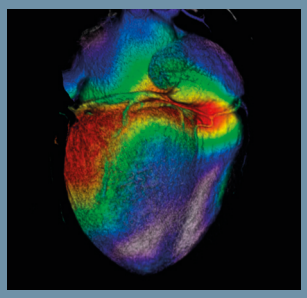
ziosoft®

Rekonstrukcje 3D/4D/5D – kardiologia w nowej rzeczywistości

Ziosoft – oprogramowanie w najnowszej generacji technologii superkomputerów:

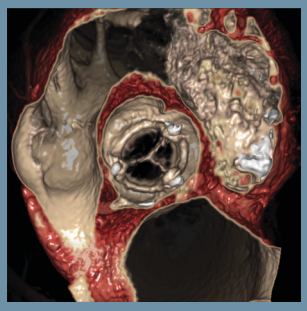
- Wszystkie badania (CT, MR, Angiografia, USG) dostępne na jednej stacji
- Algorytm redukcji szumów, który umożliwia minimalizację dawki napromieniowania pacjenta (PhyZiodynamics)
- Wyjątkowa płynność ruchu na zrekonstruowanych obrazach bijącego serca
- Nieinwazyjna podróż „w czasie rzeczywistym" po bijącym sercu (inVivo) – analiza w dowolnym przekroju i czasie, pod dowolnym kątem



Ruch ściany serca



Analiza udaru mózgu



Zastawka po wszczepieniu

PhyZiodynamics – nowa jakość badań

Technologia wykorzystania vokseli (przestrzenne piksele) PhyZiodynamics firmy Ziosoft automatycznie kwalifikuje badanie DICOM i generuje rekonstrukcję statyczną 3D lub dynamiczną 4D. Dzięki wyjątkowej (o ponad 40%) redukcji szumów wprowadzonej przez PhyZiodynamics, badania wykonane 64-rzędowym tomografem, 1,5T MR, PET/SPECT czy ultrasonokardiografem uzyskują nową jakość. Obrazy są czytelniejsze i sprawiają wrażenie, jak zrobione sprzętem o klasę wyższym – dzięki temu możliwa jest ich wnikliwa analiza.

inVivo – podróż po wewnętrznych organach pacjenta „w czasie rzeczywistym"

Nałożenie warstwy szybkości ruchu tkanek na obraz 4D daje informację o dynamice pracy mięśni w danym regionie narządu. Umożliwia to m.in. wykrycie obszarów martwicy i upośledzonej kurczliwości mięśnia sercowego. Wyjątkową zaletą jest możliwość poruszanie się po bijącym sercu w dowolnym przekroju. Uzyskujemy wrażenie oceny badania w dodatkowym wymiarze – 5D.

Oprogramowanie Ziosoft zostało oceniane przez kardiologów, radiologów, chirurgów jako bardzo rozwojowe i wnoszące rewolucyjne możliwości do diagnostyki 3D/4D/5D.

Zobacz na własne oczy – na www.ziosoft.pl zobaczysz ruchome rekonstrukcje 4D/5D, których nie mogliśmy pokazać na tej ulotce.

Komfort pracy

Ziosoft to jedyne unikalne rozwiązanie na świecie, dzięki któremu na dowolnym komputerze lekarz ma dostęp do wszystkich badań (CT, MR, USG, Angiografia, PET, SPECT, radiologia klasyczna) bez konieczności instalacji oprogramowania firm trzecich.

Oprogramowanie umożliwia szybki i prosty wybór protokołu poprzez naciśniecie odpowiedniej ikony badania.

Dodatkowo dostępne jest przeglądanie badań pacjenta poprzez zwykłą przeglądarkę internetową, co daje możliwości eksperckich konsultacji badań zarówno na terenie szpitala czy wyspecjalizowanymi jednostkami.

Oprogramowanie Ziosoft współpracuje ze wszystkimi obrazami uzyskanymi na sprzęcie dowolnego producenta (np.: Toshiba, Philips, Siemens, Hitachi i inni).

ziosoft®

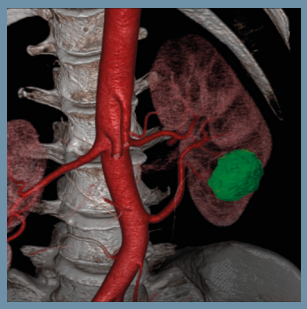
Komplet aplikacji

Kardiologia / Neurologia / Onkologia / Pulmonologia / Naczyniówka / Radiologia klasyczna / Ortopedia

- CT Coronary Analysis
- MR Coronary Analysis
- CT Cardiac Function Analysis
- MR LV Cardiac Function Analysis
- MR RV Cardiac Function Analysis
- CT Calcium Scoring
- CT Myocardial Fat Measurement
- MR Myocardial Perfusion
- MR Delayed Enhancement Analysis
- MR Strain
- MR Flow Analysis
- MR Perfusion Uptake Protocol
- CT Vessel Analysis
- MR Vessel Protocol
- CT Subtraction Analysis
- CT Brain Perfusion
- CT 4D Dynamic Brain Perfusion
- CT Organ Perfusion
- MR Brain Perfusion
- MR Tractography (DTI)
- CT Lung analysis
- CT COPD analysis
- CT Virtual Colonoscopy
- CT Colon CAD
- CT Liver Segmentation
- Orthopedic Multi Mask Fusion
- MR Breast Perfusion Protocol
- MR Prostate Perfusion Protocol
- CT-MR-PET Multi Data Fusion
- SPECT-CT Fusion
- PET-CT Analysis
- Angio



Tętniak



Nerka w 3D



Jama brzuszna

Rozwojowe rozwiązanie

Do pracy w systemie wystarczy zwykły komputer z dobrym monitorem. Dzięki temu, że wszystkie obliczenia wykonywane są w systemie klient-serwer, zapewniona jest płynność działania protokołów medycznych. Rekonstrukcje i analiza wykonywane są na serwerze Windows, szybkość pracy aplikacji (technologia superkomputerów nowej generacji przydziela dynamicznie wolną moc obliczeniową do wykonywanej rekonstrukcji) zależy od mocy zainstalowanych procesorów. Aplikacja Ziosoft jest niezależna od sprzętu, więc jeśli za kilka lat szybkość procesorów się potroi, wzrośnie automatycznie efektywność przetwarzania obrazów na nowym serwerze. Serwery można dodawać dynamicznie do pracującej instalacji.

Szpital może posiadać dowolnie dużo komputerów dostępowych, na których zainstalowane są licencje pływające. Ilość aktywnych użytkowników pracujących jednocześnie w programie Ziosoft kontroluje serwer licencji.

Finanse

Według wyliczeń szpitali, rozwiązanie Ziosoft posiada najkorzystniejsze dla szpitala:

» TCO (Total Cost of Ownership), czyli całkowity koszt pozyskania, instalowania, użytkowania i utrzymywania

» ROI (Return on Investment), czyli zwrot z inwestycji

Alstor sp. j. | ul. Wenecka 12, 03-244 Warszawa | tel. 22 675 45 10 | fax. 22 675 43 10 | www.alstor.pl | medical@alstor.com.pl