

Bilag



Bilag vedr. ansøgning om fremrykning af rådighedsbeløb til anskaffelse af en PET/CT-skanner til Aarhus

Universitetshospital og bevilling til anskaffelse af en PET/CT-skanner til Hospitalsenheden Vest

Indledning

PET/CT spiller en tiltagende rolle inden for hovedparten af kræftsygdomme, og indgår i såvel den tidlige udredning (staging) som i den tidlige vurdering af effekten af en given behandling (responseevaluering).

Brugen af PET/CT i den tidlige sygdomsudredning (staging) medføre, at mere korrekt behandling kan igangsættes hurtigere. Brugen af PET/CT til vurdering af behandlingseffekt (responseevaluering) på et tidligt tidspunkt i behandlingsforløbet medfører, at uvirksom behandling kan afbrydes og erstattes af potentielt mere virksom behandling. Denne viden betyder, at brugen af PET/CT i den tidlige fase af patientforløbet i tiltagende omfang anbefales som den bedste tilgang i kræftdiagnostik og -behandling.

Specialerådet for Klinisk Fysiologi og Nuklearmedicin har lavet en analyse af PET/CT-forbruget på tværs af Region Midtjylland, Region Syddanmark og Region Hovedstaden.

Specialerådets konklusion er:

- at de nuklearmedicinske afdelinger i Region Midtjylland ikke kan efterkomme efterspørgslen efter PET/CT-skanninger, hvilket fører til en hård visitation
- at Region Midtjylland med 0,4 scannere pr. 100.000 indbyggere har færre end Region Syddanmark med 0,6 og Region Hovedstaden med 0,8 scannere pr. 100.000 indbyggere
- at Region Midtjylland på trods af et stigende antal PET/CT-skanninger (6.885 i 2013) udfører langt færre end Region Syddanmark (10.754 i 2013)
- at der er akut behov for at tilføre funktionen flere ressourcer

På baggrund af specialerådets analyse og drøftelser mellem hospitalsledelserne og administrationen, fremsendes ansøgning om hhv. fremrykning og bevilling af midler fra de medicotekniske rammer i kvalitetsfundsprojekterne fra Aarhus Universitetshospital

Dato 30.04.2015
Søren Bisgaard-Frantzen Petersen
Tel. +45 7841 2037
Soeren.Petersen@stab.rm.dk

Journalnr. 1-30-203-06-V

Side 1

(AUH) og Hospitalsenheden Vest (HE Vest).

Baggrund

Der er i dag et betydeligt pres på skannerkapaciteten til PET/CT-skanninger specielt på kræftområdet i Region Midtjylland. Ønsket om at udvide PET/CT-kapaciteten er begrundet i behovet for at kunne leve op til national praksis, kliniske guidelines og internationale anbefalinger på kræftområdet.

Der er i dag 6 PET/CT-skannere i Region Midtjylland. Én er placeret i Herning, de andre 5 i Aarhus, hvoraf 1 bruges i stråleterapibehandlingen. Af de resterende 4 PET/CT-skannere i Aarhus går noget af skanningstiden til forskning og udvikling af nye radioaktive lægemidler. PET/CT-skanneren i Herning og PET/CT-skannerne i Aarhus kører i dag med udvidet åbningstid, dvs. at der på flere af skannerne foretages skanninger frem til kl. 18-19 på hverdage.

De nuklearmedicinske afdelinger i Herning og Aarhus vurderede i efteråret 2014, at behovet for ekstra PET/CT-skanninger i Region Midtjylland var på 4.295-4.695 ekstra årlige skanninger.

	2014
AUH, Nuklearmedicinsk Afd. og PET-Center	2.670-3.070
HE Vest, Nuklearmedicinsk Afd.	1.625
Total	4.295-4.695

Ved normal drift kan der på én skanner årligt udføres omkring 1.400 PET/CT-skanninger. Ved udvidet åbningstid kan der udføres ca. 1.600 skanninger. Anskaffelse af to ekstra PET/CT-skannere vil således øge kapaciteten med omkring 2.800-3.200 ekstra skanninger og vil således ikke fuldt ud kunne imødekomme behovet. De patienter, som ikke skannes i en PET/CT-skanner vil blive skannet i en SPECT/CT-skanner. Der vil blive foretaget en evaluering af, hvordan man løser den resterende kapacitetsudfordring.

Regionsrådet godkendte i 2010 anskaffelse af 5 nye SPECT/CT-skannere (til 3-6 mio. kr. pr. styk) og en PET/CT-scanner til HE Vest som førte til et kvalitetsløft i kræftdiagnostikken. PET/CT-skanneren er en mere præcis og følsom diagnostisk teknologi end SPECT/CT. Men PET/CT-skanneren er også betydeligt dyrere i anskaffelse (12-15 mio. kr. pr. skanner + installering), ligesom den kræver en større organisation til produktion af de radioaktive lægemidler og tolkning af de udførte skanninger.

For yderligere information om de forskellige skanningsteknologier henvises til udredningen af det kliniske fysiologiske og nuklearmedicinske speciale, som blev fremlagt for regionsrådet den 13. oktober 2010.

Ansøgningen fra AUH

AUH ansøger om fremrykning af indkøb af en PET/CT-skanner fra kvalitetsfondsmidlerne til DNU-projektet.

Der er i DNU-projektet afsat og bevilget kvalitetsfondsmidler til udskiftning af de 4 PET/CT-skannere, som Nuklearmedicinsk Afdeling og PET-Center i dag råder over. Udskiftningen af de 4 PET/CT-skannere er oprindelig planlagt til 2018-2019. Der er med andre ord fortsat behov på fokus på udvidelse af PET/CT skannerkapaciteten på AUH på den lange bane.

Placering af PET/CT og de afledte anlægsomkostninger

Den fremrykkede PET/CT-skanner placeres midlertidigt i DNU nybyggeri i det Neuroradiologiske område. Skanneren placeres i et allerede forberedt rum til en CT-skanner med tilhørende faciliteter i form af beskriverrum, kontrolrum, forberedelserum m.m.

Indplacering i det allerede forberedte CT-rum medfører, at etablerings- og installationsudgifterne er forholdsvis begrænsede svarende til ca. 1,0 mio. kr. Da placeringen er midlertidig, vil der desuden være en udgift i forbindelse med flytning af skanneren til den permanente placering i den nye Nuklearmedicinsk Afdeling og PET-Center i DNU. Flytteudgifterne udgør ca. 0,5 mio. kr.

Den fremrykkede skanner kan være installeret og driftsklar i starten af 2016.

Finansiering

AUH vurderer, at den ønskede PET/CT-skanner koster 15-16 mio. kr. Den endelige pris på skanneren vil afhænge af det konkrete udbud.

DNU kvalitetsfondsmidlerne til apparatur er tidligere bevilliget af regionsrådet, og der ansøges derfor om en fremrykning af et rådighedsbeløb på 14,7 mio. kr. (2009 p/l) fra 2017 til 2015.

Driftsudgifterne til den fremrykkede PET/CT-scanner på AUH forventes finansieret via regeringens sundhedsstrategi "Jo før – jo bedre" til styrkelse af kræftindsatsen.

Ansøgningen fra HE Vest

HE Vest ansøger om en bevilling fra DNV's medicotekniske ramme i kvalitetsfondsprojektet til indkøb af en PET/CT-skanner.

Det er HE Vests ønske at anskaffe en PET/CT-skanner nummer to snarest muligt, da kapaciteten er maksimalt udnyttet samtidigt med, at efterspørgsel på skanninger er kraftigt stigende. En udvidelse af PET/CT-kapaciteten i HE Vest medfører, at der kan realiseres stordriftsfordele i forhold til betjeningen af PET/CT-skannerne ved at udnytte den eksisterende infrastruktur og organisering af arbejdet.

Som det er i dag, kan HE Vest ikke dække sit eget optageområde og med kun én PET/CT skanner er HE Vest sårbar overfor nedbrud og manglende levering af FDG-doser (radioaktivt sporstof/lægemiddel der dagligt produceres på AUH), hvilket betyder at undersøgelser må aflyses. Fra 1. april 2015 er åbningstiden på den eksisterende skanner blevet udvidet med henblik på at øge antallet af undersøgelser.

Ansøgningen ligger desuden i forlængelse af anbefalingerne fra udredningen af det klinisk fysiologiske og nuklearmedicinske speciale fra 2010, som blev forelagt regionsrådet i oktober 2010. Her anbefalede arbejdsgruppen en centralisering af PET/CT-skannerne på to hospitalsenheder i Region Midtjylland så længe behovet var begrundet i behovet for yderligere kræftdiagnostik.

Placering af PET/CT og de afledte anlægsomkostninger

I Herning er det muligt at installere en ekstra PET/CT-skanner i en pavillon-løsning tæt på det eksisterende PET-afsnit. Pavillonen skal forsynes med el og it-forbindelse. Herved kan man spare dyre etableringsudgifter til ekstra PET-støtterum såsom radiofarmaci, injektionsrum, forberedelsesrum og hvilerum med tilhørende udstyr. De eksisterende rum i PET-afsnittet vil kunne dække behovet. Alle potentielle kameraleverandører kan levere sådan en løsning.

Udgifterne til forberedelse af det midlertidige skannerrum med faciliteter er i øjeblikket under udredning. Det skønnes, at udgiften er på ca. 2 – 2,5 mio. kr., og udgifterne forventes dækket af rammen til medicotekniske anskaffelser i kvalitetsfondsprojektet DNV. PET/CT-skanneren flyttes med til DNV.

Hospitalsenheden Vest forventer, at en ny PET/CT-skanner kan være installeret og driftsklar i slutningen af 2015.

Finansiering

DNV kvalitetsfondsmidlerne til apparatur er ikke bevilliget af regionsrådet endnu, og der ansøges derfor om en bevilling på 13,8 mio. kr. (2009 p/l) fra rammen til medicotekniske anskaffelser i DNV.

Anlægsomkostninger foreslås finansieret af DNVs medicotekniske ramme, idet DNV er dimensioneret til tre PET/CT-skannere. En anskaffelse i 2015 vil desuden medføre udgifter til flytning til DNV. Men med udsigterne til en senere indflytning er det vurderingen, at PET/CT-skanner nummer to alligevel ville skulle have været anskaffet inden flytning.

Driftsudgifterne til PET/CT-skanner nummer to forventes finansieret via regeringens sundhedsstrategi "Jo før – jo bedre" til styrkelse af kræftindsatsen.