

Læst på magasinetpleje.dk

Først i verden med skanner

Med langt bedre diagnosemuligheder for hjerte- og kræftpatienter, infektionsskanninger og særligt skånsom ift. undersøgelser af børn bringer den nye GE Discovery MI Digital Ready skanner Aarhus Universitetshospital (AUH) i front på verdensplan

En skanning er altid forbundet med en vis mængde stråling, og især i forhold til børn er den nye PET/CT skanner på AUH derfor særligt velkommen. Den skanner nemlig med ned til 1/10 stråledosis.

- Vi meget forsigtige med at skanne børn og unge pga. strålingen, men med den nye skanner vil vi på sigt skanne flere. Den nye PET/CT skanner er en klar forøgelse af den samlede PET/CT kapacitet på AUH, hvorved flere patienter kan få mere præcis diagnostik og behandling, fortæller Kirsten Bouchelouche, overlæge, dr. med., på Nuklearmedicinsk Afdeling & PET-Center.

Som stort universitetshospital i Norden med et unikt samarbejde mellem universitet og hospital træder AUH tydeligt frem på verdenskortet.

- Gennem et godt samarbejde med leverandøren GE Healthcare er det lykkedes os, at få PET/CT skanneren i brug som de første, siger Lars Poulsen Tolbod, hospitalsfysiker og PhD, Nuklearmedicinsk Afdeling & PET-Center.

Skanneren har været i brug i en testperiode siden medio februar 2017 og er nu officielt overdraget til AUH.



Ny, elektronisk patientjournal

Sygehusene i Region Syddanmark skal have en ny elektronisk patientjournal. Det sker blot et år efter, at udrulningen af det nuværende EPJ-system - COSMIC - blev helt afsluttet. Hvis alt går efter planen, vælger regionen sin nye EPJ-løsning ved årsskiftet.

Regionsrådet har besluttet, at udbudsformen bliver et såkaldt "udbud med forhandling". Det betyder blandt andet, at der er en forhandlingsrunde, efter regionen har modtaget de indledende tilbud, så regionen får den bedst mulige løsning.

Regionsrådet har også besluttet, at der afsættes 15 mio. kr. til at gennemføre udbuddet. Pengene findes inden for den nuværende ramme for sundheds-it.

- Vi går efter en elektronisk patientjournal, der er i fuld drift og har vist sit værd, så vi ikke kommer til at stå med en løsning, som først skal udvikles færdig. Uanset hvilken EPJ-løsning, det ender med, vil vi bestrebe os på, at patienterne og personalet kommer til at mærke så lidt som muligt til overgangen.

Der vil gå mindst tre år, før en ny EPJ-løsning er på plads og klar til at blive taget i brug på regionens sygehuse. Derfor har regionen indgået en treårig aftale med leverandøren af COSMIC om fortsat service og vedligehold af COSMIC. En del af aftalen er, at der er mulighed for at forlænge den i yderligere to år.

... Fortsat fra side 4-5

9. maj udrulles patientbestillingsmodul på Odense Universitets Hospital. Modulet fungerer med stor succes på Sygehus Sønderjylland

Tekst og foto: Anne Ristorp Kraufeldt

IT-systemet Dankost Pro, som Region Syddanmark har valgt at investere i, består af forskellige moduler, herunder et patientbestillingsmodul. Modulet er tilgængeligt for alle sygehuskøkkener i Region Syddanmark, og snart udrulles det på Odense Universitetshospital (OUH).

9. maj skal det være muligt for patienter på de første afdelinger at bestille mad fra en webshop fra deres egen smartphone eller tablet. Plejepersonalet kan bestille til patienterne via samme system, men også via pc. Uanset om det er patienten selv, en sygeplejerske eller en social- og sundhedsassistent, der foretager bestillingen, vil alle bestillinger automatisk blive registreret, så plejepersonalet hele tiden kan se, om patienten har fået rette ernæring.

- For de patienter der kræver særligt fokus på ernæring vil ernæringsindtaget kunne registreres i kostregistreringsmodul, hvor den kost, der er bestilt til patienten, fremgår af en liste. Data stammer fra de opskrifter, køkkenet benytter og dermed fra råvaredata fra den fælles råvaredatabase, så beregningen er baseret på det faktisk serverede. Der registreres desuden, hvor stor en del af måltidet, der er spist, siger sektionsleder Inger Vejje, Odense Universitetshospital.

Større nærhed

Bestillingssystemet har været kørt i et testmiljø på OUH, men er dog fuldt implementeret på Sygehus Sønderjylland. Og OUH kan godt glæde sig, siger Annette Andsager, der er regional forvalter på opgaven.

- Tilbagemeldinger er, at det er innovativt og let selv



Her i administrationen i produktionskøkkenet holdes der styr på dagens ordrer, varebestillinger, kosttyper, indtastning af råvarer og meget mere.

at bestille mad for både patienter og personale. Det er meget positive reaktioner, vi får, fortæller Annette Andsager.

Hun oplever, at IT-løsningen har betydet en større nærhed omkring måltidet. - Før havde vi intet reelt billede af, hvad en patient indtog af mad. Det har vi nu, og det betyder endnu bedre vejledninger til patienten i forhold til deres kost. Vi trækker i dén grad på personalets faglige viden omkring rette ernæring. På sigt kan det få flere positive konsekvenser - også når patienten er udskrevet, mener Annette Andsager.

Den nye IT-løsning sparer skridt og har ændret arbejdsangangene betydeligt.

- Før gik man typisk ind til

patienten for at høre, hvad patienten ville have at spise. Idag klarer de selvhjulpne patienter selv bestillingen. Det ændrer sig selvfølgelig fra afdeling til afdeling i forhold til plejebehovet på de enkelte afdelinger, men for f.eks. dialysepatienter er løsningen ideel. På disse afdelinger frigives der hænder til andre opgaver, siger Annette Andsager.

På Sygehus Sønderjylland har man erfaret, at patienterne spiser mere af deres bestilte mad end tidligere. Det må tilskrives, at man føler større motivation, når man selv bestiller sin mad, mener Annette Andsager. Sygehus Sønderjylland har tilmeldt registreret et 'betydeligt' fald i mængden af mad, der smides ud.

Flere muligheder

Allerede nu kan køkkenet på OUH se, at mulighederne for at bestille rette ernæring til rette patient er flere, end de er vant til.

- Vi har haft et system, som også fungerede rigtig godt. Men nu bliver helhedsløsningen en stor hjælp for alle faggrupper. I dag indlægges patienterne i ét system, mens køkkenproduktionen og bestillingen af mad står særskilt i et andet. For fremtiden vil data på indlagte patienter komme fra samme system. Det er en fordel, for det vil med det samme blive registreret om patienten er vegetar, småtspisende, dysfagpatient, diabetespatient eller andet, siger Inger Vejje.



Nr. 1 i verden:

Robotter skal fragte medicin i Herlev

Sådan ser det ud, når medicin og øvrige varer fragtes fra leverandører til sygehuspersonalet gennem Herlev Hospitals mange og lange underjordiske gange. Foto: Herlev Hospital

Herlev Hospital vil være verdensmestre i vare-robotter - på sigt vil også madvogne blive bragt ud med robotter

Af Benita Dreyer-Andersen

ROBOTTER Herlev Hospital er det første hospital i Danmark, der har indført selvkørende robotter samt et automatisk anlæg til modtagelse og opbevaring af forbrugsvarer.

I de sidste tre måneder har 11 AGV'ere kørt rundt på gangene i og under hospitalet for at blive tilpasset miljøet og de opgaver, de skal løse.

Varerne transporteres uden indgriben fra medarbejdere fra varemottagelsen frem til centrale fordelingscentre og på sigt helt frem til de enkelte afdelinger.

- AGV'erne kører 200 ture i døgnet og lige nu er det vogne med forbrugsvarer og affald, de kører med. På længere sigt skal robotterne også køre med medicin, linned og sterilt udstyr til f.eks. operationer, så der kan foregå en konstant og automatisk tilførsel af det til sygehusafdelingerne, siger Lars Sønderkov, chefkonsulent på Herlev Hospital.

Automatisk anlæg

AGV'erne er koblet til en større fordelingsanlæg med 20 vognbaner i kælderens under hospitalet, der koordinerer alle robotternes kørsler.

Vogne med varer placeres i rækkefølge kodet efter det tidspunkt for, hvornår de skal køre ud til en bestemt afdeling. Herefter kobler robotten sig på vognen og sørger for rettidig udbringningen via sygehusets tunnelsystem.

- AGV'erne finder selv rundt ved hjælp af et indbygget styresystem, og de ved præcis, hvordan deres omgivelser og miljø ser ud. På deres vej til afdelingerne kan de dog ikke undgå at møde personale, men fordi AGV'erne navigerer med sensorer, bremses de helt automatisk op, hvis en person træder ud foran dem, siger Lars Sønderkov.

Ansatte og robotter side om side

Og netop interaktionen med de ansatte har været en udfordring under AGV'ernes prøveperiode.

- AGV'erne er topmoderne og navigerer rundt i et miljø, hvor der fx stadig er oldschool madvogne, der skubbes frem og tilbage mellem stuerne. Før stoppede robotterne fem meter før en forhindring for sikkerhedens skyld, men det gjorde robotternes kørsel rigtig langsom. Sammen med leverandøren fik vi justeret sikkerhedsafstanden, så vi både er sikre på, at de ikke kører

ind i ting, og samtidig at personalet kan få forbi, uden robotten stopper, siger Lars Sønderkov.

Flere robotter på vej

De 11 AGV'er er indtil videre kun begyndelsen på hospitalets roboteventyr. Yderligere 14-15 stykker er planlagt til at indgå i arbejdet med at fragte gods rundt på hospitalsgangene.

- Det handler ikke om, at vi er i gang med at spare personalet væk. Overhovedet ikke. Vi vil bare gerne have materialerne hurtigt leveret til afdelingerne, så personalet kan bruge deres tid på patienterne og ikke på at hen-

te varer, siger Lars Sønderkov.

Han uddyber, at robotterne har betydet en forandringskultur blandt personalet, fordi noget af det tekniske personale har skulle skifte deres truck ud med betjening af AGV'erne.

- Vi kunne godt mærke, at noget af personalet var lidt usikre i deres håndtering af robotterne, men nu går de til dem, som havde de ikke bestilt andet. Jeg kan også mærke, at de er stolte over, at Herlev Hospital er så langt fremme og er gået all in på automationen, slutter Lars Sønderkov.

AGV'ere på Herlev Hospital

- AGV'erne på Herlev Hospital er leveret af E&K Automation
- Varemottagelsen og 11 AGV'er håndterer i øjeblikket ca. 200 transportvogne i døgnet
- Den fuldautomatiske varemottagelse er på 2.400 m²
- Når Herlev Hospital er fuldt udbygget, vil de 11 AGV'er blive suppleret med yderligere 15-20 AGV'er og gennemføre 7-800 transporter i døgnet.