



H:S i verdenseliten inden for trådløse net

Primo 2005 tager Rigshospitalet og Bispebjerg Hospital verdens største trådløse netværk i brug. Med mere end 2.000 trådløse opkoblingspunkter sætter de to hospitaler helt nye standarder for diagnosticering, behandling og service over for patienter og pårørende. Det visionære og avancerede hospitalsnet ventes at danne forbillede for it-udviklingen på landets øvrige sygehuse og hospitaler.

Fremtiden inden for Hovedstadens Sygehusfællesskab er trådløs. Når verdens største trådløse hospitalsnet gradvist implementeres i løbet af 2005, bliver livet mærkbart lettere for både læger, patienter og pårørende på Rigshospitalet og Bispebjerg Hospital.

Senere følger yderligere tre sygehuse under H:S med i den trådløse udvikling, hvilket placerer de stor-københavnske hospitaler i den absolutte verdenselite inden for wi-fi-teknologien.

Elektronisk Patient Journal

De trådløse opkoblinger gør det hurtigere og sikrere for lægerne at diagnosticere og behandle patienterne. Systemet understøtter Elektronisk Patient Journal (EPJ), så en læge på stuegang f.eks. kan læse patientens journal på sin håndholdte computer

og straks anviser den korrekte behandling uden at anvende diktafon.

EPJ indføres etapevis. Det første element er et medicinmodul, som gør det muligt at styre patientens medicinforbrug – og undgå fejlmedicinering – ved hjælp af en kombineret lommecomputer og -scanner.

Senere følger et notatmodul til registrering og diagnosticering, og endelig vil et bookingmodul gøre planlægningen af indlæggelser og operationer langt mere effektiv end i dag.

Mærkbart kvalitetsløft

Hospitalsdirektør Søren Rohde, Bispebjerg Hospital, hæfter sig ved mulighederne for effektivisering via den elektroniske patientjournal på det trådløse netværk:

– Vi kan rykke helt ud til patient sengen, når vi skal stille diagnoser

og behandle patienter. Det vil betyde et stort kvalitetsløft og spare tid, fordi data nu ikke længere skal transporteres mellem flere personer. Det giver større sikkerhed i patientbehandlingen og et hurtigere patientforløb. I dag opererer vi med ventetider for mange ikke livstruede patienter. Fremover vil medicinering kunne iværksættes straks og mere sikkert, ligesom svar på laboratorieprøver hurtigere vil nå det behandelende personale.

Operationer via telefonen

Perspektiverne i det trådløse net er grænseløse. Bogstavelig talt. Lynhurtig transmission af meget store mængder data åbner f.eks. nye muligheder for samarbejde mellem hospitalerne. Med en kameratelefon eller en håndholdt computer kan en læge hente hjælp til diagnosticering eller endog operationer hos speciallæger, der befinder sig et helt andet sted i landet, og som nu kan se patientens journal eller følge en operation via den trådløse forbindelse.

Det trådløse netværk bliver også gjort tilgængeligt for patienter og pårørende, så de fremover har internetadgang og let kan opretholde kontakten med verden udenfor, selv om de befinder sig på et hospital.

Løsningen - kort og godt

TDC Totalløsninger står som projektansvarlig for Hovedstadens Sygehusfællesskabs nye wi-fi-installation, mens alt udstyr leveres af TDC's strategiske samarbejdspartner Cisco Systems.

Det trådløse net på Rigshospitalet og Bispebjerg Hospital omfatter henholdsvis 1.200 og 800 opkoblingspunkter. Herudover skal installeres 350 trådløse opkoblingspunkter på Hvidovre Hospital. Også hospitalerne på Frederiksberg og Amager, der begge er med i H:S, er undervejs med lignende installationer.

Det nye hospitalsnet understøtter Elektronisk Patient Journal (EPJ). Det giver godt 20.000 ansatte på hovedstadsområdets hospitaler mulighed for at planlægge behandling og pleje ved hjælp af en bærbar eller håndholdt computer. Samtidig har nettet faciliteter, så der let kan etableres trådløs ip-telefoni.

Sikkerheden har i hele forløbet haft højeste prioritet. Selv om både personale og patienter får netadgang, vil de samme opkoblingspunkter køre to forskellige kommunikationsstandarder, så der ikke kan skabes interaktion mellem de to net. Kombineret med effektive firewalls mod ekstern indtrængen er sikkerheden i systemet fuldt på højde med et kablet anlæg.