



TOMOMAGINE ARCHIV

die Software zur Präsentation und Archivierung Ihrer nuklearmedizinischen Ergebnisse auf Windows-PC

Anwendungssegment

Aufbereitung nuklearmedizinischer Bilddaten zur übersichtlichen Präsentation am PC. Erstellung von Patientenakten mit Hilfe von Import/ Exportfunktionen aus verschiedenen Datenquellen, Archivierung auf CDROM oder DVD mit Datenbank-Unterstützung. Papierloser Transfer von Patientenakten (Bilder und Befundtexte) mittels CDROM und **TOMOMAGINE VIEWER**.

Produktmerkmale

- FTP- oder DICOM-Transfer der nuklearmedizinischen Daten vom bildgebenden System zum **TOMOMAGINE**-Rechner (PC)
- Interaktive SPECT und PET-Schnittendarstellung
- Archivierung auf Festplatte und CDROM oder DVD mit Datenbank-Unterstützung
- CDROM-Erstellung mit Patientenakten (Bilder und Befundtexte) und **TOMOMAGINE VIEWER**
- Präsentation in einem Klinik-Netzwerk
- Direkte Übernahme der Daten in MS-Windows-Programme, Export als Graphikdateien (z.B. JPEG)
- Druckausgabe auf Windows-Drucker

Nutzen

- ✓ Integration von bildgebenden Systemen mit und ohne DICOM-Schnittstelle möglich
- ✓ Übersichtliche Präsentation und leichte Zuordnung
- ✓ Schneller Zugriff auf Voruntersuchungen, hohe Datensicherheit
- ✓ Papierlose Archivierung mit Möglichkeit der Dokumentation auf quasi jedem PC
- ✓ Verfügbarkeit der Daten in Demoräumen und am Patientenbett (z.B. Laptop mit Funkmodem)
- ✓ Erstellung von Publikationen (MS-Power Point, MS-Word)
- ✓ Kostengünstige Druckmöglichkeit

Produktbeschreibung

TOMOMAGINE ist ein Präsentationsprogramm, das die Verbesserung der Akzeptanz nuklearmedizinischer Ergebnisse zum Ziel hat. Die Präsentation von Tomogrammen erfolgt sowohl durch Ansichten in 3 Ebenen als auch durch 3D-Effekte.

TOMOMAGINE ist nicht an die Rechnerumgebung des bildgebenden Systems gebunden, sondern kann auf jedem PC installiert werden.

Die erforderlichen Daten einer PET/ SPECT Studie werden vom Rechner des bildgebenden Systems (Gammakamera oder PET-Scanner) entweder über DICOM- oder FTP-Transfer übertragen. **TOMOMAGINE** erstellt daraus transaxiale, coronale und sagittale Schichten, Bildserien und Projektionen. Auch planare Bildserien und Bildschirm-Dokumente (Screenshots) können dargestellt werden. Unterschiedliche Farbskalen erlauben eine individuelle Farbanpassung.

Zum schnellen Zugriff, z. B. bei Präsentationen, werden vorbereitete Bilddaten in eine Reportliste geladen und bei Bedarf abgerufen. Alle Bilder eines Patienten (auch Voruntersuchungen) können über Datenbank-Suchfunktionen abgerufen werden.

Die Bilder einer 3D-Projektionsserie können als GIF-Animation oder als BMP-Dateien gespeichert werden.

Autorenhinweis:

Das Programm **TomoMagine** wurde in der Nuklearmedizinischen Klinik der Universität Mainz von Herrn Dr. O. Nickel entwickelt.

Spezifikationen (V.4.1)

Hardware- Voraussetzungen:

CPU: \geq 400 MHz oder mehr (empfohlen: mind. 1 GHz)

RAM: \geq 256 MB (empfohlen: 512 MB oder mehr)

Betriebssystem: Win NT 4.0, Win 2000, Win XP

(Viewer: Windows 95/98/NT/2000/XP)

Unterstützte Bildformate:

DICOM (Modalität NM), Odyssey/ Prism/ AXIS/ IRIX (Philips/ Marconi/ Picker), ICON (Siemens), ECAT PET (Siemens/ CTI), Pegasys (ADAC), Interfile. Weitere Bildformate können bei Bedarf angepaßt werden.

Bilddaten-Import:

Bilddaten-Transfer über DICOM SCP Service oder per FTP client ist im Programm integriert.

Archivierung und Datenbank-Unterstützung:

Archivierung großer Datenbestände mit Backup auf CD oder DVD und Datenbank-Unterstützung. Datenbank-Suche nach verschiedenen Kriterien (Name, ID, Geburts-, Untersuchungs-Datum, Studienbeschreibung)

Import/ Export von Grafik-Dateien:

Import von : BMP, SUN-Raster (RAS, RS), PCT, GIF, JPEG, TIF; Export nach BMP, GIF, JPEG, TIF

CD-ROM/ DVD-Erstellung:

CD/DVD Brennmodul zur Erstellung von Backup-Archiven und von Patienten-CDROMs mit Patientenakten und **TOMOMAGINE VIEWER** zur Darstellung der Bilder und Textelemente.