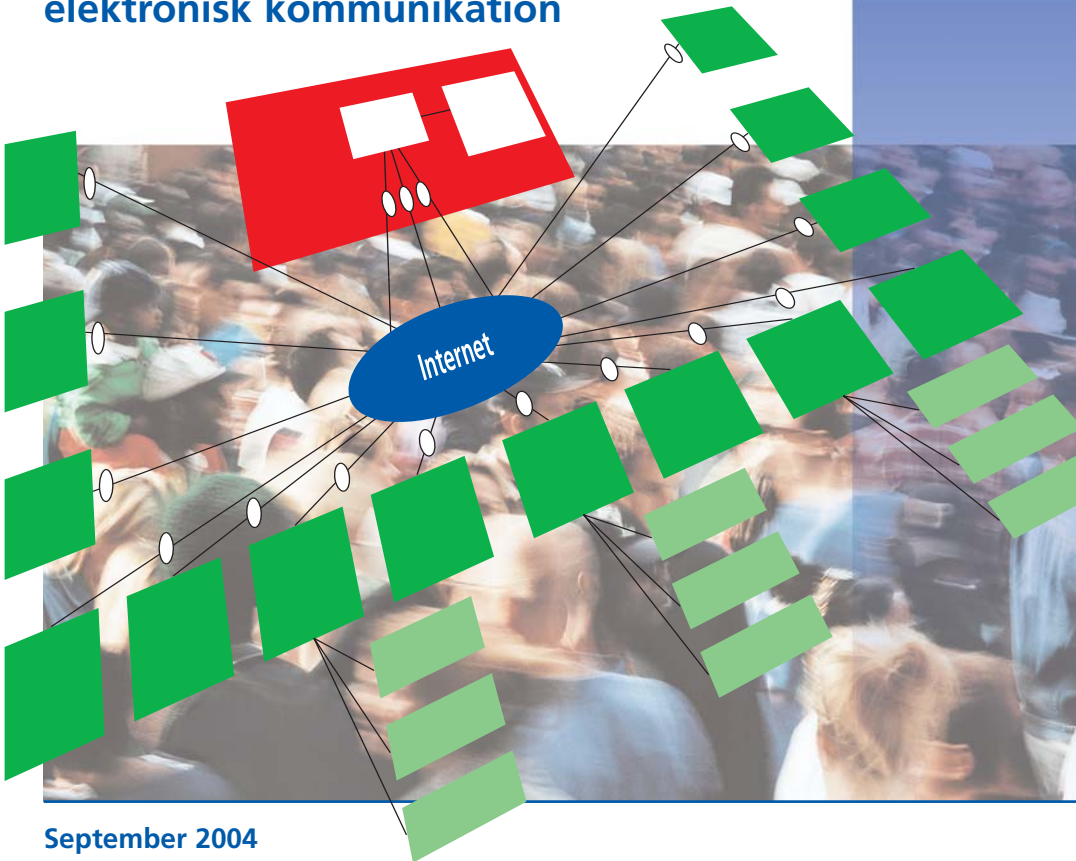




Introduktion til det internet- baserede Sundhedsdatanet

– knudepunktet for
elektronisk kommunikation

MedCom



September 2004

Det internetbaserede Sundhedsdatanet

Det internetbaserede Sundhedsdatanet har eksisteret siden 2003. Nettet står til rådighed for hele sundhedssektoren med nye muligheder for sundhedskommunikation.

Med det internetbaserede Sundhedsdatanet er det for eksempel muligt at foretage opslag i eksterne databaser, udveksle billeder og afvikle videokonferencer. På den måde supplerer det internetbaserede net det traditionelle Sundhedsdatanet, der giver mulighed for EDIFACT-kommunikation af tekstmeddelelser.

Filosofien bag det internetbaserede Sundhedsdatanet er, at sundhedssektorens parter skal have opfyldt alle deres kommunikationsbehov via én og samme netværksforbindelse. Nettet er på den måde det elektroniske samlingspunkt for kommunikationen i sundhedsvæsenet, uanset om brugerne hører hjemme i den offentlige eller private sektor.

En række af sundhedssektorens parter har allerede etableret den nødvendige forbindelse til nettet. Det gælder for eksempel alle amter og H:S, som frit kan anvende de nye muligheder for elektronisk kommunikation via det internetbaserede Sundhedsdatanet.

Indhold

Det internetbaserede Sundhedsdatanet	2
Med på det internetbaserede Sundhedsdatanet	3
Sikkerhed	3
Organisering	4
Web-opslag	6
Sundhed.dk	8
Indberetninger til kliniske databaser	10
EDI via internettet	10
Lokale projekter	13
Videokonference	13
IT-samarbejdsplatform	15
Hvad er MedCom?	16

Udgivet af MedCom september 2004

Pjecen er udarbejdet i samarbejde med: Konsulent Lars Hulbæk, MedCom

Journalistisk arbejde: arki•tekst kommunikation

Grafisk tilrettelægning: Christen Tofte Grafisk Tegnestue

Fotos: Anders Rasmussen (side 7), Kirsten Fich Pedersen, Click Pressebureau (side 9 og 12),

Henrik Bjerregrav (side 11), Alex Tran (side 14)

Tryk: Handelstrykkeriet, Odense. Oplag: 2.000

MC-S199. ISBN 87-90839-91-9

Med på det internetbaserede Sundhedsdatanet

For at blive koblet op på det internetbaserede Sundhedsdatanet skal brugeren have en formel godkendelse hos MedCom. En række aktører er dog forhåndsgodkendt. Det drejer sig om alle amter og H:S, offentlige og private sygehuse, praksisydere under den offentlige sygesikring, kommuner, apoteker og private laboratorier.

Ét centralt knudepunkt

Det internetbaserede Sundhedsdatanet består af ét centralt knudepunkt, som al trafik mellem aktørerne går igennem. Det betyder, at brugeren for at blive tilsluttet skal etablere en VPN-forbindelse (Virtual Private Network) fra sit eget sikre net til Sundhedsdatanettets knudepunkt. Ud over en almindelig internetopkobling kræver VPN-forbindelsen, at brugeren er i besiddelse af en række tekniske sikkerhedsforanstaltninger. Opkoblingen er derfor forbundet med visse ekstraomkostninger for den enkelte bruger.

Større organisationer vælger typisk selv at etablere VPN-forbindelsen, mens mindre aktører ofte benytter sig af eksterne netværksoperatører som eksempelvis Dan Net, KMD eller en lægesystemleverandør.

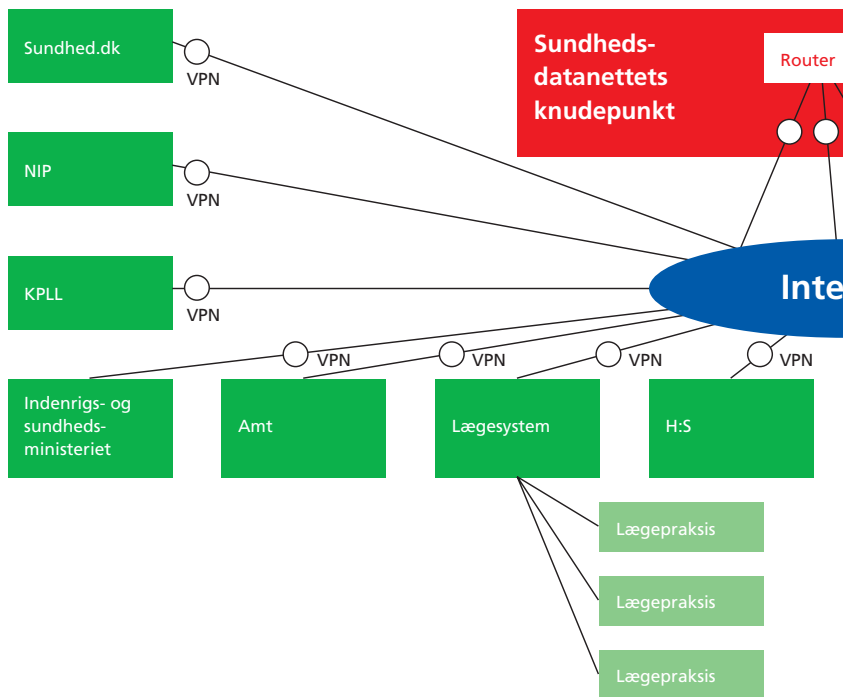
Aftaler mellem brugerne

Når brugeren er blevet formelt godkendt af MedCom, kan den lokale netværksoperatør i samarbejde med Sundhedsdatanettets driftsoperatør etablere den nødvendige VPN-forbindelse til Sundhedsdatanettets knudepunkt.

Før aktøren kan anvende VPN-forbindelsen, er det nødvendigt at indgå bilaterale aftaler med andre interessenter, som er tilsluttet nettet. De bilaterale aftaler fastlægger på IP-niveau, hvem der har lov til at opnå forbindelse med hinanden og med hvilket formål. I praksis indgår netværksadministratorerne aftalerne via det internetbaserede Sundhedsdatanets aftalesystem på adressen <https://aftale.medcom.dk/>

Sikkerhed

Det internetbaserede Sundhedsdatanet er et privat lukket net, som opererer på officielle adresser og med egne DNS-navne (Domain Name Server). Adresser og navne er kun synlige på Sundhedsdatanettet. Det er derfor ikke muligt at få adgang til dem fra det åbne internet. Der er således taget en række forholdsregler, som skal forhindre eventuelle hackere i at få forbindelse til serverne på Sundhedsdatanettet og skaffe sig informationer om dets udformning og indhold.



Sikker kommunikation for aktørerne

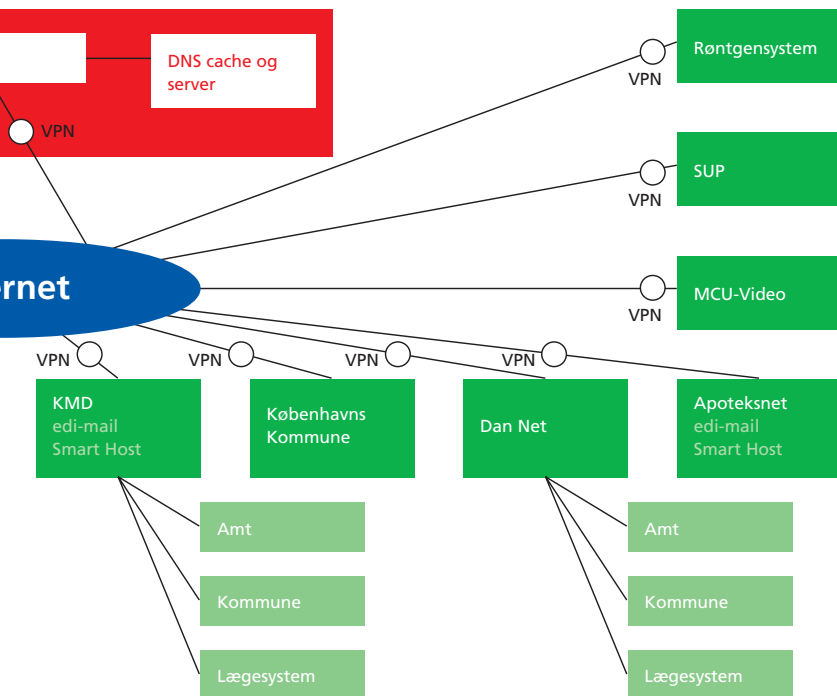
Beskyttelsen mod eventuelle hackerangreb skal sørge for, at sundhedssektorens parter kan kommunikere sikkert. For brugerne betyder sikkerhedsforanstaltningerne, at den pc, de benytter for at få adgang til sundhedsdata i eksterne IT-systemer, skal være koblet på et lokalt net tilsluttet Sundhedsdatanettet via en VPN-forbindelse. Nettet beskyttes desuden ved, at alle data ligger på sider med særlige MedCom-adresser. Endelig skal brugeren indtaste brugernavn og password for at få adgang til løsninger på Sundhedsdatanettet.

Organisering

Den øverste myndighed for det internetbaserede Sundhedsdatanet er MedComs styregruppe, som består af parterne bag MedCom.

Drift og videreudvikling

En særlig Infrastrukturgruppe har til opgave at følge driften af nettet og sikre den tekniske og sikkerhedsmæssige videreudvikling. Infrastrukturgruppens medlemmer består af:



- To repræsentanter for lægesystemet
- Tre repræsentanter for tilsluttede leverandører/Smarthost
- En repræsentant for Amtsrådsforeningen/H:S's IT-Chefforum
- En repræsentant for Amtsrådsforeningen/H:S's Sundhedsforum
- En repræsentant for Kommunernes Landsforening
- En repræsentant for Københavns/Frederiksberg Kommune
- En repræsentant for Apoteksnettet
- En repræsentant for sundhed.dk
- En repræsentant for staten
- Sundhedsdatanettets driftsoperatør
- MedCom

Det sundhedsfaglige indhold

Den sundhedsfaglige anvendelse af det internetbaserede Sundhedsdatanet koordineres i MedComs primærgruppe, hvor der sidder repræsentanter for alle amter, H:S, kommuner, Sundhedsstyrelsen, PLO, FAPS og Apotekerforeningen.

Web-opslag

I en række situationer kan der være behov for at supplere de data, der fremgår af en rekvisation, med yderligere information. Det gælder for eksempel i akutte situationer. Det internetbaserede Sundhedsdatanet giver mulighed for at slå op i data hos andre sundhedsydere og dermed få adgang til den nødvendige information.

Stil data til rådighed

Organisationer, som ønsker at stille data til rådighed for andre i sundhedssektoren, skal være i besiddelse af et IT-system, der har en web-grænseflade. Systemet skal desuden tildeles en IP-adresse på Sundhedsdatanettet og et DNS-navn via den lokale netværksadministrator. Derudover skal systemet tilmeldes Sundhedsdatanettet via aftalesystemet <https://aftale.medcom.dk/>

Organisationer, der stiller data til rådighed for eksterne parter, skal anmelde løsningen til Datatilsynet og administrere logningen af de eksterne brugeres anvendelse af data på samme måde, som hvis data blev anvendt internt i organisationen.

Få adgang til data

Aktører i sundhedssektoren kan få adgang til web-opslag fra en almindelig internet-browser (fx Explorer eller Netscape) via et lokalt net med VPN-forbindelse til Sundhedsdatanettet.

For at etablere adgang til det ønskede opslagssystem skal den lokale netværksadministrator på brugerens vegne indgå en aftale med dataejereren via Sundhedsdatanettets aftalesystem <https://aftale.medcom.dk/>. Via aftalesystemet modtager netværksadministratoren hos både dataejereren og brugeren en aftale om adgang, som de skal godkende. Derpå skal dataejereren give brugeren et brugernavn og password. Denne procedure skal kun foretages én gang, hvorpå adgangen er sikret, indtil andet aftales.

Patientrettighedsloven

I overensstemmelse med patientrettighedsloven skal brugeren, som ved anvendelse af andre former for patienthenførbare data, indhente patientens samtykke eller have anden legitim adgang til data.

Eksempler på web-opslagsløsninger

Eksempler på web-opslagsløsninger, der i dag er tilgængelige via det internetbaserede Sundhedsdatanet, er laboratoriesvar og EKG-diagrammer fra Københavns Praktiserende Lægers Laboratorium, KPLL, PACS og RIS med røntgenbilleder og røntgeninformation i Frederiksborg Amt, Røntgen Informations Systemet i Fyns Amt og journaldata fra SUP-projektet, Standardiseret Udtræk af Patientdata.

Web-opslag i røntgenarkiv

– Web-opslag i røntgensystemerne PACS og RIS er nyttige værktøjer for både praktiserende læger, speciallæger og vagtlæger i Frederiksborg Amt, fortæller konsulent Søren Lorentzen, Sundhedsinformatik på Hillerød Sygehus.

– I PACS arkiverer amtets læger røntgenbilleder, og RIS indeholder oplysninger om det billeddiagnostiske forløb.

Via en opkobling til det internetbaserede Sundhedsdatanet kan alle involverede læger slå op i arkivet og bruge billederne i en konsultation. Lægen får en større forståelse for patientens sygdomsbillede, når han selv kan se røntgenbillederne og samtidig følge det diagnostiske forløb med henvisninger, bookninger og billedbeskrivelser.

Fælles adgang til billeder og billeddiagnostik

– Man kan forestille sig en patient, der henvender sig til sin egen læge med ondt i foden, forklarer Søren Lorentzen.

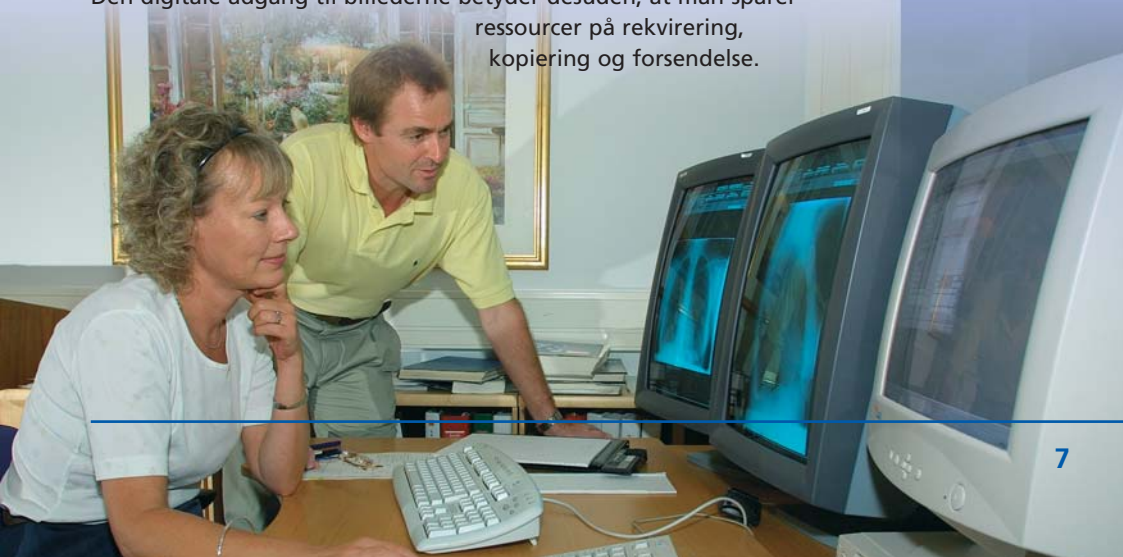
– Den praktiserende læge er i tvivl og henviser patienten til en speciallæge, som sender patienten til røntgen med mistanke om brud. Hvad skal der nu ske med røntgenbillederne?

– Som udgangspunkt bliver billederne på røntgenafdelingen, mens beskrivelsen sendes til den henvisende læge. Web-opslaget giver mulighed for, at både den praktiserende læge og speciallægen kan få adgang til billederne, hvis patienten henvender sig til dem.

Sparer tid og ressourcer

I det øjeblik røntgenbillederne er fremkaldt og lagt ind i PACS, kan den praktiserende læge få adgang til dem fra sin klinik. Der er ingen spildtid på at rekvirere billederne eller på selve forsendelsen fra sygehus til læge. Der vil heller ikke ske forsinkelser i forbindelse med, at billederne skal sendes mellem speciallæge og praktiserende læge.

Den digitale adgang til billederne betyder desuden, at man sparer ressourcer på rekvirering, kopiering og forsendelse.



Sundhed.dk

Den fælles offentlige sundhedsportal sundhed.dk er tilknyttet det internetbaserede Sundhedsdatanet. Visionen bag sundhed.dk er at skabe en fælles indgang til opslag i patientdata for såvel borgere som sundhedsprofessionelle. Det er derfor planen, at alle opslag i eksterne sundhedsdata med tiden skal kunne foretages via sundhed.dk. En bred anvendelse af digitale medarbejdercertifikater i sundhedssektoren skal desuden sikre, at samme brugeradgang kan anvendes til alle opslag i eksterne data.

Stil data til rådighed

Organisationer, som ønsker at stille data til rådighed via sundhed.dk, anvender det internetbaserede Sundhedsdatanet til sikker transport af data mellem eget lokalnet og sundhed.dk. Forbindelsen etableres via Sundhedsdatanettets aftalesystem.

Adgang til data for patienter og sundhedsprofessionelle

Sundhed.dk stiller en web-grænseflade til rådighed, som gør det muligt for eksterne organisationer at give brugere, som ikke nødvendigvis er koblet op på det internetbaserede Sundhedsdatanet, adgang til data. Brugerne skal i stedet installere et digitalt certifikat – et borgercertifikat for patienter og et medarbejdercertifikat for sundhedsprofessionelle. Formålet med certifikatet er dels at sikre datatransporten over det åbne net mellem brugeren og sundhed.dk, dels at identificere brugeren over for sundhed.dk. Det digitale certifikat skal installeres på den lokale arbejdsstation og baserer sig på den offentlige OCES-standard.

Eksempler på sundhedsdata på sundhed.dk

Der findes en række eksempler på sundhedsdata, som man på kort sigt kan få adgang til med digitale certifikater via sundhed.dk. Det drejer sig blandt andet om laboratoriesvar fra Københavns Praktiserende Lægers Laboratorium, KPLL, journaldata fra SUP-projektet, Standardiseret Udtræk af Patientdata, lægemidler ordineret via PEM, Personlig Elektronisk Medicin Profil, og den elektroniske vandrejournal for gravide og relevante sundhedsprofessionelle i Frederiksborg og Fyns Amter.

Elektroniske laboratoriesvar

– Det hele startede med et testprojekt på Bispebjerg Hospital i 1998, hvor lægerne kunne få adgang til laboratoriesvar via en computer, som var koblet direkte til vores database, forklarer Niels Hornum, IT-chef i Københavns Praktiserende Lægers Laboratorium, KPLL.

– På det tidspunkt var portalen endnu ikke tilgængelig på internettet, som stadig var i sin ungdom.

Overblik og sammenhæng

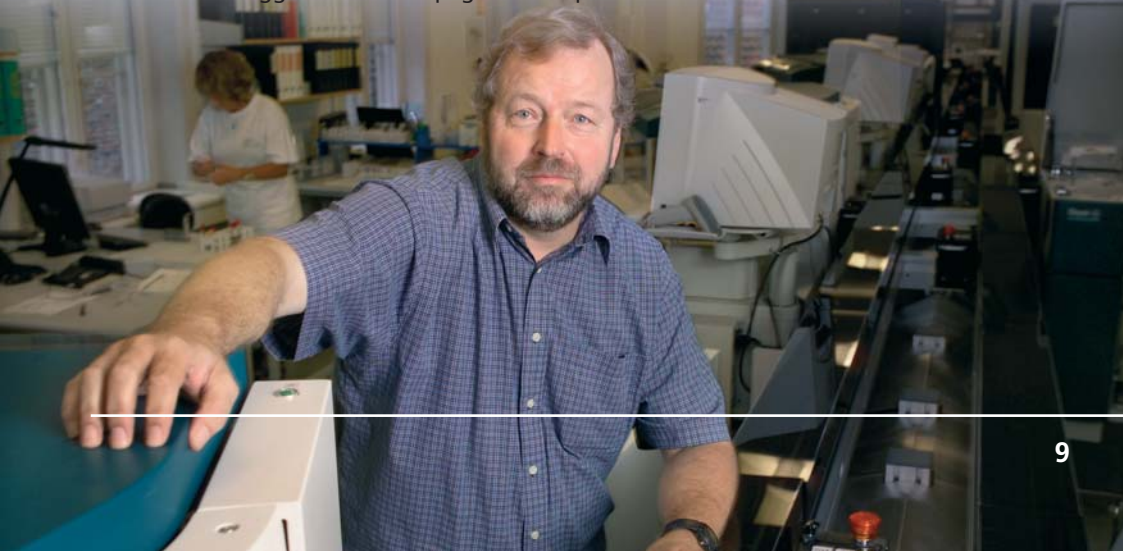
I dag er portalen koblet op på Sundhedsdatanettet via internettet. Alle læger i Københavns Kommune og Københavns Amt kan få adgang til laboratoriets database, når de har den nødvendige VPN-forbindelse til Sundhedsdatanettet og patientens samtykke til at se deres data.

– Der er to formål med den internetbaserede adgang til laboratoriesvarene, fortæller Niels Hornum.

– For det første kan speciallæger, vikarierende læger eller læger, der overtager nye patienter, slå op i databasen og se, hvilke laboratorierprøver patienterne tidligere har fået foretaget. For det andet kan lægerne på de københavnske sygehuse slå op i databasen, når de får en ny patient i behandling. Lægerne får overblik over tidligere laboratoriesvar og undgår samtidig, at de samme prøver bliver taget flere gange på forskellige sygehuse. Opslaget giver også mulighed for at følge udviklingen i patientens sygdomsforløb.

Landsdækkende opslag på sundhed.dk

– Næste skridt bliver, at læger via den offentlige sundhedsportal sundhed.dk kan få et samlet overblik over, hvor der er informationer om patienten. Forbedringen vil være, at lægerne ikke som i dag skal surfe rundt til forskellige laboratorier, hvoraf kun de færreste har informationer liggende om den pågældende patient.



Indberetninger til kliniske databaser

En oplagt anvendelsesområde for det internetbaserede Sundhedsdatanet er at benytte det i forbindelse med indberetninger til kliniske databaser. Indberetningen sker ved tilkobling af web-grænseflader både til brug for indtastning af kvalitetsdata og til filoverførsler med kvalitetsdata fra lokale IT-systemer til en central database.

Eksempel på kliniske databaser

Det Nationale Indikatorprojekt (www.nip.dk) er et eksempel på kliniske databaser, som er tilkøbet det internetbaserede Sundhedsdatanet, og som anvender nettet til landsdækkende dataindsamling.

EDI via internettet

VANS-leverandørerne Dan Net og KMDnet er tilkøbet det internetbaserede Sundhedsdatanet og kan efter aftale udveksle EDI-meddelelser med andre såkaldte "smart-hosts" via VPN-forbindelserne.

Formålet er at sikre sammenhængen mellem det hidtidige Sundhedsdatanet og det internetbaserede Sundhedsdatanet på EDI-området. Det kræver, at alle parter på det internetbaserede Sundhedsdatanet anvender den samme kuverteringsstandard. EDI-standarderne anvendes uændret i forhold til i dag, så der er alene tale om en anden kuvertering.

For at sikre den mulighed har MedCom udarbejdet standarden "Den gode EDI-mail" og dokumentet "Krav til smarthosts". Sidstnævnte definerer minimumkrav til driften hos leverandører, som ønsker at distribuere EDI-meddelelser på det internetbaserede Sundhedsdatanet. Dokumenterne kan hentes på www.medcom.dk under punktet "Internetprojektet".

Afhængige af Sundhedsdatanettet

– Vi er storforbrugere af det internetbaserede Sundhedsdatanet, fortæller fuldmægtig Lone Kærsvang, Det koordinerende sekretariat for Det Nationale Indikatorprojekt.

– Før i tiden krydsede sygeplejersker og sekretærer på sygehusafdelingerne deres indberetninger af på et papirskema, som de sendte med posten til os. Her havde vi så nogle studerende til at sidde og taste oplysningerne ind i databaser.

Forbedret datakvalitet

I dag indtaster det kliniske personale selv indberetningerne via en internet-browser. Det forbedrer datakvaliteten, når data bliver indtastet af personale, der har direkte kendskab til de enkelte patienter.

– Dataene sendes automatisk til projektets server via krypterede VPN-forbindelser. Der er jo tale om data, som indeholder personoplysninger, så sikkerheden er meget vigtig, understreger Lone Kærsvang.

– Hver måned bliver data analyseret og samlet i rapporter, som vi sender ud til de enkelte sygehusafdelinger. Der bliver også udarbejdet halvårsrapporter for alle afdelinger og amter om kvaliteten i behandlingen. Resultaterne bliver offentliggjort på sundhed.dk.

Værdifuldt redskab

– Det Nationale Indikatorprojekt blev koblet til det internetbaserede Sundhedsdatanet for halvandet år siden, og der blev etableret forbindelse til alle amter. Selvfølgelig opstår der indimellem tekniske problemer, som vi medvirker til at identificere. Hvis der er brug for det, ringer vi til MedCom, som hjælper os med den side af sagen. Samtidig er vi absolut afhængige af de lokale IT-folk på sygehusene og på amtsniveau, hvis der opstår tekniske fejl.

– Vi er glade for, at den elektroniske indberetning kan foregå ude på de lokale afdelinger. I det hele taget er Sundhedsdatanettet meget værdifuldt for projektet. Vi er simpelthen afhængige af det.



Elektronisk ekspertbistand til ekkokardiografi

– H:S, Rigshospitalet og Bornholms Regionskommune indgår et elektronisk samarbejde om analyse af ultralydsscanninger af hjertet, hvor det internetbaserede Sundhedsdatanet fungerer som formidlingskanal, siger Søren Strange, afdelingslæge på Hjertemedicinsk Klinik, Rigshospitalet.

Hjælp til tolkning af ultralydsscanninger af hjertet

Det er relativt simpelt at fremstille relevante ultralydsbilleder af hjertet, men det kræver lang tids erfaring at opbygge den nødvendige ekspertise i at tolke undersøgelsesresultatet. Det internetbaserede Sundhedsdatanet åbner op for, at bornholmske læger kan diskutere ultralydsscanninger af hjertet med en af Rigshospitalets eksperter på området.

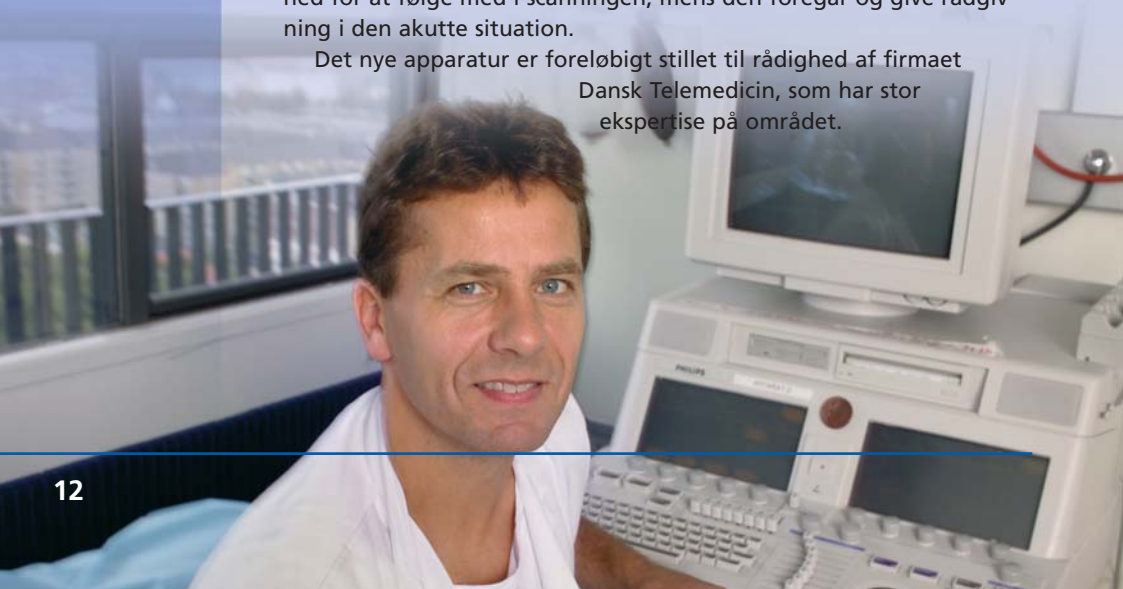
– I praksis har lægerne på Bornholm koblet en avanceret digital video-CD recorder til deres scanningsapparat. Umiddelbart efter undersøgelsen kan hele eller dele af undersøgelsen overføres elektronisk til Rigshospitalet via en standard pc og en opkobling til det internetbaserede Sundhedsdatanet, forklarer Søren Strange.

– På Rigshospitalet kan eksperter inden for ekkokardiografi studere scanningerne off-line og på den baggrund give deres vurdering af undersøgelsen.

Akutte situationer

Om kort tid vil det også blive muligt at benytte ekspertbistanden i akutte situationer. Ved hjælp af den nyeste videoteknologi er det i dag muligt at transmittere realtime video over internettet i hidtil uset kvalitet – selv over forbindelser med relativ lav båndbredde. Ved hjælp af den nye teknologi får eksperterne på Rigshospitalet mulighed for at følge med i scanningen, mens den foregår og give rådgivning i den akutte situation.

Det nye apparatur er foreløbigt stillet til rådighed af firmaet Dansk Telemedicin, som har stor ekspertise på området.



Lokale projekter

Det internetbaserede Sundhedsdatanet er hele sundhedssektorens net – dermed er det et oplagt sted at etablere lokale projekter i relation til elektronisk kommunikation og information. I det øjeblik VPN-forbindelsen til Sundhedsdatanettet er oprettet, kan lokale netværks-administratorer frit koble relevante services til nettet via Sundhedsdatanettets aftalesystem.

Når et lokalt projekt kobler nye services til nettet, vil det ofte modtage en henvendelse fra MedCom med ønske om at få adgang til testdata i projektet. Det sker blandt andet for at sikre overblikket over anvendelsen af nettet. Samtidig giver det MedCom mulighed for at formidle erfaringer videre til andre aktører i sundhedssektoren.

Eksempler på lokale projekter

Eksempler på lokale projekter i tilknytning til det internetbaserede Sundhedsdatanet er Shared Care database for diabetes i Fyns Amt, udveksling af KAG-undersøgelsen mellem Viborg Amt og Nordjyllands Amt samt kardiologisk samarbejde mellem H:S og Bornholms Regionskommune.

Videokonference

Aktører i sundhedssektoren kan i dag koble udstyr til videokonferencer til det internetbaserede Sundhedsdatanet i forbindelse med telemedicinske online-konsultationer. I efteråret 2004 opretter MedCom en såkaldt Multi Control Unit (MCU) på nettet. Dermed bliver det muligt at afvikle sikre telemedicinske videokonferencer med deltagelse af mere end to parter, for eksempel på tværs af amtsgrænser.

Virtuel alkoholbehandling

– Vi får opstillet TV og web-kamera i vores afdeling i Svendborg, fortæller Anette Søgaard Nielsen, leder af AlkoholBehandlingsCentret i Fyns Amt.

– Samtidig bliver der opsat tilsvarende udstyr i forebyggelsescentret i Rudkøbing og på sygehuset i Ærøskøbing. Via en opkobling til det internetbaserede Sundhedsdatanet kan alkoholmisbrugere, der er bosiddende på Langeland og Ærø, på den måde tale med deres behandler uden at bruge en masse tid på kørsel og færgefart.

Behandling tættere på borgerne

Tanken bag det nye behandlingstilbud er, at øboere skal have samme mulighed for at få behandling som andre misbrugere. Så selv om behandleren fysisk sidder længere væk, vil han alligevel på sin vis rykke tættere på borgerne.

– Alkoholmisbrug er en meget tabubelagt lidelse, og vi har en forventning om, at behandling via Sundhedsdatanettet kan tilskynde grupper, som ellers kan være vanskelige at få i tale, til at gå i behandling. Nogle mennesker vil føle det stigmatiserende at skulle møde op på et alkoholbehandlingscenter for at modtage behandling for alkoholmisbrug, forklarer Anette Søgaard Nielsen.

– Måske vil de være mere tilbøjelige til at modtage behandling på langdistance.

Fremtidsperspektiverne

– Når projektet er kommet op at køre, vil vi naturligvis evaluere, om de virtuelle samtaler fungerer lige så godt som en samtale ansigt til ansigt. Hvis erfaringerne viser sig at være positive, vil vi arbejde videre med projektet. For eksempel kan man forestille sig, at vi vil kunne opstille udstyr til telebehandling i lægehuse. Samtidig vil der måske være grundlag for at udbrede projektet geografisk til andre udkantsområder.

IT-samarbejdsplatform

MedCom udvikler og udbreder en elektronisk samarbejdsplatform, Collaboration, der skal styrke muligheden for dialog og informationsudveksling. Den såkaldte Collaboration Server, som er tilgængelig via Sundhedsdatanettets aftalesystem, kan sammenlignes med andre internetbaserede chat-systemer – blot målrettet anvendelse i sundhedssektoren.

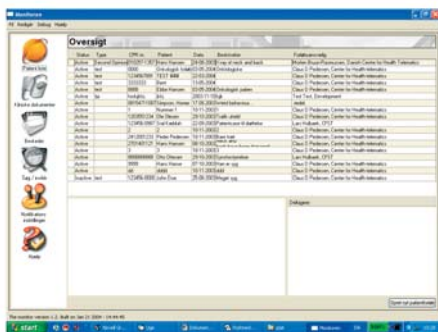
IT-samarbejdsplatformen udgør et "sikkert rum" på nettet, hvor udvalgte sundhedsprofessionelle kan diskutere et konkret patientforløb og udveksle alle former for kliniske dokumenter, grafik og billeder i digital form.

Der er en lang række muligheder for kommunikation. På Collaboration Serveren kan brugerne for eksempel:

- etablere et samarbejdsforum for eksempel til den løbende kommunikation i forbindelse med et behandlingsforløb
- søge efter samarbejdspartnere ud fra en given profil
- udveksle meddelelser både on-line og off-line
- udveksle alle former for kliniske dokumenter og billeder på digital form
- diskutere dokumenter og billeder on-line
- downloade dokumenter
- dokumentere et samarbejdsforløb

Collaboration Serveren anvender et særligt software-program, der installeres på den enkelte pc. Programmet kan integreres direkte i for eksempel et EPJ-system.

Sikkerheden er meget høj, først og fremmest i kraft af at netværket bag samarbejdsplatformen er det internetbaserede Sundhedsdatanet. Samtidig er adgangen til Collaboration Serveren beskyttet med brugernavn og adgangskode.



Hvad er MedCom?

MedCom er et samarbejde mellem myndigheder, organisationer og private firmaer med tilknytning til den danske sundhedssektor. I økonomiaftalen fra 1999 mellem amterne og Regeringen blev det besluttet at gøre MedCom permanent med følgende formål:

“MedCom skal bidrage til udvikling, afprøvning, udbredelse og kvalitetssikring af elektronisk kommunikation og information i sundhedssektoren med henblik på at understøtte det gode patientforløb”.

MedCom er en “non-profit” organisation og finansieres af Sundhedsministeriet, Sundhedsstyrelsen, Amtsrådsforeningen, Hovedstadens Sygehusfællesskab, Kommunernes Landsforening, Københavns Kommune, Frederiksberg Kommune, Socialministeriet, Danmarks Apotekerforening og Dan Net.

Kontakt MedCom

Konsulent Lars Hulbæk
LHF@health-telematics.dk
 Mobiltilf. +45 4036 8615

Konsulent Jens Rahbek Nørgaard
JRN@health-telematics.dk
 Mobiltilf. +45 2482 1453

Konsulent Claus Duedal Pedersen
CDP@health-telematics.dk
 Mobiltilf. +45 4036 8629

Konsulent Henning Voss
HVO@health-telematics.dk
 Mobiltilf. +45 3034 1555



Lars Hulbæk



Claus Duedal Pedersen



Jens Rahbek Nørgaard



Henning Voss



FYNS AMT

Rugårdsvej 15,2. 5000 Odense C
 Telefon 6613 3066 Fax 6613 5066
www.medcom.dk

