

# Telegeneeskundenetwerken

Lang werden ze voorgesteld als futuristische initiatieven in verlengde betafase, maar ze bestaan echt, de telegeneeskundenetwerken. De firma RDSM, die we kennen van het gamma geïnfomatiseerde spirometers (Spirobank & co), biedt sinds een aantal weken spitstechnologie aan.

Zo kun je verschillende testresultaten van homecaretoepassingen (spirometrie, bloeddrukmeting, ECG-tracés, audiometrie) door sturen van bij de patiënt thuis naar een centrale server (WiPaM, Wireless Patient Monitoring). Daar zijn de gegevens onmiddellijk beschikbaar voor de behandelende artsen mits login en paswoord. Het doorsturen van de gegevens vanaf de medische zelfmeting-apparatuur gebeurt volledig automatisch en draadloos via Bluetooth. Het enige wat de patiënt moet doen is zijn medisch toestel activeren en de test uitvoeren. De toestellen verzenden volautomatisch hun resultaten naar een interface op de telefoonlijn, die ze naar de WiPaM server doorzendt. Als alternatief kan ook een gsm gebruikt worden, die met Bluetooth is uitgerust. De centrale WiPaM is uitermate goed beveiligd en biedt artsen de mogelijkheid om een alarm te programmeren. Bij afwijkende testwaarden stuurt de server dan automatisch een e-mail, fax of sms naar de arts...

## Ook voor klinische studies

Voor klinische studies werd een speciaal platform ontwikkeld dat voldoet aan alle strenge eisen, zoals de Food and Drug Administration, de wereldwijde organisatie voor industriestandaarden CDISC en de standaard voor uitwisselingen HL7. De artsen werken op hun

computer met een softwarepakket dat standaard met Spirobank en Spirotel wordt geleverd. Van daaruit worden de testgegevens die voor de *clinical trial* belangrijk zijn, via SOAP componenten (xml) anoniem en versleuteld doorgestuurd naar de beveiligde WiPaM server waar ze kunnen worden geraadpleegd in het softwarepakket SpiroLogistics. De resultaten zijn in *real time* beschikbaar via een streng beveiligde internetconnectie (https). Ze kunnen worden overgebracht naar het dossier van de arts of worden afgedrukt in pdf formaat. De voordelen van de formule zijn evident voor al wie

- veilig: de gegevens worden anoniem en versleuteld verstuurd;
- dagelijkse updating van studieresultaten;
- dagelijks overzicht van de prestaties van de deelnemende centra;
- draadloze transmissie mogelijk van meetgegevens van de patiënten thuis.

## De nieuwe klinische netwerken

Het WiPaM systeem kan perfect uitgebreid worden tot een klinisch netwerk: de patiënt die is uitgerust met een medisch toestel voor de opvolging thuis,

Specialisten kunnen op hun beurt iedere test raadplegen en er commentaar aan toevoegen of de resultaten van bijkomende tests invoeren.

Dit netwerk tussen patiënten, huisartsen en specialisten komt



iedereen ten goede. De patiënten zijn verzekerd van een geruststellende en betrouwbare opvolging, terwijl alle behandelende artsen onderling een uitstekende communicatie onderhouden en rechtstreeks kunnen checken welke testen de collega's of de patiënten zelf deden en welke daarvan de resultaten waren.

## Stof tot nadenken

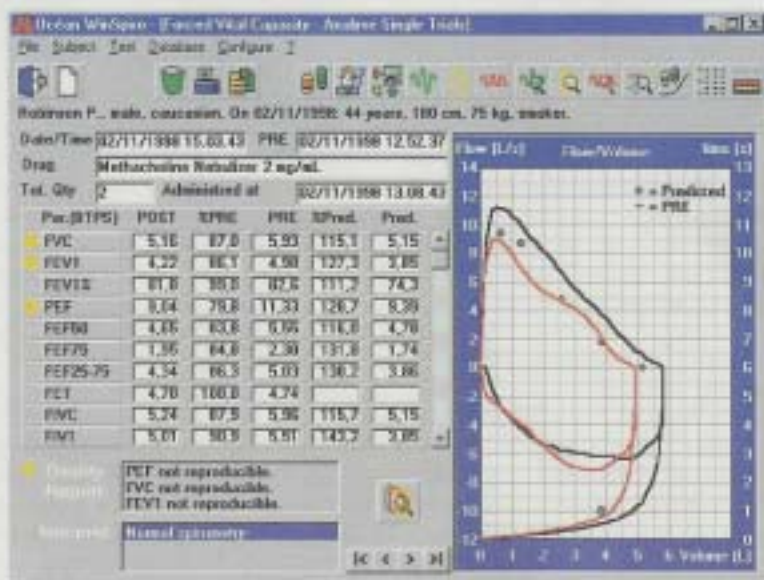
We kunnen de prestatie van een dynamische, vernieuwende en op en top Belgische firma enkel toejuichen. Het biedt hoogtechnologische geïntegreerde oplossingen die we nog niet voor mogelijk hielden. Dat een private firma, commercieel gericht, voorstelt om op haar eigen server op een beveiligde manier medische gegevens op te slaan die per definitie vertrouwelijk zijn en ze vervolgens toegankelijk te maken voor artsen die in netwerk opereren, gooit op zijn minst een heleboel principes overhoop die tot op heden onaantastbaar waren.

Het werpt de (juiste) vragen op voor de toekomst: wie zal de werkelijke bewaarder worden van het elektronische patiëntendossier als deze virtuele netwerken schering en inslag worden? Wie zal die netwerken beheren? Wat wordt er van de gegevens in geval van belangenconflict, contractbreuk, faillissement van de onderneming? Is het delen van gegevens in een netwerk verenigbaar met de vertrouwelijkheid? Moet iedere gezondheidszorgverlener absoluut alles weten over de pathologische geschiedenis van een patiënt als hij maar een deel ervan moet behandelen?

Het lijkt een nieuwe problematiek, maar de notie versleuteld netwerk heeft heimelijk al beslag gelegd op de transmissie van gegevens in de klinische biologie (die vaak nog meer onthullende informatie bevat dan die van een spirometrie) of op het delen van gedigitaliseerde radiografieën die worden opgeslagen op de enorme centrale geheugens van grote universitaire ziekenhuizen, zoals het netwerk rond Gasthuisberg te Leuven.

Het voorstel om de belangrijkste medische gegevens van een patiënt op zijn siskaart te plaatsen was ooit eens geopperd, en weer verworpen. Misschien omdat het binnenkort totaal overbodig zal zijn, omdat het virtuele patiëntendossier dan als een tiental hyperlinks op een chip komt te staan.

Carl Vanwelde



reeds heeft deelgenomen aan vervelende klinische studies:

tijd- en kostenbesparing, de resultaten moeten niet meer manueel worden overgeschreven;

stuurt zijn resultaten naar de centrale server en de huisarts kan nog medische gegevens en meetgegevens uit zijn Spirobank bijvoorbeeld rechtstreeks op de server zetten.

RDSM nv  
Gaarveldstraat 83  
3500 Haaselt  
Belgium  
Tel.: +32-477-34.84.94  
Fax: +32-11-27.51.27  
E-mail: fredy.reyskens@rdsm.be