

Dato 18.05.2015

J.nr. 1-30-203-06-V

Notat vedr. supplerende oplysningen til sagen om anskaffelse af nye PET/CT-skannere til Aarhus Universitetshospital og Hospitalsenheden Vest.

Det rådgivende udvalg vedr. hospitalsområdet drøftede på sit møde mandag den 11. maj 2015 sagen om anskaffelse af nye PET/CT-skannere til Aarhus Universitetshospital og Hospitalsenheden Vest.

Udvalget anerkendte behovet for anskaffelse af nye skannere, men udbad sig til brug for sagens behandling i Forretningsudvalget tirsdag den 19. maj 2015 supplerende oplysninger vedrørende den planlagte åbningstid efter anskaffelse af nye skannere samt en vurdering af konsekvenserne ved at udvide åbningstiderne yderligere i stedet for at anskaffe nye skannere.

I den anledning har Administrationen indhentet disse oplysninger fra hospitalerne, som herefter er sammenskrevet i dette notat.

1. Hvilken åbningstid planlægger hospitalerne med efter anskaffelse af de nye PET/CT-skannere.

Aarhus Universitetshospital (AUH) råder over 4 PET/CT skannere til klinik og forskning. Der køres med udvidet åbningstid på en af skannerne til kl. 18 til klinisk aktivitet og på 2 af skannerne til kl. 19 en til to dagen om ugen til forskning. Den nye skanner vil være åben i dagtiden til klinisk aktivitet.

AUH planlægger at fastholde de nuværende og udvidede åbningstider til både klinik og forskning. Den udvidede åbningstid er personalemæssigt ressourcetung, da der kræves bemanning til såvel sporstofproduktion, udførelse af skanninger og beskrivelse af undersøgelser af speciallæger indenfor nuklearmedicin og indenfor radiologi.

Ved **Hospitalsenheden Vest (HE Vest)** er der i forbindelse med anskaffelsen af PET/CT skanner nr. 2 søgt om driftsmidler til afvikling af 1.650 PET/CT undersøgelser indenfor normal daglig arbejdstid. Åbningstiderne (drift) på de to PET/CT skannere vil i så fald fremadrettet være:

- Skanner 1: Mandag-torsdag kl. 8.00-18.00 og fredag kl. 8.00-15.00 – svarende til 2.650 undersøgelser (er allerede implementeret).
- Skanner 2: Mandag-torsdag kl. 8.00-15.30 og fredag kl. 8.00-15.00 – svarende til ca. 1.650 undersøgelser.

2. Vurdering af konsekvenserne ved udvidet åbningstid på de eksisterende PET/CT-skannere, hvis man ikke anskaffer nye PET/CT-skannere på nuværende tidspunkt.

På **Aarhus Universitetshospital** vil udvidet åbningstid give udfordringer i speciallægedækingen. Især vedrørende cancerbehandling er der stor subspecialisering både af de nuklearmedicinske og radiologiske speciallæger inden for de forskellige kræftsygdomme. Udvidet åbningstid medfører derfor, at man oftere vil mangle den rette subspecialiserede speciallægekompetence og viden i dagtiden, hvor de rekvirerende kliniske afdelinger har deres primære aktivitet og speciallæger tilstede. Udvidet åbningstid vil derfor udfordre fagligheden, effektiviteten og kvaliteten i patientbehandlingen i den resterende og den primære åbningstid. Eller alternativt kræve en noget større dublering af speciallægeressourcer end den reelt udvidede åbningstid tilsiger. Og dermed være væsentligt fordyrende.

Ved PET/CT anvendes radioaktive sporstoffer med begrænset holdbarhed. Det betyder, at merudgiften til personale ved at udvide åbningstiden inkluderer personale som kemikere, elektronikteknikere, fysikere mfl. Ved at udvide skannerkapaciteten og dermed sporstof-forbruget i dagtiden vil merudgiften til disse personalegrupper være relativt mindre end en yderligere udvidelse af åbningstiden

Vigtig og helt nødvendig forskning udføres indenfor validering af nye metoder, således nye dyre undersøgelser og behandlinger kan begrænses til de rette patienter og på den rette indikation og dermed spare ressourcer og modvirke unødvendig og uvirksom dyr behandling. Forskning udføres også som støttefunktion for kræftafdelinger og øvrige kliniske afdelinger, som ikke kan gennemføre vigtige kliniske projekter uden adgang til PET/CT skanninger. Såfremt den kliniske kapacitet udvides yderligere på de eksisterende PET/CT skannere, vil det have konsekvenser for den i forvejen pressede og begrænsede kapacitet til forskning.

Såfremt **Hospitalsenheden Vest** ikke suppleres med en ekstra PET/CT skanner, bliver det nødvendigt at udvide driftstiden på den eksisterende PET/CT skanner om aftenen (efter kl. 18) på hverdage.

Konsekvenserne heraf er følgende:

- Med kun én PET/CT-skanner er Hospitalsenheden Vest meget sårbar over for apparatnedbrud. En PET/CT skanner er et forholdsvis kompliceret system, som kræver et højt dedikeret samspil af mange sårbare teknologier. Regelmæssige apparaturmæssige driftsforstyrrelser af forskellige varigheder er kendte.
- Ansættelse af ekstra personale - formentligt svarende til 50% mere end svarende til drift i almindelig åbningstid. Der vil eksempelvis skulle ansættes en ekstra fysiker m.v., som kan dække de udvidende tider. Kører de på samme tid, vil fysikeren kunne klare begge skannere. Den ekstra udgift til personale ved udvidet åbningstid skønnes til 1,350 mio. kr. årligt.

3. Kan man i givet fald holde åbent for PET/CT-skanninger i week-enden?

Principielt er det muligt at holde åbent for PET/CT-skanninger i weekenden på **Aarhus Universitetshospital**, men det vil blive markant dyrere i drift grundet kompleks infrastruktur med nødvendig tilstedeværelse af flere personalegrupper, overenskomstmæssige forhold, rekrutteringsudfordringer samt problemstillinger omkring speciallægedækning som skitseret ovenfor. Det vil desuden afføde væsentlige tekniske udfordringer i forhold til service og påkrævet nedkøling af cyklotroner. I dag køler cyklotronerne ned henover weekenden, da de bliver højradoaktive under produktion af isotoper. Nedkølingsperioderne er både med til forlænge levetiden på sliddelene på cyklotroner og synteseroboter, samt en nødvendighed i forbindelse med serviceeftersyn på cyklotronerne ugentligt.

Udvidet drift i weekenden på **Hospitalsenheden Vest** vil udover de ovenstående bemærkninger til udvidet åbningstid yderligere medføre manglende rekruttering af speciallæger til weekend-arbejde og stor sårbarhed i kontinuiteten af oplæring, uddannelse, konferering af undersøgelsesresultater internt og eksternt.