|   | Endovasculær behandling af thoracoabdominale aortaaneurismer  |   |   | x              |    |  |    |  |  |
|   | Specielle terapeutiske procedurer i relation til transplantationer  |   |   | x              |    |  |    |  |  |
|   | <b>Muskuloskeletal-radiologi</b>  | Videre diagnostik inkl. biopsi af malignitetssuspekter primære tumorer i bløddele og skelet | x |                |    |  |    |  |  |
| Billedvejledte grovnålsbiopsier fra tumorer i knogler |   | x   |   |                |    |  |    |  |  |
| Skeletdystrofier                                      |   | x   |   |                |    |  |    |  |  |
| <b>Abdominal radiologi</b>                            | Motilitetsundersøgelser i oesophagus  | x   |   |                |    |  |    |  |  |
| <b>Børneradiologi</b>                                 | Sjældne pædiatriske CNS-sygdomme  |   |   | x              |    |  | FS |  |  |
|   | Børneonkologi   | x   |   | x              |    |  | FS |  |  |
|   | Kongenitte hjertemisdannelser, nyresygdomme samt syndromer og dysplasier  | x   |   | x              |    |  | FS |  |  |
|   | Cystisk fibrose   |   |   | x              |    |  |    |  |  |
|   | Neonatale sygdomme  |   |   | x              | FS |  | FS |  |  |
| <b>Onkoradiologi</b>                                  | Kryo og RFA behandling af kræft   | x   |   | x              |    |  | FS |  |  |
|   | Kemoembolisering  | x   |   |                |    |  |    |  |  |
|   | Funktionelle (perfusions-) CT, UL og MR undersøgelser til anti-angiogenetisk behandling                                     | x   |   | x              |    |  | FS |  |  |

**Speciale: Klinisk fysiologi og nuklearmedicin**

| Specialets specialiserede funktioner  |  | Placering af funktioner |            |            |           |            |              |
|---------------------------------------|--|-------------------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|
| Område                                | Funktion   | Sygehus<br>AUH, Århus   | AUH Skejby | RH Randers | RH Viborg | RH Herning | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>                |  |                         |            |            |           |            |              |
|                                       | Hovedfunktion  | x                       | x          | x          | x         | x          | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>              |  |                         |            |            |           |            |              |
|                                       | Intenderet kurativ behandling af maligne sygdomme med åbne radioaktive kilder                    | x                       | x          |            |           |            |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b> |  |                         |            |            |           |            |              |
|                                       | Fremstilling af radioaktivt mærkede lægemidler i cyklotronenhed med tilknyttet radiokemifunktion | x                       |            |            |           |            |              |





## Speciale: Klinisk immunologi

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt |  |          |             |            |           |              |
|---|--|----------|-------------|------------|-----------|--------------|
| Område  | Funktion   |          | AUH, Skejby | RH Horsens | RH Viborg | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>  |  |          |             |            |           |              |
|   | Hovedfunktion  |          | x           | x          | x         | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>  |  |          |             |            |           |              |
| Blodbankvirksomhed og transfusionsmedicin                       | § 6-ansvar i henhold til Blodforsyningsloven af 2005   |          | x           |            |           |              |
|   | Fremstilling af blodkomponenter  |          | x           |            | x         | x            |
|   | Blodtypebestemmelse og smitteundersøgelser af donorblod  |          | x           |            | x         | x            |
|   | Analyse og tolkning af standardiserede immunhæmatologiske undersøgelser (antistofidentifikation, DAT)  |          | x           |            | x         | x            |
|   | Immunhæmatologiske specialundersøgelser (udredning af AIHA mm.)  |          | x           |            | x         | FS           |
|   | Analyse og tolkning af hæmostase (fx trombelastografi)   |          | Se tekst    |            | x         | x            |
|   | Transfusionsmedicinsk rådgivning   |          | x           |            | x         | x            |
| Celle- og vævsbankvirksomhed                                    | Bankvirksomhed vedr. knogle og blodstamceller  |          | x           |            | x         | x            |
| Immunologisk diagnostik   | HIV- og hepatitisdiagnostik af patienter   |          | x           |            | x         |              |
|   | Blodtypebestemmelse af gravide (inkl. HBsAg-screening)   |          | x           |            | x         | x            |
|   | Genomisk blodtypebestemmelse af patienter og donorer   |          | x           |            |           | x            |
|   | Genomisk blodtypebestemmelse på maternelt plasma   |          | x           |            |           |              |
|   | Kvantitering og monitorering af føtomaternel blødning og vejledning om profylakse mod alloimmunisering |          | x           |            |           |              |
|   | Autoimmunanalyser  |          | x           |            |           | x            |
|   | Trombocyt- og granulocytantistoffer  |          | x           |            |           |              |
|   | Trombocyt- og granulocyttypebestemmelse  |          | x           |            |           |              |
|   | Terapeutisk aferese  |          | x           |            |           | x            |
|   | Flowcytometrisk behandlingsmonitorering  |          | x           |            |           | x            |
| Allergologisk diagnostik  |  | Se tekst |             |            |           |              |
| Transplantationsmedicin, herunder vævstypebestemmelse           | Knoglemarvsdonorer og transfusionspatienter  |          | x           |            |           |              |
|   | Familieundersøgelser   |          | x           |            |           |              |
|   | HLA-antistoffer  |          | x           |            |           |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>                           |  |          |             |            |           |              |
|   | Udredning af immundefekt   |          | x           |            |           |              |
|   | Diagnostik af børneleukæmier   |          | Se tekst    |            |           |              |
|   | MRD-analyser (Minimal Residual Disease)  |          | Se tekst    |            |           |              |

|  |   |  |                |  |  |  |  |
|--|---|--|----------------|--|--|--|--|
|  | Diagnostik og behandling af erythroblastose   |  | x              |  |  |  |  |
|  | Produktion af blodkomponenter til intrauterin transfusion   |  | Rigshospitalet |  |  |  |  |
|  | Vævs- og celledonorsøgning (fx ved knoglemarvstransplantation)  |  | x              |  |  |  |  |
|  | Transplantationsforlidelighedsundersøgelse  |  | x              |  |  |  |  |
|  | Konfirmatorisk vævstypebestemmelse (High-resolution, referencelaboratorium)   |  | x              |  |  |  |  |
|  | Kimærismeundersøgelse   |  | x              |  |  |  |  |
|  | Donorhelhedsundersøgelser, forbehandling til cytaferese af raske allogene stamcelledonorere samt klinisk immunologiske undersøgelser og procedurer i forbindelse med allogen stamcelletransplantation |  | x              |  |  |  |  |
|  | Produktion af stamcellekoncentrater med henblik på autolog stamcelletransplantation   |  | x              |  |  |  |  |
|  | Forbehandling af patienter inden nyretransplantation ved ABO-uforlidelighed og ved forekomst af HLA-antistoffer   |  | x              |  |  |  |  |
|  | ScandiaTransplant (udveksling af donororganer)  |  | x              |  |  |  |  |

## Speciale: Klinisk mikrobiologi

| Specialets specialiserede funktioner     |   |  |            |           |            |
|--|---|--|------------|-----------|------------|
| Område                                   | Funktion  |  | AUH Skejby | RH Viborg | RH Herring |
| <b>Hovedfunktioner</b>                   |   |  |            |           |            |
|  | Hovedfunktion   |  | x          | x         | x          |
| <b>Regionsfunktioner</b>                 |   |  |            |           |            |
|  | Konfirmatorisk hæmoparasitologisk diagnostik  |  | x          | x         | x          |
|  | Regional koordinerende enhed for MRSA   |  | x          |           |            |
|  | HIV, kvantitativ virologisk behandlingsmonitorering   |  | x          |           |            |
|  | Hepatitis, kvantitativ virologisk behandlingsmonitorering   |  | x          |           |            |
|  | CMV, kvantitativ virologisk behandlingsmonitorering   |  | x          |           |            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>    |   |  |            |           |            |
|  | Diagnostik og rådgivning vedr. infektioner hos cystisk fibrose patienter  |  | x          |           |            |
|  | Diagnostik og rådgivning vedr. infektioner hos transplantationspatienter, herunder mikrobiologiske analyser præ- og posttransplantation |  | x          |           |            |
| <b>Statens Serum Institut varetager:</b> |   |  |            |           |            |
|  | National epidemiologisk overvågning af infektioner  |  |            |           |            |
|  | National reference funktion for vanskeligt identificerbare mikroorganismer  |  |            |           |            |
|  | National reference funktion for sjældne mikroorganismer   |  |            |           |            |
|  | National reference funktion for sjældne analyser  |  |            |           |            |
|  | Tuberkulose-diagnostik (dyrkning, typning og overvågning)   |  |            |           |            |

**Speciale: Patologisk anatomi og cytologi**

| Specialets specialiserede funktioner  |   | Placering af funktioner |            |          |              |
|---------------------------------------|---|-------------------------|------------|----------|--------------|
| Område                                | Funktion  | AUH, Århus Sygehus      | RH Randers | RH Skive | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>                |   |                         |            |          |              |
|                                       | Hovedfunktion   | x                       | x          | x        | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>              |   |                         |            |          |              |
|                                       | Diagnostik af nefrologiske sygdomme med nyrebiopsi  | x                       |            |          |              |
|                                       | Hæmatopatologisk diagnostik   | x                       | FS         |          |              |
|                                       | Diagnostik af interstitielle lungesygdomme (dvs. medicinske, ikke-kræftrelaterede sygdomme)   | x                       | FS         |          |              |
|                                       | Diagnostik af hepatologiske sygdomme (ikke kræftrelaterede) undtagen transplantationspatologi | x                       | FS         |          |              |
|                                       | Inflammatoriske og degenerative muskelsygdomme  | x                       |            |          |              |
|                                       | Foster- og spædbarnsobduktioner   | x                       | FS         | FS       |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b> |   |                         |            |          |              |
|                                       | Transplantationspatologi (minus nyrer)  | x                       |            |          |              |
|                                       | Metaboliske knoglesygdomme  | x                       |            |          |              |
|                                       | Diagnostik af medicinske hjertesygdomme   | x                       |            |          |              |
|                                       | Maligne børnetumorer  | x                       |            |          |              |
|                                       | Diagnostik af cerebrale neoplasier, degenerative/metaboliske sygdomme samt misdannelser       | x                       |            |          |              |
|                                       | Diagnostik af knogle- og bløddelsneoplasier   | x                       |            |          |              |
|                                       | Øjenpatologi  | Rigshospitalet          |            |          |              |

**Speciale: Klinisk genetik**

| Specialets specialiserede funktioner  |               | Placering af funktioner |                   |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| Område                                | Funktion      |                         |                   |
|                                       |               |                         | AUH Århus Sygehus |
| <b>Hovedfunktioner</b>                |               |                         |                   |
|                                       | Hovedfunktion |                         |                   |
| <b>Regionsfunktioner</b>              |               |                         |                   |
|                                       |               |                         |                   |
|                                       |               |                         |                   |
|                                       |               |                         |                   |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b> |               |                         |                   |
| Genetisk rådgivning                   |               |                         | x                 |
| Cytogenetiske analyser                |               |                         | x                 |
| Molekylærgenetiske analyser           |               |                         | x                 |

|

## Speciale: Klinisk farmakologi

| Specialets specialiserede funktioner |   | Placering af funktioner                                     |
|--------------------------------------|---|---|
| Område                               | Funktion  | AUH, Århus Sygehus  |
| <b>Hovedfunktioner</b>               |   |   |
|                                      | Hovedfunktion   | Der er ingen funktioner på hovedfunktionsniveau i specialet |
| <b>Regionsfunktioner</b>             |   |   |
| Rådgivning                           | Individuel rådgivning   | x   |
|                                      | Lægemiddelanalyser  | x   |
|                                      | Rådgivning på afdelingsniveau   | x   |
|                                      | Rådgivning på sygehusniveau   | x   |
|                                      | Vurdering af omkostningstunge og/eller nye lægemidler   | x   |
|                                      | Vurdering af medicinalindustriens lægemiddelinformationer   | x   |
|                                      | Afholdelse af lægemiddelhøringer omhandlende aktuelle lægemiddelrelaterede problemstillinger                                      | x   |
|                                      | Understøtte udviklingen af kvalitetsstandarder på lægemiddelområdet   | x   |
|                                      | Udarbejdelse af regionale basis- og rekommandationslister og behandlingsvejledningen i praksis                                    | x   |
|                                      | Deltagelse i arbejdet med regionale lægemiddelkomiteer  | x   |
| Undervisning                         | Uddannelse af speciallæger i almen medicin og intern medicin samt undervisning af praktiserende læger og øvrigt sundhedspersonale | x   |
| Forskning                            | Afprøvning af nye lægemidler  | x   |
| <b>Højt specialiseret funktion</b>   |   |   |
| Giftlinjen                           |   | Bispebjerg Hospital   |

**Speciale: Klinisk onkologi**

| Specialets specialiserede funktioner  |   | Placering          |           |            |
|---------------------------------------|---|--------------------|-----------|------------|
| Område                                | Funktion  | AUH, Århus Sygehus | RH Viborg | RH Herning |
| <b>Hovedfunktioner</b>                |   |                    |           |            |
|                                       | Hovedfunktion   | x                  | x         | x          |
| <b>Regionsfunktioner</b>              |   |                    |           |            |
|                                       | Lungekræft, strålebehandling  | x                  |           |            |
|                                       | Brystkræft, strålebehandling  | x                  |           | FS         |
|                                       | Endetarmskræft, strålebehandling og konkommittant medicinsk behandling  | x                  |           |            |
|                                       | Prostatacancer, strålebehandling (900) og medicinsk behandling/kemoterapi (150-200) fraset hormonmodulerende ikke-kurative behandling | x                  | FS        |            |
|                                       | Kræft i urinblæren, strålebehandling (300) og medicinsk behandling (150-200)  | x                  |           |            |
|                                       | Hudcancer, strålebehandling   | x                  |           | x          |
|                                       | Alle kræftformer, palliativ strålebehandling  | x                  |           | FS         |
|                                       | Bugspytkirtelkræft, medicinsk behandling  | x                  | FS        | x          |
|                                       | Æggestoks- og livmoderkræft, medicinsk behandling (750) og strålebehandling (200)   | x                  |           | FS         |
|                                       | Hoved- og halskræft (ekskl. skjoldbruskkirtelkræft), strålebehandling (8-900) og medicinsk behandling (150, non-konkormittant)        | x                  |           |            |
|                                       | Maligne hæmatologiske sygdomme, strålebehandling  | x                  |           |            |
|                                       | Kræft i hjernen, strålebehandling (400) og medicinsk kræftbehandling (150, non-konkormittant)   | x                  |           |            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b> |   |                    |           |            |
|                                       | Kræft i skjoldbruskkirtlen, ekstern strålebehandling og intern radiojodbehandling   | x                  |           |            |
|                                       | Kræft i spiserør, mavemund (cardia) og mavesæk, medicinsk behandling og strålebehandling  | x                  |           |            |
|                                       | Kræft i nyre, medicinsk behandling  | x                  |           |            |
|                                       | Analkræft, strålebehandling (100) og medicinsk behandling (100)   | x                  |           |            |
|                                       | Testikelkræft, medicinsk behandling og strålebehandling   | x                  |           |            |
|                                       | Gynækologisk cancer (ekskl. æggestokskræft og corpus cancer), strålebehandling og medicinsk behandling                                | x                  |           |            |
|                                       | Stereotaktisk strålebehandling af ekstrakranielle tumorer   | x                  |           |            |
|                                       | Maligne melanomer, medicinsk behandling   | x                  |           |            |
|                                       | Ukendt primær tumor, medicinsk behandling   | x                  |           |            |
|                                       | Sarkomer, strålebehandling og medicinsk behandling  | x                  |           |            |
|                                       | Stereotaktisk strålebehandling af intrakranielle tumorer og karmisdannelser   | x                  |           |            |
|                                       | Primær levercancer  | x                  |           |            |
|                                       | Tyndtarmstumorer, medicinsk behandling  | x                  |           |            |
|                                       | Helkropsbestråling  | x                  |           |            |
|                                       | Mesotheliom, strålebehandling og medicinsk behandling   | x                  |           |            |
|                                       | Kræft i øjet, strålebehandling  | x                  |           |            |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Peniscancer, strålebehandling og medicinsk behandling                    | x |  |  |  |
| Choriocarcinomer (mola), medicinsk behandling                            | x |  |  |  |
| Mycosis fungoides, total hudbestråling                                   |   |  |  |  |
| Brachyterapi ved ekstensiv bækkenkirurgi, intraoperativ, interstitiel    | x |  |  |  |
| Brachyterapi af sarkomer ved ekstremitetsbevarende kirurgi, interstitiel | x |  |  |  |
| Strålebehandling af børn   | x |  |  |  |
| Start af strålebehandling for akutte tilstande i weekend/helligdage      | x |  |  |  |
| Thymomer, strålebehandling og medicinsk behandling                       | x |  |  |  |
| Kræft i skjoldbruskkirtlen, medicinsk behandling                         | x |  |  |  |
| Pankreascancer, strålebehandling   | x |  |  |  |
| Prostatacancer, iod seed behandling                                      | x |  |  |  |
| Prostatacancer, interstitiel brachyterapi                                | x |  |  |  |

**Speciale: Oftalmologi**

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner og højt specialiserede funktioner) |   | Placering af funktioner |            |           |              |
|--|---|-------------------------|------------|-----------|--------------|
| Område   | Funktion  | AUH, Århus Sygehus      | RH Randers | RH Viborg | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>   |   |                         |            |           |              |
|  | Hovedfunktion   | x                       | x          | x         | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>   |   |                         |            |           |              |
|  | Kirurgisk behandling af grøn stær   | x                       |            |           | FS           |
|  | Perforerende øjentraumer i øjets forreste afsnit – kirurgisk behandling   | x                       |            |           | FS           |
|  | Kirurgisk behandling af de sygdomme i glaslegeme og nethinde, som ikke kræver højt specialiseret indsats                    | x                       |            |           | x            |
|  | Uveitis i øjets bagre afsnit (årehindebetændelse) – diagnostik og behandling  | x                       |            |           | FS           |
|  | Tårevejskirurgi   | x                       |            |           | FS           |
|  | Højdeskelen – kirurgisk behandling  | x                       |            |           | FS           |
|  | Neurooftalmologi - specialdiagnostik og initiering af behandling  | x                       |            | x         |              |
|  | Børne- og handicapoftalmologi – diagnostik og behandling, som ikke er højt specialiseret                                    | x                       |            | x         |              |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>  |   |                         |            |           |              |
|  | Hornhindetransplantation, herunder diagnostisk og behandling af komplicerede corneasygdomme                                 | x                       |            |           |              |
|  | Refraktionskirurgi – højt specialiseret behandling af bygningsfejl  | x                       |            |           |              |
|  | Medfødt grå stær-kirurgi hos børn under 6 år  | x                       |            |           |              |
|  | Grå stær-kirurgi og nethindekirurgi hos patienter med Marfans syndrom   | x                       |            |           |              |
|  | Medfødt grøn stær, kirurgisk behandling   | x                       |            |           |              |
|  | Behandling af nethindesygdom hos for tidligt fødte børn = ROP (laser-/kryo- og kirurgisk behandling)                        | Rigshospitalet          |            |           |              |
|  | Nethinde- og glaslegeme-kirurgi hos børn under 16 år  | x                       |            |           |              |
|  | Kirurgisk behandling af diabetisk traktions-amoio   | x                       |            |           |              |
|  | Kirurgisk behandling af skader på øjæblet med gennemgående læsion bag hornhinden samt fremmedlegemer i øjets bageste afsnit | x                       |            |           |              |
|  | Udredning af trykaflastning i øjenhulen hos patienter med stofskiftesygdom (TAO)  | x                       |            |           |              |
|  | Diagnostik og behandling af tumorer i øjenhulen   | x                       |            |           |              |
|  | Diagnostik og behandling af tumorer inde i øjæblet  | x                       |            |           |              |

|  |  |  |   |  |    |  |
|--|--|--|---|--|----|--|
|  | Ondartede tumorer (inklusive præmaligne tilstande) i øjets bindehinde (conjunctiva), tårekirtel og tåreveje            |  | x |  |    |  |
|  | Oftalmologiske sygdomme hos børn og unge med sjældne handicap (fx neurofibromatose, galaktosæmi, Spielmeier-Vogt etc.) |  | x |  | FS |  |

## Speciale: Oto-rhino-laryngologi

| Specialets specialiserede funktioner     |   | Placering af funktioner |            |           |              |
|--|---|-------------------------|------------|-----------|--------------|
| Område                                   | Funktion  | AUH Århus Sygehus       | RH Randers | RH Viborg | RH Holstebro |
| <b>Hovedfunktioner</b>                   |   |                         |            |           |              |
|  | Hovedfunktion   | x                       | x          | x         | x            |
| <b>Regionsfunktioner</b>                 |   |                         |            |           |              |
| <b>Audiologi og vestibulologi</b>        | Neuro-otologisk funktion til diagnostisk og behandling af længerevarende svimmelhed | x                       |            |           |              |
|  | Audiologisk forberedelse og opfølgning af patienter med cochlear implant            | x                       |            |           |              |
| <b>Otokirurgi: Ydre øre/øregang</b>      | Aquisit øregangsatresi/meatoplastik   | x                       |            |           |              |
|  | Øregangscholesteatom  | x                       |            | x         | x            |
| <b>Otokirurgi: Trommehinde/mellemøre</b> | Stapedotomi   | x                       |            |           | x            |
|  | Glomus tympanicum   | x                       |            |           |              |
|  | Børnecholesteatomer   | x                       |            | x         | x            |
|  | Mellemørekirurgi på "only hearing ear"  | x                       |            |           |              |
|  | Akut mastoidektomi hos børn   | x                       |            | x         | x            |
|  | Knogleforankret høreapparat   | x                       |            |           |              |
| <b>Otokirurgi: Indre øre</b>             | Gentamycin-behandling af medicinresistent Mb. Menière                               | x                       |            |           |              |
| <b>Rhinologi</b>                         | Computerassisteret bihulekirurgi (CAS FESS)   | x                       |            | x         | x            |
|  | Kirurgi af invert papillom  | x                       |            | x         |              |
|  | Ydre næsekorrektioner   | x                       | Se tekst   | x         | x            |
|  | Lukning af naso-kranielle fistler (liquor-fistler)                                  | x                       |            |           |              |
|  | Behandling af medfødt ukompliceret aflukning til næsesvælget (choanalatresi)        | x                       |            |           |              |
| <b>Laryngologi</b>                       | Larynxpapillomer  | x                       |            | x         |              |
|  | Laryngoplastikker   | x                       |            | x         |              |
|  | Anvendelse af voice-analyser m.v. til diagnostik af stemmelidelser                  | x                       |            | x         | x            |
| <b>Hoved-halskirurgi (benign)</b>        | Thyreoida- og parathyreoidakirurgi  | x                       |            | x         | x            |
|  | Spytkirtelkirurgi og -skopi   | x                       | Se tekst   | x         | x            |
|  | Kongenitte cyster og -fistler   | x                       | Se tekst   | x         | x            |
|  | Botulinumbehandling af Freys syndrom  | x                       |            |           |              |
|  | Zenkers divertikel  | x                       |            |           |              |
|  | Diagnostisk mediastinoskopi   | x                       | Se tekst   | x         | x            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>    |   |                         |            |           |              |
| <b>Audiologi og vestibulologi</b>        | Oto-rhino-laryngologisk relateret flyve- og dykkermedicin                           | Rigshospitalet          |            |           |              |
|  | Kirurgi for kraniofaryngeom   | Se tekst                |            |           |              |
| <b>Otokirurgi: Ydre øre/øregang</b>      | Mikroti/anoti – traumatisk og cancerbetinget amputation (ydre øre protese)          | x                       |            |           |              |
|  | Congenit øregang/mellemøreatresi  | x                       |            |           |              |
|  | Øregang/mellemøre cancer  | x                       |            |           |              |
|  | Vurdering mhp. rekonstruktion af ydre øre   | x                       |            |           |              |
| <b>Otokirurgi: Indre øre</b>             | Acusticusneurinom kirurgi   | Rigshospitalet          |            |           |              |

|                                   |  |  |                |  |    |  |
|-----------------------------------|--|--|----------------|--|----|--|
|                                   | Intraktabel svimmelhed (vestibularisoverskæring, saccotomi)  |  | Gentofte       |  |    |  |
|                                   | Uni- og bilateral cochlear implant hos børn ( <b>40</b> ) og hos voksne med afvigende anatomi ( <b>30</b> ) eller udskiftning af elektrode ( <b>10</b> ) |  | x              |  |    |  |
|                                   | Uni- og bilateral cochlear implant hos voksne  |  | x              |  |    |  |
| <b>Rhinologi</b>                  | Operation for karsvulst i næsesvælget (juvenilt angiofibrom)   |  | Odense (OUH)   |  |    |  |
|                                   | Operation af medfødt væsentlig ossøs aflukning til næsesvælget (choanalatresi)   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Traumatisk og cancerbetinget amputation (ydre næse protese)  |  | x              |  |    |  |
|                                   | Ydre næse og næseskillevægsoperation hos patienter, som tidligere er opereret for læbe-ganespalte  |  | x              |  |    |  |
| <b>Laryngologi</b>                | Laserbehandling af carcinoma in situ   |  | x              |  | FS |  |
|                                   | Behandling af laryngocele  |  | x              |  |    |  |
|                                   | Butolinumbehandling af spastisk dysfoni  |  | Odense (OUH)   |  |    |  |
|                                   | Butolinumbehandling af oromandibulær dystoni   |  | Se tekst       |  |    |  |
|                                   | Behandling af laryngeal sulcus glottidis   |  | x              |  | FS |  |
|                                   | Behandling af svære stenoser og malformationer i larynx og trachea   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Diagnostik og behandling af pulmonale arteriovenøse malformationer PAVM (morbus Osler)   |  | Odense (OUH)   |  |    |  |
|                                   | Laryngeale komplikationer ved Wegeners granulomatose   |  | x              |  |    |  |
| <b>Hoved-halskirurgi (benign)</b> | Behandling af lymfangiomer   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Behandling af hæmangiomer og vaskulære malformationer  |  | x              |  |    |  |
|                                   | Behandling af fasciitis med behov for trykkammerbehandling   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Behandling af komplicerede hoved-halstraumer   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Kraniofasciale misdannelser  |  | x              |  |    |  |
| <b>Hoved-halskirurgi (malign)</b> | Thyreoidacancer  |  | x              |  |    |  |
|                                   | Spytkirtelcancer   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Metastase på hals med ukendt primærtumor   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Sino-nasalcancer   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Mundhulecancer   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Pharynxcancer  |  | x              |  |    |  |
|                                   | Larynxcancer   |  | x              |  |    |  |
|                                   | Fotodynamisk terapi  |  | Rigshospitalet |  |    |  |
|                                   | Behandling af osteradionekrose og forbehandling ved implantatkirurgi med behov for trykkammerbehandling (HBO-behandling)                                 |  | Rigshospitalet |  |    |  |

## Speciale: Tand-, mund- og kæbekirurgi

| Specialets specialiserede funktioner                        |  | Placering af funktioner |  |
|---|--|-------------------------|--|
| Område  | Funktion   | AUH, Århus Sygehus      |  |
| <b>Hovedfunktioner</b>                                      |  |                         |  |
|   | Der er ikke hovedfunktionsniveau i tand-, mund- og kæbekirurgi   |                         |  |
| <b>Regionsfunktioner</b>                                    |  |                         |  |
| Ekstrem vækstbetinget kæbeanomali                           | Diagnostik og kombineret ortodontisk-kirurgisk behandling af ekstrem vækstbetingede kæbeanomalier  | x                       |  |
| Rekonstruktiv kæbekirurgi                                   | Vanskelige tilfælde af rekonstruktion af tab af kæbeknogle   | x                       |  |
| Kæbefrakturer   | Diagnostik, behandlingsplanlægning og kirurgisk behandling af kæbefrakturer hvor der ikke samtidigt er behov for tværfaglig og akut indsats                        | x                       |  |
| Sanering af infektiøse foci i tænder og kæber               | Fjernelse af ikke bevaringsværdige tænder før organtransplantation, hjerteklapkirurgi, kemo- og stråleterapi mm.   | x                       |  |
| Odontogent betingede infektioner med påvirket almentilstand | diagnostik og behandling af patienter med påvirkning af almen tilstand med mistanke om odontogen fokus   | x                       |  |
| Mundslimhindelidelser og oral medicin                       | Diagnostik og behandling af forandringer i mundslimhinden  | x                       |  |
| Kæbeledslidelser  | Diagnostik samt mindre invasive procedurer som artrocentese og artroskopi  | x                       |  |
| Dentoalveolær kirurgi                                       | Diagnostik og behandling af patienter der ikke kan behandles i primærsektoren  | x                       |  |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>                       |  |                         |  |
| Særlige tilfælde af kæbefrakturer                           | Diagnostik, behandlingsplanlægning og kirurgisk behandling af kæbefrakturer hvor der samtidigt er behov for tværfaglig og akut indsats fx på grund af multitraumer | x                       |  |
| Særlige tilfælde af ekstrem vækstbetinget kæbeanomali       | Diagnostik og kombineret ortodontisk-kirurgisk behandling af særlige tilfælde af ekstrem vækstbetinget kæbeanomali   | x                       |  |
| Kraniofaciale misdannelser /syndromer                       | Diagnostik og behandling af vækstforstyrrelser med kombinerede misdannelser af kæber, ansigt og kranie varetaget i et kranio-facialt team                          | x                       |  |
| Læbe-kæbe-ganespalte korrektion                             | Sekundær ganespaltebehandling  | x                       |  |
| Kronisk juvenil reumatoid arthritis                         | Diagnostik og behandling ved vækstforstyrrelser i kæberne ved kronisk juvenil reumatoid arthritis  | x                       |  |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| Kæbeledslidelser                                | Åben kæbeledskirurgi, kæbeledsalloplastik og ekstra-artikulær kæbeledskirurgi  |  | x |  |
| Osteomyelitis og osteoradionekrose i kæberne    | Som kræver hyperbar iltbehandling som behandling eller forud for knoglerekonstruktion  |  | x |  |
| Svære tilfælde af rekonstruktiv kæbekirurgi     | Behandling af svære tilfælde af rekonstruktiv kæbekirurgi fx efter ablativ kirurgisk behandling af maligne tumorer, osteoradionekrose og erhvervede traumatiske defekter |  | x |  |
| Implantatbehandling af særlig udsatte patienter | Implantatbehandling  |  | x |  |
| Hæmofilipatienter                               | Alle former for tand-, mund- og kæbekirurgisk behandling   |  | x |  |
| Nervelæsioner i mund og kæber                   | Mikrokirurgisk rekonstruktion af skader på større nervegrene i mund og kæber   |  | x |  |

## Speciale: Dermato-venerologi

| Specialets specialiserede funktioner  |  | Placering af funktioner |           |
|---|--|-------------------------|-----------|
| Område  |  | Århus Sygehus           | RH Viborg |
| <b>Hovedfunktioner</b>  |  |                         |           |
|   | Hovedfunktion  | x                       | Se tekst  |
| <b>Regionsfunktioner</b>  |  |                         |           |
| Arvelige hudsygdomme  | Nogle arvelige hudsygdomme, fx genodermatoser, som kræver særlig diagnostisk diagnostik og behandling og/eller samarbejde med flere specialer  | x                       |           |
| Bindevævssygdomme - sværere eller hurtigt progredierende tilfælde, evt. med organpåvirkning (600) | Sklerodermi  | x                       |           |
|   | Lupus erythematosus  | x                       |           |
|   | Dermatomyositis  | x                       |           |
|   | Mixed connective tissue disease  | x                       |           |
| Infektionssygdomme i huden (300)  | Infektioner med sjældnere mikroorganismer  | x                       |           |
|   | Infektioner med almindelige mikroorganismer hos patienter med sjældne sygdomme. Fx eczema herpeticum eller svære former for staphylococcal scalded skin syndrome   | x                       |           |
| Inflammatoriske hudsygdomme   | Acne fulminans med sværhedsgrad, som kræver indlæggelse til intensiv hudpleje og systemisk terapi  | x                       |           |
|   | Kompliceret intraktable atopisk dermatitis, som ikke responderer som forventet på gængs lokalbehandling, herunder smørebehandlinger og lysbehandling og ikke har responderet på to forskellige systemiske behandlinger   | x                       |           |
|   | Kompliceret kontakteksem, som ikke responderer som forventet på gængs behandling, og hvor der er behov for specialviden om kemi, testning med vanskeligt tilgængelige materialer, kortlægning af komplekse ekspositionsforhold eller diagnostik, som bedst foregår under indlæggelse | x                       |           |
|   | Hudsygdomme med formodet type I allergi, hvis der skal testes med substanser, hvor en anafylaktisk reaktion kunne forventes  | x                       |           |

|                                       |  |  |              |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--------------|--|--|
| Erhvervsbetingede hudsygdomme         | Erhvervsbetingede hudsygdomme, som ikke responderer som forventet på gængs behandling, hvor der er behov for specialviden om kemi, testning med vanskeligt tilgængelige materialer, kortlægning af komplekse ekspositionsforhold eller diagnostik, som bedst foregår under indlæggelse |  | x            |  |  |
| Fotodermatoser                        | Sværere fotodermatoser (abnorm hudreaktion efter eksposition for sol eller solarium), som ikke responderer på gængs behandling   |  | x            |  |  |
| Vasculære læsioner (900)              | Kompliceret nævus flammeus, som ikke er højt specialiseret   |  | x            |  |  |
|                                       | Komplicerede kutane hæmangiomer, som ikke er højt specialiseret  |  | x            |  |  |
| Seksuelt overførte sygdomme (50)      | Komplekse eller sjældne seksuelt overførte sygdomme fx sensyfilis og HIV   |  | x            |  |  |
|                                       | Behandling af kondylomer med CO2-laser   |  | x            |  |  |
| Psoriasis (4100)                      | Psoriasis, som ikke responderer som forventet på gængs lokalbehandling, lys eller systemisk behandling, og hvor biologisk behandling overvejes.  |  | x            |  |  |
|                                       | Generaliseret pustuløs psoriasis   |  | x            |  |  |
|                                       | Børn med sværere psoriasis   |  | x            |  |  |
|                                       | Psoriasispatienter med sværere hud- og ledsymptomer  |  | x            |  |  |
| Problemsår                            | Problemsår, som ikke har vist tegn på opheling efter nogle måneders gængs behandling, fx pyoderma gangraenosum og vaskulitsår  |  | x            |  |  |
| Tumorer                               | Carcinoma spinocellulare, hvor behandling er vanskelig, ved gentagne recidiver efter gængs behandling, eller hvor der er behov for specialbehandling   |  | x            |  |  |
|                                       | Malignt melanom  |  | x            |  |  |
|                                       | Dysplastisk nævussyndrom med forekomst af malignt melanom i familien   |  | x            |  |  |
|                                       | Kutane lymfomer (<IIb)   |  | x            |  |  |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b> |  |  |              |  |  |
| Hereditært angioødem                  | Hereditært angioødem   |  | Odense (OUH) |  |  |
| Fødevare- og medicinoverfølsomhed     | Kompliceret fødevareoverfølsomhed med systemiske symptomer   |  | x            |  |  |
|                                       | Diagnostik af kompliceret medicinoverfølsomhed, hvor sværere hududslæt eller toksisk epidermal nekrolyse er hovedsygdommen   |  | x            |  |  |
| Overfølsomhed over for anæstetimidler | Anafylaktisk reaktion i forbindelse med narkoser   |  | Se tekst     |  |  |
| Tumorer                               | Højmaligne kutane lymfomer (>IIb)  |  | x            |  |  |

|                             |   |  |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|---|--|--|
| Vasculære læsioner<br>(100) | Diagnostik og behandling af kompliceret nævus flammeus og andre vaskulære malformationer med lokalisation inddragende sanseorganer og legemsåbninger, og/eller hvis størrelse indicerer behandling i generel anæstesi |  | x |  |  |
|                             | Diagnostik og behandling af komplicerede hæmangiomer med lokalisation inddragende sanseorganer og legemsåbninger, stor størrelse, hurtig vækst og/eller mistanke om A-V-shunt   |  | x |  |  |
|                             | Karsygdomme i huden, hvor der er behov for behandling i generel anæstesi eller avanceret laserbehandling, fx interstitiel laserbehandling   |  | x |  |  |
| Sclerodermi                 | Kompliceret systemisk sklerodermi med påvirkning af multiple organsystemer  |  | x |  |  |

**Speciale: Arbejdsmedicin**

| Specialets specialiserede funktioner         |   | Placering           |            |
|--|---|---------------------|------------|
| Område                                       | Funktion  | AUH Århus Sygehus   | RH Herning |
| <b>Hovedfunktioner</b>                       |   |                     |            |
|  | Hovedfunktion   | x                   | x          |
| <b>Regionsfunktioner</b>                     |   |                     |            |
| Komplicerede arbejdsmedicinske undersøgelser | Dokumentation af eksponering ved inspektion, videooptagelser med opmålinger eller målinger i miljøet eller af prøvemateriale opsamlet i miljøet eller i biologisk materiale   | x                   | x          |
|  | Specialiserede parakliniske undersøgelser, herunder monitorering af kliniske og biologiske data samt provokationsundersøgelser  | x                   |            |
|  | Undersøgelser af persongrupper, virksomheder eller fag/brancher   | x                   | x          |
| Øvrige                                       | Sjældne tilfælde af bevægeapparatlidelser   | x                   | x          |
|  | Sjældne tilfælde af toksisk og allergisk håndeksem, nældefeber, fotodermatitis og maligne hudsvulst   | x                   | x          |
|  | Sjældnere biomekaniske eller toksiske påvirkninger af perifere nerver samt hjerneskader som følge af udsættelse for organiske opløsningsmidler, bly, mangan, kviksølv eller andre sjældent forekommende neurotoksiske stoffer | x                   | x          |
|  | Sjældnere erhvervsrelaterede årsager til medfødte misdannelser og udviklingsforstyrrelser samt til nedsat forplantningsevne   | x                   |            |
|  | Kræftsygdomme der kan sættes i relation til ualmindelige eksponeringer  | x                   |            |
|  | Andre sjældne tilstande, fx arbejdsmedicinske vurderinger ved duft- og kemikalieintolerance (MCS), barotraumer samt subakutte og kroniske forgiftningstilstande og følgevirkninger heraf på lever, nyre og hjerte             | x                   |            |
|  |   |                     |            |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>        |   |                     |            |
|  | Rådgivning om undersøgelser og behandling ved akutte forgiftninger  | Bispebjerg Hospital |            |







s til.

## Speciale: Børne- og ungdomspsykiatri

| Specialets specialiserede funktioner (regionsfunktioner) |   | Placering af   |   |  |
|--|---|--|---|--|
| Område   | Funktion  | Århus Universitetshospital,<br>Børne- og Ungdomspsykiatrisk<br>Regionscenter Risskov | Børne- og Ungdomspsykiatrisk<br>Regionscenter Herring | Børne- og Ungdomspsykiatrisk<br>Regionscenter Viborg |
| <b>Hovedfunktioner</b>                                   |   |  |   |  |
|  | Hovedfunktion   | x  | x   | x  |
| <b>Regionsfunktioner</b>                                 |   |  |   |  |
|  | Opsøgende virksomhed og tidlig intervention over for unge med skizofreni (OPUS og/eller TIT) (incidens 300 pt./prævalens 600 pt.)   | x  | x   |  |
|  | Psykotiske tilstande med komorbide udviklingsforstyrrelser (mental retardering, autismespektrumlidelser) og svært udadreagerende patienter (incidens 100 pt./prævalens 500 pt.)   | x  |   |  |
|  | Komplekse diagnostiske tilstande inden for affektive lidelser, ADHD, autismespektret, OCD og/eller Tourette-syndrom, hvor den diagnostiske vurdering ikke kan afklares på hovedfunktionsniveau, eller hvor den psykofarmakologiske behandling er særligt kompliceret (incidens 100 pt./prævalens 500 pt.) | x  |   |  |
|  | Patienter med spiseforstyrrelser og behov for døgnindlæggelse (150 indlæggelser)  | x  |   |  |
|  | Spæd- og småbørnspsykiatri (0-3-årige) (incidens 440 pt./prævalens 660 pt.)   | x  | x   |  |
|  | Børn (under 13 år) med behov for døgnindlæggelse (ca. 13.000 sengedage)   | x  | x   |  |
|  | Primær vurdering af surrogatfængslede (incidens 90 pt.). Ved behov for længerevarende ophold bør patienten overføres til højt specialiseret retspsykiatrisk funktion for unge.  | x  |   |  |
|  | Selvmondsforebyggelse hos børn og unge (incidens 2.000 pt./prævalens 500 pt.)   | x  | x   |  |
| <b>Højt specialiserede funktioner</b>                    |   |  |   |  |
|  | Behandlingsresistente psykotiske tilstande (incidens 60 pt./prævalens 120 pt.)  | x  |   |  |
|  | Komplekse tilstande inden for affektive lidelser, hvor den diagnostiske vurdering ikke kan afklares på regionsfunktionsniveau, eller hvor den psykofarmakologiske behandling er særligt kompliceret (incidens 20 pt./prævalens 40 pt.)  | x  |   |  |

|   |  |   |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|
| Uafklarede komplicerede diagnostiske tilstande inden for ADHD, autisme, OCD og/eller Tourette-syndrom, hvor den diagnostiske vurdering ikke kan afklares på regionsfunktionsniveau, eller hvor der er psykofarmakologisk behandlingsresistens (incidens 20 pt./prævalens 100 pt.) |  | x |  |  |  |
| Særligt komplicerede patienter med spiseforstyrrelser og komorbide somatiske og/eller psykiatriske lidelser, hvor behandlingen har været langvarig og kompliceret (incidens 30 pt./prævalens 120 pt.). Varetages i tæt samarbejde med intern medicin: endokrinologi og pædiatri.  |  | x |  |  |  |
| Spæd-og småbørn (0-3-årige) med svære neuroregulatoriske forstyrrelser og spiseproblemer (incidens 90 pt./prævalens 135 pt.)  |  | x |  |  |  |
| Ungdomsretspsykiatrisk funktion vedr. mentalobservationer og dom til behandling under indlæggelse (incidens 45 pt./prævalens 90 pt.)  |  | x |  |  |  |