

PACSonWEB distribueert radiologiebeelden digitaal

‘Klantvriendelijker voor huisartsen’

Medische beelden worden vaak nog via cd-roms verstuurd, hier en daar zelfs nog via ‘antieke’ films. “Maar beide methodes vertonen ernstige nadelen”, vindt Jan Dobbenie van Dobco Medical Systems. “Digitale uitwisseling is de toekomst: het gaat sneller en efficiënter én knipt de band met ruimte door.”

“Bij medische beeldvorming komt een enorme hoeveelheid data kijken, dat is een belangrijke reden waarom het zo lang heeft geduurd vooraleer er sprake was van digitale verspreiding en uitwisseling. Een dergelijke massa aan gegevens digitaal transporteren en extern op elke computer visualiseren, was tot voor kort allerminst evident. Maar op dat probleem bieden de nieuwe *web-based* technologieën

een oplossing.” Aan het woord is **Jan Dobbenie**. In 2011 richtte hij samen met Kristof Coucke Dobco Medical Systems op, een Bel-

gisch bedrijf dat software ontwikkelt voor het beheer en de uitwisseling van klinische data, vooral medische beelden. “Naar de oorsprong van de naam Dobco hoeft je alvast niet lang te zoeken”, lacht Dobbenie. “We hadden weinig inspiratie!”

Efficiënter?

Geen van beide vennoten doorliep medische studies, maar na hun periode bij Fujifilm Medical Systems kende de informatietechnologie op het vlak van medische beeldvorming nog maar weinig

geheimen voor hen. “Op een bepaald moment waren Kristof en ik allebei toe aan iets anders”, herinnert Jan Dobbenie zich. “En omdat we al zowat tien jaar ervaring hadden in de medische beeldvorming, lag het voor de hand in welke branche we aan de slag zouden gaan.”

Tijdens hun periode bij Fujifilm kreeg het tweetal om de haverklap de vraag van radiologen of de verspreiding van medi-

sche beelden niet efficiënter kon. De ‘oude’ film was te duur en te milieuonvriendelijk geworden, maar het alternatief, de cd-rom, presenteerde zich niet veel beter. “De uitwisseling van

‘De uitwisseling van beelden via cd-rom kost een arts te veel tijd, onder meer door de lange oplaadtijd’

beelden via cd-rom kost een arts gewoon te veel tijd, onder meer door de lange oplaadtijd”, legt Dobbenie uit. “Ander probleem is de responsabiliteit. In tegenstelling tot in Nederland is de patiënt hier verantwoordelijk voor de beelden die hij meekrijgt, of dat nu op een cd of op foto is. En dat maakt dat beelden al eens verloren durven te gaan...”

Cloud computing

Op zoek naar een digitale oplossing dus. En die vonden de twee gedreven



▲ In mei van dit jaar bezochten ministers Kris Peeters en Jo Vandeuren Jan Dobbenie (links) en Kristof Coucke (rechts) tijdens de conHIT-beurs (connecting Healthcare IT) in Berlijn.

ondernemers in *cloud computing*, een webgebaseerde manier van werken die mensen toelaat om immense hoeveelheden gegevens met elkaar te delen zonder dat ze hun computer daarvoor moeten uitrusten met nieuwe hard- of software. “Met PACSonWEB ontwikkelden we een ‘cloudoplossing’ voor de distributie en uitwisseling van DICOM-beelden”, aldus Dobbenie. “Via die weg kunnen

radiologen – of ze nu privé, in een polikliniek of in een ziekenhuis werken – medische beelden eenvoudig delen met de aanvragers, veelal huisartsen. Meteen nadat de foto’s werden genomen en het verslag is gemaakt, is alles digitaal beschikbaar. Qua klantvriendelijkheid kan dat tellen. Het gebruiksgemak is ook erg groot: één klik en de beelden worden zichtbaar. En aangezien het om een webgebaseerde oplossing gaat, hoeft niemand te investeren in nieuwe hardware. Tot slot wordt het risico dat de patiënt de beelden verliest, herleid tot nul.”

Via geïjkte authenticatie- en autorisatiemethodes garandeert Dobco een beveiligd transport van het beeldmateriaal. Aanvragende artsen kunnen eenvoudig een account laten aanmaken. Na de verificatie van hun gegevens ontvangen ze een gebruikersnaam en een paswoord waarmee ze toegang krijgen tot hun aangevraagde onderzoeken. Ze kunnen ook inloggen met hun eID, waarbij de authenticatie via het eHealth-platform verloopt, of via een combinatie van de unieke cijfercodes op het medisch verslag de beelden van een welbepaalde aanvraag opvragen. Via een persoonlijke code heeft de patiënt zelf ook toegang tot zijn beelden, en via zijn identiteits-

Radioloog Francis Cuigniez: ‘Enkel maar voordelen’

Radioloog Francis Cuigniez werkt ondertussen al anderhalf jaar met PACSonWEB. Eerst printte hij de beelden ook nog af op de klassieke transparante films, maar sinds oktober 2013 gebeurt dat slechts nog uitzonderlijk.

“Laat ons zeggen in een kleine 1% van de gevallen. Bijvoorbeeld voor patiënten die naar het ziekenhuis of de specialist moeten, want daar heeft nog niet iedereen PACSonWEB omarmd”, legt dr. Cuigniez uit. “In de private radiologie daarentegen bestaat er eensgezindheid over de digitale distributie van medische beelden. Zo zijn de vijf privé-radiologieën in Gent sinds oktober van dit jaar ‘filmvrij’,

en 80 andere radiologiediensten in Vlaanderen – waaronder acht ziekenhuizen – hebben dat voorbeeld gevolgd.”

De voordelen van digitale distributie zijn legio, vindt dr. Cuigniez. “Een onderzoek kan je nu onbeperkt én uitermate snel delen met andere artsen, gemakkelijk bijhouden, vergelijken, enzovoort. Daarnaast kan de aanvragende arts de beelden al bekijken vooraleer de patiënt op consultatie komt. En tijdens een huisbezoek kan de huisarts ze bestuderen op zijn iPhone, iPad of de pc van de patiënt. Ook qua kostprijs betekent dit een enorme stap vooruit: radiologen betalen minder dan een vijfde van de prijs om af te printen. En deze werk-

wijze herleidt de ecologische voetafdruk tot een minimum.”

Eenvoud

Hoe reageren de klanten, de aanvragende artsen? Cuigniez: “We hebben nog maar zelden zoveel positieve reacties ontvangen over een nieuw systeem. Slechts drie van de 350 artsen waarmee wij samenwerken, vragen nog een ‘papieren’ uitdraai. Dat zegt toch genoeg? Vooral de eenvoud is een troef, je merkt meteen dat de ontwerpers van dit product het eerst een jaar lang bij verschillende huisartsen hebben afgetoetst.”

T.R.

kaart in combinatie met een *patient consent* kan hij een arts tot zijn onderzoeken toelaten.

“Niet onbelangrijk is dat we ook Medi-Bridge en Hector mee aan boord hebben gekregen”, voegt Dobbenie er nog aan toe. “Onderaan de medische verslagen kunnen zij een rechtstreekse link naar ‘onze’ foto’s plaatsen.”

5.000 huisartsen

Zowat 85 Vlaamse radiologiediensten maken al gebruik van PACSonWEB, en ook meer en meer huisartsen zien er het nut van in: nu al doen ruim 5.000 huisartsen – gratis – een beroep op het systeem. Dat belooft voor de toekomst.



© ImageGlobe

▲ De ‘antieke’ film is te duur en te milieuvriendelijk geworden.

“Momenteel werken wij volop verder aan de uitrol van PACSonWEB bij Vlaamse ziekenhuizen, en we vonden ook al een partner voor de implementatie in Wallonië”, gunt Dobbenie ons inzicht in de plannen. “Daarna is het de beurt aan de Duitse, de Oostenrijkse, de Zwitserse en de Canadese markt, landen met een vergelijkbaar niveau van *healthcare IT*. Of we daar meteen succes zullen halen, valt af te wachten. Maar zeker is dat *web-based* technologieën de sector van de medische beeldvorming eerder vroeg dan laat drastisch zullen veranderen. Dankzij de vrijheid die zij bieden, worden beperkende factoren als tijd en ruimte immers grotendeels buitenspel gezet.”

Tijs Ruysschaert

1. Digital Imaging and Communications in Medicine