

Beskrivelse af de tekniske udfordringer mellem Region Midtjylland og MR-skanner Viborg

Røntgensystemer i Region Midtjylland

I Region Midtjylland opererer vi med tre forskellige PACSRIS-systemer.

- PACSRIS (Øst) – (AUH, Horsens, Randers og Silkeborg)
- PACSRIS (Vest) – (HEV)
- PACSRIS (Viborg) – (Viborg)

Disse systemer arbejder som enkeltstående systemer. Der ud over er der flere områder inden teleradiologien, som helt eller delvist kører på andre/egne systemer.

Beskrivelse af en røntgenundersøgelse

En røntgen undersøgelse består af to dele:

1. En billed-del
2. En beskrivelses-del

Billeddelen håndteres af PACS-delen af røntgensystemerne. Beskrivelses og workflow-delen håndteres af RIS-delen af røntgensystemerne. Deraf betegnelsen PACSRIS-systemer.

Nødvendige dataveje

Der benyttes forskellige veje til kommunikation fra PACSRIS-systemerne.

Billeddelen sendes over de forskellige netværk som enkeltbilleder eller række af billeder. Informationsdelen sendes over EDI-kommunikation.

Status på forsendelse af billeder fra MR-skanner Viborg

Fra efteråret 2012 har det at sende billeder fra MR-skanner Viborg til de forskellige røntgensystemer i Region Midtjylland. Således er der i februar måned modtaget 469 billeder fra MR-Skanner Viborg til PACSRIS (Øst).

Status på forsendelse af informationer fra MR-skanner Viborg

Indtil nu har det ikke være muligt at etablere EDI-kommunikation mellem MR-skanner Viborg og Region Midtjylland. Man har i stedet primært benyttet Fax, og efterfølgende scannet informationer ind i røntgensystemerne.

Tekniske forudsætninger for EDI-kommunikation

For at man kan benytte EDI-kommunikation mellem it-systemer

kræves følgende:

1. Det skal være afstemt hvilke informationer, der skal udveksles
2. Det skal være afstemt hvor i workflowet, og hvornår der skal afsende en meddelelse
3. Afsenderes it-system skal kunne afsende de relevante oplysninger på det aftalte tidspunkt i workflowet
4. Modtageren skal kunne modtage de afsendte informationer og få data placeret i egen database og ind i workflowet
5. Der skal etableres en kommunikationsvej til at transportere EDI-meddelelser.

EDI-kommunikation i Region Midtjylland

Aktuelt håndteres omkring 10.000 EDI-meddelelser hver uge til og fra Region Midtjyllands it-systemer. Så i forhold til pkt. 5, er Region Midtjylland etableret med nødvendige kommunikationsveje.

Situationen hos MR-skanner Viborg

Der har før 2012 været beskrevet hvilke informationer, der skulle sendes mellem Region Midtjylland og MR-skanner Viborg (Pkt. 1 – 2). MR-skanner Viborg entrerede med Carestream om at levere et RIS-system, der ville kunne håndtere EDI-kommunikation (pkt. 3). Et RIS-system er en forudsætning for at kunne levere beskrivelsesdata. – MR-skanner Viborg indgik i 2011 en aftale med Carestream om i et udviklingsprojekt af kunne skabe muligheder for at afsende EDI-beskrivelser fra MR-skanner Viborg. Carestream afleverede således i marts 2012 deres nyeste RIS-system hos MR-skanner Viborg, hvorefter de begyndte at udvikle nødvendig funktionalitet til at foretage udsendelsen af beskrivelser.

Først primo oktober 2012 meldte MR-skanner Viborg sig så klar til, at man var parat til at teste denne funktionalitet. MR- Skanner Viborg er så kommet igennem alle pkt. 1-3.

Situationen hos Region Midtjylland

It-applikationsspecialister fra Region Midtjylland var i 1. kvartal 2012 involveret i indledende møder med MR-skanner Viborg og Carestream om at beskrive hvordan EDI-kommunikationen skulle fungere og hvilke informationer den skulle indeholde. (Pkt. 1-3 i relation til MR-skanner Viborg).

Som ovenfor nævnt blev MR Skanner Viborg dog først i oktober 2012 klar med deres systemer. På dette tidspunkt kunne test af modtagelsen i Region Midtjyllands systemer (Pkt. 4) dog ikke prioriteres, da RM-it inden for det aktuelle produktområde (Parakliniske Produkter) har haft følgende it-projekter-række, som 1. prioritet:

- Flytningen af Horsens-røntgen afdeling fra Vejle til PACSRIS (Øst)
- Etablering af Trykknop facilitet i Midt-EPJ til PACSRIS-systemerne i Region Midtjylland
- Implementering af Carestream-RIS på Skejby
- Opgraderingen af RIS til RIS 11 på HEV

I PACSRIS (Viborg) er EDI-kommunikation med MR-skanner Viborg igangsat samtidig med de afsluttende test og rettelser. Et lignende arbejde har det ikke været muligt at prioritere i henholdsvis PACSRIS (Øst) og (Vest). I øjeblikket prioriteres arbejdet omkring PACSRIS (Viborg) af HEM, mens arbejde på PACSRIS (Øst) og (Vest) prioriteres gennem RM-it.

Det handler således pt. om, at der skal prioriteres ressourcer til arbejdet omkring den ønskede EDI-kommunikation. Prioriteringen sker i forhold til alle indmeldte/igangværende projekter i RM-it.

