

## Vedlegg nr. 2

### Identifisering av regionfunksjoner - Hvilke funksjoner utføres i det enkelte HF/sykehus i dag?

Basert på innspillene på tema behandlet i dialogkonferansene er det nødvendig å få identifisert hvilke regionfunksjoner som faktisk utføres ved det enkelte helseforetak/sykehus i dag.

**Regionfunksjon (inkl. landsfunksjon) forstås som funksjon som i framtiden bare skal utføres ett sted i regionen. Vi har her bare listet opp rene kliniske funksjoner, og vi ønsker at det enkelte helseforetak/sykehus fyller ut for de funksjonene en faktisk utfører i dag. Det presiseres at det vil være behov for en løpende vurdering av hvilke funksjoner som skal være regionale.**

På det generelle nivå vil regionsykehuset/helseforetaket i tillegg ha et særskilt ansvar for:

- utdanning, forskning og kunnskapsoverføring
- konsultasjon, second opinion mv i forhold til områdesykehusene
- ny utprøvende behandling

En har imidlertid ikke sett det nødvendig å føre opp dette som regionsykehusfunksjon for hvert enkelt område på skjema nedenfor og ser heller ikke behov for at dette opplyses i tilbakemeldingen i denne omgang.

I tillegg opplysningsrubrikken tas med nødvendige suppleringer / evt. korrigeringer og gjerne opplysninger om godkjenningsforhold – når sykehuset fikk godkjent funksjonen som region/landsfunksjon, evt. hvor lenge sykehuset har hatt funksjonen.

Utfylt skjema samlet for HF/sykehuset returneres til [gunvor.anestad@helse-sorost.no](mailto:gunvor.anestad@helse-sorost.no) innen mandag 31. 3.2008.

### Helseforetak/sykehus.....

Fag-område	Regionfunksjon	Hvilke av region-funksj. utføres i dag? (Sett X etter funksj.)	Oppgi antall pasient er pr. år.	Evt. tilleggs opplysninger
Indremed.				
Endokrin.	Hypofysesykdommer  Endokrine svulster i binyre  Reoperasjon for primær hyper-			

	<p>parathyroidisme</p> <p>Behandling av alvorlig hyperkalsemi med ukjent årsak</p> <p>Nevroendokrine tumores</p> <p>Multipel endokrin neoplasi</p> <p>Adrenogenitalt syndrom</p> <p>Spesialutredninger ved osteoporose og metabolske bensykdommer</p> <p>Spesialtilfeller ved tyroideasykdommer, inkl malign exopthalmus</p> <p>Spontan hypoglykemi</p> <p>Transplantasjon av bukspyttkjertel og øyceller ved diabetes.</p> <p>Operativ behandling av hypofysesvulster.</p> <p>Behandling av nevroendokrine svulster.</p>			
<b>For-døyelses-sykd.</b>	<p>Transplantasjoner</p> <p>Tarmfysiologi</p> <p>Nevroendokrine svulster</p> <p>Funksjoner med lavt volum – spesielle problemstillinger innen enkelte sykdommer</p>			
<b>Geriatrici</b>	<p>Avansert demensutredning (spinalvæske-utredninger)</p>			

<b>Nefrologi</b>	<p>Transplantasjoner</p> <p>Intervensjonsnefrologi, inkl nyrearteriestenose</p>			
<b>Infeksjons med.</b>	<p>Høyrisikosmitte</p> <p>Multiresistent tuberkulose</p> <p>Tropemedisin/ kompetansesenter</p> <p>Kompliserte infeksjonsmedisinske problem – behov for spesiell utredning eller akutt høyspesialisert kirurgi.</p> <p>Uvanlige immunopathier</p>			
<b>Kardiologi</b>	<p>Kirurgiplanlegging (billeddiagnostikk etc.)</p> <p>Elektrofysiologi/ avansert arytmi behandling</p> <p>Medfødte hjertefeil, intervensjonsbehandling, kirurgi og kontroll</p> <p>ICD-implantasjoner</p> <p>Elektrodeekstraksjon og implantasjon av nytt anlegg ved infiserte pacemakere og ICD.</p> <p>Hjertetransplantasjon</p> <p>Alkoholinjeksjon i septum ved hypertrofisk obstruktiv kardiomyopati</p> <p>Utprøvende behandling - percutan hjerteklaffimplantasjon</p>			
<b>Lungemed</b>	<p>Lungetransplantasjon</p> <p>Stent- og</p>			

	<p>laserbehandling</p> <p>Brachyterapi ved okkluderende tumor</p> <p>Multiresistent tuberkulose</p> <p>Mesoteliom – torakaxscopi.</p> <p>Allergiutredning - spesielle substanser</p> <p>Cystisk fibrose</p>			
<b>Hematologi</b>	<p>Elektiv kirurgi hos blødere</p> <p>Allogen stamcelletransplantasj.</p> <p>Høydosebehandling med autolog stamcellestøtte HMAS ved myelomatose.</p> <p>Akutt leukemi – kurativt siktemål</p> <p>Komplisert tromboembolisme – kateterbasert trombolyse</p> <p>Sjeldne sykdommer - Aplastisk anemi Hemoglobinopatier Cytopenier mv</p> <p>Diagnostikk og rådgivning ved kroniske leukemier, myelodysplasier</p> <p>Avansert diagnostikk ved hemostaseforstyrrelser</p> <p>Oppfølging av antikoagulasjon i spesialsituasjoner, eks graviditet og mekanisk ventil</p> <p>ADL av ABC</p>			

	kompetansesenter			
<b>Kirurgi</b>				
<b>Ortopedi</b>	<p>Multitraumekirurgi</p> <p>Avansert ryggkirurg</p> <p>Onkologi – osteosarkomer og bløtdelssarkomer</p> <p>Sjelden barneortopedi - medfødte misdannelser, skoliose, nevroortopedi, spesielle syndromer, klumpfot</p> <p>Kompetansesenter spesiell knekirurgi – - kneluksasjoner, laterale instabiliteter. - knerevisjoner , revisjoner ved stort beintap.</p> <p>Avansert ankel- og fottraumer.</p> <p>Reinplantasjoner.</p> <p>Revisjoner skulder og albuer.</p> <p>Avansert håndkirurgi</p> <p>Bekkenkirurgi (korrigerende bekkenosteotomier)</p>			
<b>Gastrokir.</b>	<p>Medfødte misdannelser</p> <p>Tranplantasjonskirurgi</p> <p>Multitraume</p> <p>Maligne øsofaguslidelser</p> <p>Avansert kirurgisk kreftbehandling (peritoneum reseksjon, avansert bekkenkirurgi)</p>			

<b>Karkirurgi</b>	<p>Sjeldne karlidelser (grense &lt; 30 – 50 inngrep pr mill innb - dvs ca &lt; 80- 130 inngrep i regionen)</p> <p>Sirkulasjonsfysiologisk avdeling.</p> <p>Thorakolapæearomi – dyp venekirurgi</p> <p>AV- malformarasjoner Lymfødem og utprøvende kirurgi</p>			
<b>Revma/kir.</b>	<p>Barne – revmatologiske sykdommer og systemiske bindevevssykdommer</p> <p>Behandlingsresistente og inflammatoriske leddsykdommer</p> <p>Sjeldne tilstander som: Idiopatiske inflammatoriske myopatii Systemisk sklerose Takayasu arteritt</p> <p>Revmakirurgi</p> <p>Barnerevmakirurgi</p> <p>Spesiell revmakirurgi (nakke, div. proteserevisjoner).</p> <p>Vurdering av indikasjon for biologiske legemidler hvor generell indikasjon ikke er etablert.</p>			
<b>Nevrologi</b>				
	<p>Kompliserte cerebrovaskulære sykdommer med akutt og elektiv endovaskulær behandling og nevrokirurgisk</p>			

	<p>intervensjon.</p> <p>Spes. kompliserte bevegelsesforstyrrelser som skal vurderes for nevrokirurgisk behandling.</p> <p>Som ovenfor også for epilepsi.</p> <p>Kompliserte nevromuskulære sykdommer - nevrofysiologisk utredning.</p> <p>Dårlige nevrologiske pasienter med spesielle krav til nevrointensiv overvåkning og nevrokirurgisk beredskap.</p> <p>Spesialkompetanse for respirasjonsbehandling ved nevrologiske lidelser.</p> <p>Nevrofysiologisk utredning av søvnforstyrrelser/hyper-somnier. Søvnlab.</p>			
<b>Slag</b>	<p>Regionsenter (ett sted)</p> <p>Avansert behandling av pasienter under 60 år med symptomer på hjerneslag (etter primærvurdering og evt intravenøs trombolyse).</p> <p>Endovaskulær behandling – intraarteriell trombolyse, uthenting av embolier mv.</p> <p>Mottak av subakutte slagpasienter for vurdering av endovaskulær</p>			

	<p>behandling etter triage på områdesykehus</p> <p>Nevrokirurgi: Hemikraniectomi, evakuering av blødninger, shunting mv.</p> <p>Nevrokir: Hemocraniectomi, evakuering av blødninger, shunting</p>			
<b>Pediatri</b>	<p><i>(Kompliserte tilfelle innen hvert organområde, - definere avgrensning i forhold til andre spes)</i></p> <p>Hjertekirurgi</p> <p>Vanskelig hjertearytmi</p> <p>Transplantasjoner (beinmarg, lever, nyre, hjerte)</p> <p>Medfødt misdannelse - Neonatal kirurgi</p> <p>Premature &lt; 28 uker (26 uker) ROP behandling Laserbehandling av retinopathi.</p> <p>Hemofili, sjeldne stoffskiftesykdommer</p> <p><i>Nevrologi/habilitering:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nevtodegenerative Lidelser</li> <li>-Muskelsykdommer</li> <li>- Rehabilitering av hodeskader</li> <li>- Vaskulære katastrofer i CnS</li> <li>- Utredning av vanskelig epilepsi.</li> <li>- Syndrom-diagnostikk</li> </ul>			

	<p>- Utredn. medfødt immunsvikt</p> <p>Avansert/langvarig intensivmedisinsk behandling multiorgansvikt/traumebehandling.</p> <p><i>Barnekardiologi:</i> Diagnostikk og behandling. Kateterisering.</p> <p>Avansert astma-allergikutredning, komplisert fødemiddelallergi, alvorlig kronisk lungesykdom, cystisk fibrose.</p> <p><i>Hematologi/onkologi:</i> - Utredning og initial behandling av leukemibehandling og benmargssvikt.</p> <p>- Utredning og behandling av solide svulster</p> <p>BUP - sammensatte psykosomatiske tilstander, konversjonslidelser, nevrologisk hypersensitivitet, refleksdystrofi, utmattelsestilstander Genitale anomalier/transsex</p>			
<p><b>Gyn/obstetrikk</b></p>	<p>(Tilstander som er sjeldne, krever avansert/kostbart utstyr og spisskompetanse)</p> <p>Kreftbehandling (ovarial, cervix, vulva, vagina og tumor pelvis)</p> <p>Høyrisiko endometrie cancer</p>			

	<p>Genitale misdannelser</p> <p>Kjønnskønvertering</p> <p>Avansert endometriose</p> <p>Spesielle sykdommer hos mor i svangerskapet</p> <p>Fødsel før uke 28 (26)</p> <p>Forventede misdannelser hos barn</p> <p>Avansert ultralyddiagnostikk foster</p> <p>Invasiv fosterdiagnostikk</p> <p>Fistler – større (recto- og vesicovaginal)</p> <p>Spesiell smertebehandling</p> <p>Hjertesyke gravide</p> <p>Transplanterte gravide</p> <p>Komplekse autoimmunt syke gravide</p>			
<b>Urologi</b>	<p>Testikkelkreft, retroperitonealt glandeltoilette, organsparende kirurgi</p> <p>Peniskreft</p> <p>Operativ beh. av avansert nyrekreft med</p>			

	<p>cavatrombe/metastase kirurgi</p> <p>Operativ steinbehandling av barn</p> <p>Rekonstruktiv kirurgi for benigne lidelser</p> <p>Avansert nevrourologi</p> <p>Multitraume som involverer urinveiene</p> <p>Enkelte inngrep med forekomst &lt; 25 pr. mill.</p> <p>Enkelte medfødte lidelser</p>			
<b>Onkologi</b>	<p>Lymfomer</p> <p>Allogene transplantasjoner</p> <p>ØNH-kreft</p> <p>Sarkomer</p> <p>Avansert thyreiodeacancer</p> <p>Gyn cancer – avanserte kir. inngrep, strålebeh., avansert multimodal behandling</p> <p>CNS-svulster</p> <p><i>Mammacancer:</i> - Inflammatorisk cancer</p> <p><i>GI-cancer:</i> - Oesophaguskirurgi, - levertranspl. - Vurdering av HPB-kir.</p> <p><i>Urologi:</i> Ca testis: Retroperitonealt glandeltoilette. HMAS</p>			

	<p>Platepichelcarcinom penis</p> <p>Brachyterapi</p> <p>Avansert palliativ behandling – kompetansesenter</p> <p>Enkelte sjeldne hud tumores</p> <p>Maligne melanomer: ekstremitetslokalisererte residiver</p>			
<b>Anestesi intensiv</b>	<p><i>(Anestesi/intensiv er en funksjon av den høyspesialiserte behandlingen for øvrig knyttet til sykehuset)</i></p> <p>Høyspesialisert behandling med lite volum knyttet til spissfunksjoner:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kritisk lungesvikt</li> <li>- hyperbar medisin</li> <li>- oscillator</li> <li>- akutt multi-traumatologi</li> <li>- nevroanestesi</li> <li>- nevrointensiv</li> </ul> <p><i>Barn anestesi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barneanestesi til nyfødte/barn opptil 1 år</li> <li>- Større barn med komorbiditet, eks. hjertefeil</li> <li>- Avansert prosedyrebasert smertebehandling</li> </ul>			
<b>Radiologi</b>	<p><i>(Generelt: Radiologifunksjonene må til en viss grad følge de</i></p>			

	<i>kliniske regionaliserte funksjoner)</i>  Radiologisk intervensjon - karintervensjon  Nevrointervensjon  Karintervensjon på barn			
--	--	--	--	--