

Opsamlende specialeansøgning

Speciale: Anæstesiologi

Region/privat udbyder: Region Midtjylland

Dato: 28. februar 2011

1 Specialets hovedfunktionsniveau

- 1.1 Kort generel beskrivelse af den planlagte organisering af hovedfunktionerne i specialet, herunder opfyldelsen af anbefalinger til varetagelsen deraf.

2 Specialets regionsfunktionsniveau

2.1 Kort beskrivelse af den planlagte organisering af regionsfunktionerne i specialet herunder af opfyldelsen af krav til varetagelsen deraf.

Region Midtjylland søger i den opsamlende ansøgningsrunde om varetagelse af følgende regionsfunktion ved Århus Universitetshospital, Århus Sygehus og Århus Universitetshospital, Skejby:

- Anæstesi til børn (≥ 2 år og < 10 år) og større kirurgi (kirurgi med knivtid > 2 timer) og $ASA \leq 2$

Det bemærkes, at Region Midtjylland tolker funktionen således, at anæstesi til børn (≥ 2 år og < 10 år) og større kirurgi (kirurgi med knivtid > 2 timer) og $ASA \leq 2$ ved uventede situationer kan varetages på andre hospitaler i regionen, fx knivtid, der uventet forlænges ud over de 2 timer.

Region Midtjylland søger i den opsamlende ansøgningsrunde endvidere om varetagelse af følgende regionsfunktion ved Århus Universitetshospital, Århus Sygehus:

- Komplekse kroniske nonmaligne smertetilstande, som kræver multidisciplinær tilgang ud fra bio-psyko-sociale perspektiver og psykoedukativ intervention.

Vedrørende funktionen ”Anæstesi til børn (≥ 2 år og < 10 år) og større kirurgi (kirurgi med knivtid > 2 timer) og $ASA \leq 2$ ”

Århus Universitetshospital, Århus Sygehus

Befolkningsunderlag samt aktuelt og forventet volumen

Århus Universitetshospital, Århus Sygehus har et befolkningsunderlag på op mod 1,2 mio.

Vedr. den ansøgte funktion er der aktuelt et volumen på omkring 75 patientforløb årligt. Dette volumen forventes at være uændret.

Århus Sygehus opfylder i øvrigt alle krav til varetagelse af regionsfunktioner inden for anæstesi, jf. også skema 2b for den konkrete funktion.

Andre særlige forudsætninger

Århus Universitetshospital, Århus Sygehus og Århus Universitetshospital, Skejby fusionerer per 1. april 2011. De to hospitalsenheder fusionerer fysisk med første fase af udflytningen i 2015. Første fase omfatter blandt andet det ortopædkirurgiske speciale samt traumemodtagelsen.

Børnepatienterne flyttes i takt med de tilhørende kirurgiske afdelinger i den udstrækning det af kirurgiske grunde er nødvendigt, at børn med behov for postoperativ intensiv observation/behandling skal observeres der, hvor den kirurgiske afdeling er placeret. I modsat fald vil de kirurgiske indgreb på børn blive flyttet til Skejby (etableres 1. januar 2011).

I perioden, indtil alle kirurgiske specialer er samlet i Det Nye Universitetshospital, planlægges følgende på Århus Sygehus:

- Alle børneanæstesier på Århus Sygehus samles på matriklen Nørrebrogade (etableret per 1. januar 2011).

- Alle kirurgiske børn samles på et kirurgisk børnesengeafsnit organisatorisk hørende under Ortopædkirurgiske afdeling (etableret per 1. januar 2011). Børnekirurgiske patienter tilses dagligt af pædiatere fra Skejby.
- Der tilrettelægges et vagtberedskab, således at der altid vil være adgang til børneanæstesiologisk ekspertise. Der er pr. 1. januar 2011 etableret et samarbejde med den børneanæstesiologiske vagt på Skejby.

Århus Universitetshospital, Skejby

For varetagelse af funktionen ”Anæstesi til børn (≥ 2 år og < 10 år) og større kirurgi (kirurgi med knivtid > 2 timer) og $ASA \leq 2$ ” ved Århus Universitetshospital, Skejby henvises til beskrivelsen under højt specialiseret niveau.

Vedrørende funktionen ”Komplekse kroniske non-maligne smertetilstande, som kræver en multidisciplinær tilgang ud fra bio-psyko-sociale perspektiver og psykoedukativ intervention”

Befolkningsunderlag samt aktuelt og forventet volumen

Århus Universitetshospital, Århus Sygehus har et befolkningsunderlag på 1,2 mio.

Vedr. den ansøgte funktion er der aktuelt et volumen på omkring 200 nye patienter og 2500 procedurer årligt. Antallet af nye patienter forventes at stige til omkring 500 med et uændret antal procedurer.

Århus Sygehus opfylder i øvrigt alle krav til varetagelse af regionsfunktioner inden for anæstesi, jf. også skema 2b for den konkrete funktion.

Andre særlige forudsætninger

På Århus Sygehus varetages behandling af kroniske non-maligne smertetilstande aktuelt i et samarbejde mellem Forskningsklinikken for Funktionelle lidelser og Neurologisk Afdeling, specielt Hovedpineklinikken og Klinikken for Neurogene Smerter. Der arbejdes på at skabe et multidisciplinært smertecenter i Neurocentret. Dette center skal varetage diagnostik, behandling, forskning, uddannelse og undervisning vedrørende kroniske smerter og deres forebyggelse. Der arbejdes ud fra en model med shared-care i forhold til primærsektor.

3 Specialets højt specialiserede niveau

3.1 Kort beskrivelse af den planlagte organisering af højt specialiserede funktioner i specialet, herunder af opfyldelsen af krav til varetagelsen deraf.

Region Midtjylland søger i den opsamlende ansøgningsrunde om varetagelse af følgende højtspecialiserede funktioner ved Århus Universitetshospital, Århus Sygehus og Århus Universitetshospital, Skejby:

- Anæstesi til børn <2 år og større kirurgi (kirurgi med knivtid > 2 timer) og ASA ≤ 2
- Anæstesi til børn (0-10 år) inden for specialerne thoraxkirurgi, neurokirurgi, brandsårskirurgi, stor karkirurgi, transplantationer og kirurgi til børn med multitraumer eller andre større og sjældne interventioner eller diagnostiske procedurer

Region Midtjylland søger i den opsamlende ansøgningsrunde endvidere om varetagelse af følgende højtspecialiserede funktion ved Århus Universitetshospital, Århus Sygehus:

- Komplekse smertetilstande hvor bagstrengsstimulation er indiceret

Vedrørende funktionerne ”Anæstesi til børn < 2 år og større kirurgi (kirurgi med knivtid > 2 timer) og ASA ≤ 2” og ”Anæstesi til børn (0-10 år) inden for specifikke patientgrupper”

Århus Universitetshospital, Århus Sygehus og Århus Universitetshospital, Skejby opfylder kravene til varetagelse af højt specialiserede funktioner i anæstesiologi. Funktionerne varetages på de to hospitalsenheder i dag.

Der er herudover følgende bemærkninger:

Befolkningsunderlag samt aktuelt og forventet volumen

Århus Universitetshospital, Skejby varetager i dag, hvad der svarer til højtspecialiserede funktioner inden for pædiatrisk anæstesi og intensiv terapi. Befolkningsgrundlaget er hele Vestdanmark (ca. 3 mio. indbyggere). Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling I, Århus Universitetshospital, Skejby udfører årligt omkring 2.100 anæstesier (uanset ASA-score og kirurgi-tid) på børn i alderen 0-10 år inden for specialerne hjerte-, thorax- og karkirurgi, urologi samt diagnostiske og terapeutiske interventioner inden for det onkologiske speciale. Der forventes fremover en stigning i antallet af børn med urologiske lidelser fra Odense Universitetshospitals optageområde.

Antal speciallæger, vagtforhold mv., herunder også faciliteter og udstyr

Ved Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling I, Århus Universitetshospital, Skejby, indbefatter det børneintensive afsnit 4 1/4 senge-/kuvøsepladser, 33,6 (fuldtids)sygeplejerskestillinger og 14 anæstesiologiske speciallæger, der varetager behandlingen.

1. juni 2011 ibrugtages et nyt børneintensivt afsnit med fysisk kapacitet til 8 børneintensive sengepladser. Der er tilknyttet et døgndækkende konsulentvagthold med 4 børneanæstesiologer med akut tilkaldefunktion til børn med kongenit hjertesygdom, men også til kritiske tilstande hos alment intensive børn. Derudover er et tværgående børneanæstesiologisk team under etablering, hvor en gruppe på 8-10 speciallæger (herunder SSAI-børneanæstesiuddannede) skal varetage al anæstesi i dagtiden, på tværs af de kliniske specialer.

Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling I's børneanæstesiologer samarbejder med thoraxkirurger, kardiologisk orienterede pædiatere og børnekardiologer. Derudover har afdelingen stærke samarbejdsrelationer til internationale anerkendte børnecentre som Great Ormond Street, London og Royal Childrens Hospital, Melbourne, hvilket bidrager til at sikre at behandlingen vedvarende er på et internationalt højt niveau.

Udover de førnævnte 4+1/4 senge/kuvøser råder børneintensivafsnittet over utensilier og monitoreringsudstyr, som er tilpasset mhp. at imødekomme de behov der er i de forskellige aldersgrupper. Der forefindes specifikke EKKO-prober og ultralydsprober som er designet mhp. anvendelse i den pædiatriske population. Der tilbydes NO behandling samt akut hæmodialyse og peritonealdialyse. Near infrared spectroscopy anvendes mhp. at minimere neurologiske skader i det perioperative forløb.

Andre særlige forudsætninger, fx allerede opbygget erfaring mm.

Som en del af Center for medfødte hjertesygdomme har Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling I samarbejde med, og er rådgivende funktion for, alle hospitaler i Vestdanmark, ift. anæstesi til børn med kongenitte hjertesygdomme til ikke-hjerte-kirurgi.

Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling I, Århus Universitetshospital, Skejby, er en af de eneste afdelinger i landet, der har tilstrækkeligt stort volumen til, at der kan tilbydes uddannelse inden for den formaliserede SSAI-uddannelse i pædiatrisk anæstesi og børneintensiv terapi.

Derudover er der veletablerede forskningsgrupper i tilknytning til Anæstesiologisk-Intensiv Afdeling I, som specifikt arbejder med inotropika i det immature myokardium, postoperativt nyresvigt og koagulationsforstyrrelser efter hjertekirurgi.

Der er tillige igangværende projekter som udføres i et samarbejde mellem afdelingens forsknings-sygeplejerske, speciallæger i anæstesiologi og anæstesisygeplejersker med efteruddannelse i børneanæstesi.

Århus Universitetshospital, Århus Sygehus og Århus Universitetshospital, Skejby fusionerer per 1. april 2011. De to hospitalsenheder fusionerer fysisk med første fase af udflytningen i 2015. Første fase omfatter blandt andet det ortopædkirurgiske speciale samt traumemodtagelsen.

Børnepatienterne flyttes i takt med de tilhørende kirurgiske afdelinger i den udstrækning det af kirurgiske grunde er nødvendigt, at børn med behov for postoperativ intensiv observation/behandling skal observeres der, hvor den kirurgiske afdeling er placeret. I modsat fald vil de kirurgiske indgreb på børn blive flyttet til Skejby (etableres 1. januar 2011).

I perioden, indtil alle kirurgiske specialer er samlet i Det Nye Universitetshospital, planlægges følgende på Århus Sygehus:

- Alle børneanæstesier på Århus Sygehus samles på matriklen Nørrebrogade (etableret per 1. januar 2011).
- Alle kirurgiske børn samles på et kirurgisk børnesengeafsnit organisatorisk hørende under Ortopædkirurgiske afdeling (etableret per 1. januar 2011). Børnekirurgiske patienter tilses dagligt af pædiatere fra Skejby.
- Der tilrettelægges et vagtberedskab, således at der altid vil være adgang til børneanæstesiologisk ekspertise. Der er pr. 1. januar 2011 etableret et samarbejde med den børneanæstesiologiske vagt på Skejby.

Vedrørende funktionen ”Komplekse smertetilstande hvor bagstrengsstimulation er indiceret”

Befolkningsunderlag samt aktuelt og forventet volumen

Befolkningsunderlaget er mellem 1,8 og 2,5 mio.

Der varetages aktelt omkring 25 patientforløb om året og volumen forventes uændret.

Antal speciallæger, vagtforhold mv.

Funktionen varetages på Århus Sygehus af Neurokirurgisk Afdeling (ved professor Jens Christian Sørensen), i et tværfagligt samarbejde med Neurologisk Afdeling F (professor Troels Staehelin Jensen), Neurokirurgisk Afdeling NK og Anæstesiologisk Afdeling (forskningsoverlæge Lone Nikolajsen). En yngre læge er under oplæring.

Andre særlige forudsætninger, fx allerede opbygger erfaring mm.

Behandlingen anvendes til patienter med medicinsk behandlingsresistente smerter: såsom perifere nervelæsioner, kronisk regionalt smertesyndrom (CRPS, tidl. betegnet refleksdystrofi), postamputationssmerter og neuropathismerter. Behandlingen er blevet tilbudt siden 2006 og sker i tæt samarbejde med Smerteforskningscentret på Århus Sygehus.

Forambulant og løbende efterambulant ambulant opfølgning er en nødvendig del af behandlingen, ligesom der eksisterer beredskab til håndtering af akutte og subakutte problemer i relation til behandlingen.

Det etablerede tilbud ved Århus Universitetshospital, Århus Sygehus er det eneste af sin art i Danmark, hvor der sker en forskningsmæssig tilgang med vurdering af effekten af bagstrengsstimulation for neurogene smerter. Neurokirurgisk Afdeling NK og de samarbejdende afdelinger har den nødvendige faglige ekspertise, operative erfaring, kapacitet og udstyr til at varetage denne funktion for hele Vestdanmark.

Afdelingens informationsmateriale til patienterne vedlægges som bilag.