



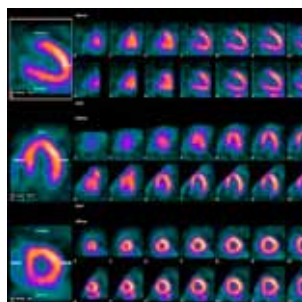
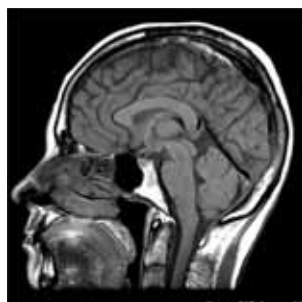
software
for healthcare



NAAR ÉÉN ZIEKENHUISBREED PACS, PACS 1 EN PACS 2 SAMEN

Nu één ziekenhuis, twee systemen

Clinical Assistant wordt bij vele ziekenhuizen ingezet als ziekenhuisbrede PACS 2 oplossing. Daarbij ondersteunt Clinical Assistant de workflow van meer dan dertig verschillende specialismen en worden velerlei soorten beelden ondersteund, zoals endoscopieën, ECG's, echo's, digitale foto's, longfunctie, EEG, CBCT, en meer dan honderd andere. Hiervoor biedt Clinical Assistant een zeer uitgebreide en flexibele inrichting van de workflow, ondersteuning van de meest uiteenlopende beeldformaten en is het mogelijk om gestructureerde en gecodeerde verslaglegging te doen. Maar in al die ziekenhuizen is het PACS 1; het radiologie PACS, nog een apart systeem.



Het PACS 1 systeem wordt toegepast voor radiologie en nucleaire geneeskunde. Het heeft heel andere workflowvereisten dan een PACS 2 systeem, en de beelden zijn alle gestandaardiseerd in DICOM. Het PACS 1 systeem moet de grote hoeveelheden data van radiologie en nucleaire geneeskunde efficiënt verwerken. Het biedt voor de radioloog verslaglegging met spraakherkenning, uitgebreide *hanging protocols* en 3D-functies. Ziekenhuisbreed wordt vaak een viewer met veel minder mogelijkheden gebruikt.

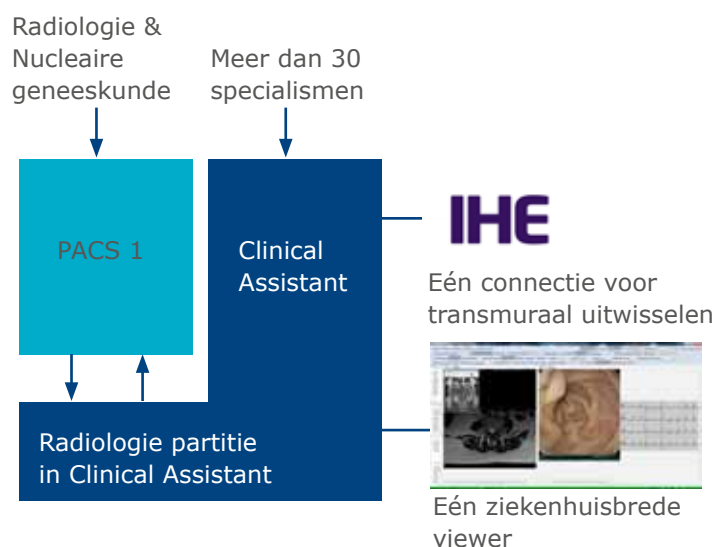
Naar één uniforme ziekenhuisbrede viewer

Vanaf nu biedt RVC u de mogelijkheid om uw PACS 1

en PACS 2 systemen te combineren: alle beelden van radiologie, nucleaire geneeskunde, MDL, Longfunctie, ECG's ziekenhuisbreed, de SEH, Medische fotografie en nog 25 afdelingen kunnen gecombineerd in één viewer worden bekeken. Zo kunt u de endoscopie naast de CT bekijken, de loopvideo naast de Röntgenfoto van de wervelkolom, de thoraxfoto naast de ECG en de cardiale echo: u bepaalt en werkt met uw favoriete schermindeling. De gebruikers hebben het gemak van één viewer met één gebruikersinterface. Deze viewer biedt rijke functionaliteit: ECG's in bewerkbaar formaat, trendgrafieken voor oogheelkunde, snel navigeren door CT, MR en OCT via gebruik van een *localizer*, afspelen van video en HD-video,... Voor alle gebruikers ziekenhuisbreed is dezelfde functionaliteit beschikbaar, ook als de viewer vanuit het EPD wordt gestart: onder andere *hanging protocols*, het maken van annotaties en het toevoegen van registraties en verslagen is mogelijk voor elke geautoriseerde gebruiker op elke werkplek, zelfs onder Citrix, Terminal Server of VDI. RVC biedt daarmee het beste van PACS 1 en PACS 2 gecombineerd in één systeem, op werkelijk iedere werkplek.

Hoe doen we dat?

Het fraaie van de oplossing is, dat de voordelen van de gecombineerde viewer worden gerealiseerd, zonder dat de nauwkeurig ingerichte diagnostische workflow van de afdeling radiologie op de schop hoeft:



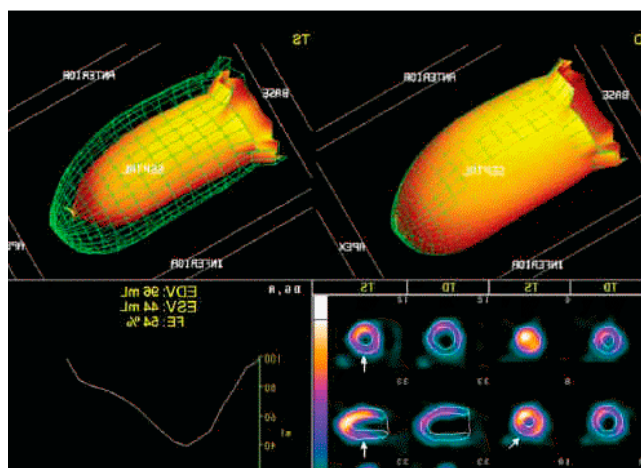
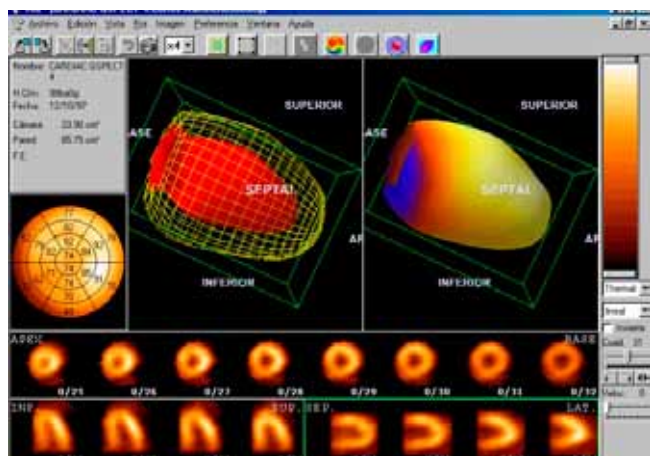


software
for healthcare



Het PACS 1 systeem stuurt alle beelden automatisch door naar Clinical Assistant. Deze worden in een aparte "partitie" van Clinical Assistant opgeslagen. U kunt er voor kiezen om de radiologiebeelden voor lange termijn op te slaan; in dat geval acteert Clinical Assistant als het langetermijnarchief van het PACS 1 systeem en is Clinical Assistant een zogenaamd PACS 2 met VNA inside. Een mogelijk alternatief is om de radiologiebeelden tijdelijk op te slaan in Clinical Assistant. Na een instelbare periode worden ze automatisch verwijderd uit de radiologiepartitie. Daarbij blijven de *metadata* gegevens over welke radiologie onderzoeken er zijn behouden in de database van Clinical Assistant. De gebruiker houdt een compleet overzicht van alle beelden van PACS 1 en PACS 2,

bruik met Clinical Assistant, waarbij de toestemming van de patiënt voor het uitwisselen van informatie nauwkeurig en op gedetailleerd niveau kan worden vastgelegd en geconfigureerd (IHE BPPC). Een bijkomend voordeel bij gebruik van Clinical Assistant als gecombineerde PACS 1 en PACS 2 oplossing is dat er maar één connectie hoeft te worden gemaakt tussen uw ziekenhuis en uw regionale (XDS) domeinpartners. Binnen uw ziekenhuis consolideert Clinical Assistant alle gegevens, ook van radiologie. Vanuit Clinical Assistant kunt u vervolgens alle gewenste beelden en documenten ter beschikking stellen aan uw partners.



en kan zien welke beelden online in Clinical Assistant beschikbaar zijn. Beelden die niet meer online in de radiologiepartitie beschikbaar zijn worden à la minute opgehaald uit het PACS 1 wanneer de gebruiker ze wil bekijken. Ze kunnen zelfs automatisch vooraf worden opgehaald op basis van een geplande afspraak, de zogenaamde *prefetching*.

Delen van beelden in de keten via XDS en XDS-i

U wilt wellicht uw beelden en documenten uitwisselen met uw domeinpartners via het netwerk, binnen een zogenaamd XDS uitwisselingsdomein.

Dit vraagt in de praktijk het nodige aan afstemming vooraf en aan systeeminrichting, maar dit is absoluut goed besteed, want de procesvoordelen van dergelijke ketenintegratie zijn enorm. Ziekenhuizen hebben inmiddels uitwisseling op basis van IHE XDS in ge-

De voordelen van Clinical Assistant op een rij

- Uniformiteit en gemak voor Gebruiker EN Beheerder: Alle beelden worden in dezelfde viewer getoond.
- Alle functionaliteit op iedere werkplek beschikbaar, ook vanuit het EPD.
- PACS 2 met geïntegreerde workflowondersteuning.
- Complete PACS 1 *viewing* voor ziekenhuisbreed gebruik.
- Snelheid: alle relevante beelden zijn direct in te zien.
- Maakt gebruik van wereldstandaarden (o.a. IHE, HL7 en DICOM).
- Vereenvoudiging van ketenintegratie (met IHE XDS).