Regionshuset
Viborg

Sundhedsplanlægning

Skottenborg 26
Postboks 21
DK-8800 Viborg
Tel. +45 7841 0000
kontakt@rm.dk
www.rm.dk

Bilag 2 - Beregning omhandlende væsentlige udgifter i relation til MR-apparatur

Indlagte forudsætninger vedr. drift:

- MR skanner i drift i 45 uger pr. år
- 136 MR skanninger (**af 30 min. varighed på baggrund af forudsatte patientsammensætning**) på én MR skanner pr. uge.
-

Beregning af væsentlige udgifter i relation til MR-apparatur:

Der er forskel på MR skannere som overordnet inddeles i to typer. Indkøbsprisen, med tilhørende udbud, er på:

- ca. 9. mio. kr. for en 1,5T MR skanner
- ca. 13 mio. kr. for en 3T MR skanner.

Indkøb & Medicoteknik (I&M) i Region Midtjylland har pt. en beregningsmodel, som går på, at MR skannere skal kunne være i drift i minimum 9 år. Hertil vil fast skulle afholdes nogle løbende udgifter til:

- service af skanner. Udgifterne kan variere og vil normalvis være i størrelsesordenen 0,2 – 0,5 mio. kr. pr. år.
- køl og vand. Udgifterne pr. skanner vil normalvis være i størrelsesordenen 0,15 mio. kr. pr. år.
- strøm: strømforbruget varierer med skannerens størrelse. Det antages, at skanneren er aktiv i halvdelen af skanningen (dvs. 15 minutter i løbet af en 30 minutters skanning) og kører i tomgang resten af tiden. Der regnes med en Kwh-pris på 2,30 kr.
    - 1,5 T: 106.625 kr./år med nedenstående forudsætninger
    - 3 T: 121.757 kr./år med nedenstående forudsætninger

Nedenfor er, med baggrund i gennemsnitsbetragtninger samt ud fra indlagte forudsætninger vedr. drift, opgjort en pris pr. MR skanning i relation til MR apparatur. Der er opgjort en pris for henholdsvis en 1,5T MR skanner og en 3T MR skanner. Indkøb af en skanner er i nedenstående beregninger forudsat indkøbt af regionale midler til anlæg. Der er ikke indlagt forventning om behov for leasingaftale eller forrentning af indkøb.

Mulig pris pr. MR skanning i relation til MR apparatur ved 3 Tesla

Type	beskrivelse	Pris/år	pris/skanning
Indkøb	Indkøb af skanner 3T (afskrives over 9 år)	kr. 1.444.444	kr. 236
Service	Varierer fra 0,2-0,5 mio.kr. pr. år.	kr. 350.000	kr. 57
køl og vand	Udgifter til køl og vand pr. år (en ca. pris)	kr. 150.000	kr. 25
Strøm	Udgifter til strøm (både aktiv og tomgang)	kr. 121.757	kr. 20
Total*			**kr. 338**

*Der kan løbende forventes udgifter til reparation og reservedele. Bliver der eksempelvis behov for et nyt spole vil udgiften hertil være i størrelsesordenen 0,1 – 0,2 mio. kr.

Mulig pris pr. MR skanning i relation til MR apparatur ved 1,5 telsa

Type	beskrivelse	Pris/år	pris/skanning
Indkøb	Indkøb af skanner 1,5T (afskrives over 9 år)	kr. 1.000.000	kr. 163
Service	Varierer fra 0,2-0,5 mio.kr. pr. år.	kr. 350.000	kr. 57
køl og vand	Udgifter til køl og vand pr. år (en ca. pris)	kr. 150.000	kr. 25
Strøm	Udgifter til strøm (både aktiv og tomgang)	kr. 106.625	kr. 17
Total*			**kr. 262**

*Der kan løbende forventes udgifter til reparation og reservedele. Bliver der eksempelvis behov for et nyt spole vil udgiften hertil være i størrelsesordenen 0,1 – 0,2 mio. kr.