



A Dr. Horváth és Dr. Tornyai Fogszakorvosi Kft. bemutatja 3D röntgen szolgáltatását

A Digitális Volumentomográfia egy speciális digitális röntgen leképezési módszer, melyet a fogászat, a szájsebészet és implantológia, orthodontia, a prohetika, parodontológia és dento-maxillo-facialis radiológusok elvárásainak figyelembe vételével az alsó-felső állcsont és a fogak vizsgálatára fejlesztettek ki.

A 3D CBCT készülék egy röntgensugárforrásból, és egy vele szemben kényszerkapcsolatban levő detektorból áll. A beállítástól függően 10-40 másodperc alatt végez 360 fokos körmozgást a páciens feje körül, működése ilyen szempontból hasonló a panoráma készülékekhez. Összehasonlítva a hagyományos computer tomográf készülékkel, ahol a 360 fokos körbeforgás során a leképezés rétegenként valósul meg, a CBCT kúpalakban széttérő röntgensugárnyalábbal kétdimenziós képek sorozatát készíti el, és ebből hoz létre **számítógépes programja** segítségével egy **háromdimenziós adatbázist**.

A 3D CBCT azonban nem exponál folyamatosan, mint a hagyományos CT, hanem csupán adott szögértékeknél (egy átlagos 20 másodperces scannelés esetén csupán 3,5 másodperc a nettó expozíciós idő). Ezért a hagyományos CT felvételek 1200-3300 μ S sugárdózisával szemben a 3D CBCT csak 68 μ S dózissal terheli a páciens - aminek a jelentősége ma már mindannyiunk számára első rendű.

A felvételeket készítését képzett asszisztens végzi a beutalt páciensken. Amennyiben igény van rá lehetőséget biztosítunk Önnek, mint a páciens beküldő kollegának, hogy a felvételt személyesen saját maga készítse el.





Az i-CAT Vision szoftver kezelőfelülete

A felvételeket az általános vélemény szerint legegyszerűbben kezelhető, ingyenes (hardverkulcs nélkül telepíthető) i-CAT Vision kiértékelő programmal együtt bocsátjuk a beutaló orvos rendelkezésére, aki számítógépén a rendelőben elemzi ki a leképzést és készíti el a kezelési tervet.

MÉRÉSEK

- HU Statistics (Csont sűrűsége)
- Distance - Távolság (Lineáris Mérések)

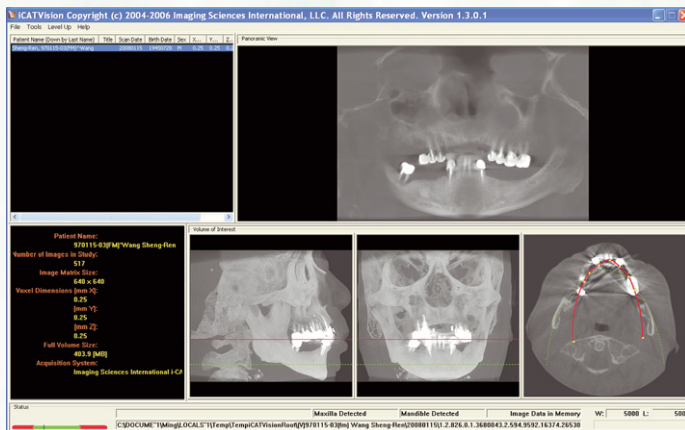
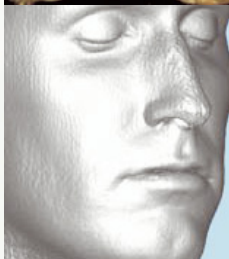
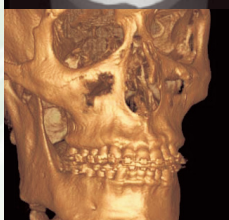
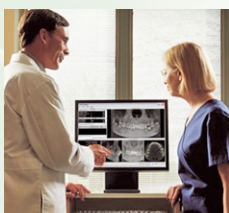
MEGJELENÍTHETŐ NÉZETEK

- Páciens információk
- PANORAMIC View
- SAGITTAL View
- CORONAL View
- AXIAL View

IMPLANT TERVEZŐ KÉPERNYŐ

Megjeleníthető nézetek

- AXIÁLIS SZELET pozíció
- PANORÁMA nézet
- 3D MODEL SZELET szekció



Dr. Horváth & Dr. Tornyai Fogszakorvosi Kft.,

9700 Szombathely, Széchenyi utca 1. 2. em. 9.

/FAX +36 94 359-219