

Tisztelt Doktor Nő/Úr, kedves Kolléga!

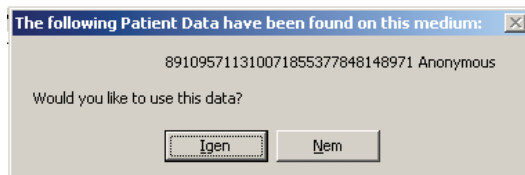


VIP DENTAL FOGÁSZATI RÖNTGEN CENTRUM ÜDVÖZLI ÖNT, A PÁCIENSÉRŐL KÉSZÜLT CBCT FELVÉTEL VISION KIÉRTÉKELŐ PROGRAMJÁBAN!

Az iCAT Cone Beam 3D CT berendezésünk kis sugárterhelés mellett hatalmas adathalmazt képez pácienséről, melyet a mellékelt CD-n most **átnyújtunk Önnek**, hogy megtervezhesse páciense teljes orális rehabilitációját. A CD a pácienséről készült felvétel mellett tartalmazza a kiértékeléshez szükséges iCat**Vision kiértékelő programot** is. A kiértékelést **szokványos asztali számítógépen** (PC-n) tudja elvégezni, nincs szükség speciális konfigurációra, de annak érdekében, hogy ez egyszerűen és gyorsan történjen, engedje meg, hogy néhány fontos dologra **felhívjuk figyelmét**. A leképzés gyors megjelenítéséhez, az esetek váltásához a programnak nagy memória igénye van, ezért **javasolt**, hogy a leképzés betöltése előtt **lépjön ki** minden nem használt programból, különösen az esetleges játékprogramokból. Ha számítógépét korábban csak levelezésre használta, akkor elképzelhető, hogy a **PC felkészültsége** kevés lesz a gyors kiértékelés lebonyolításához. Az ajánlott hardware konfiguráció, mellyel számítógépének rendelkeznie kellene a gyors, várakozási idő nélküli kiértékeléshez a következő:

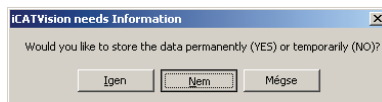
PROCESSZOR: Pentium core i5
MEMÓRIA: 4 GByte RAM memóriával
MEREV LEMEZ: 500 GByte (SATA)
VIDEO KÁRTYA: Nvidia, 1 GByte memóriával

Hangsúlyozzuk, hogy ennél gyengébb kiépítettségű PC is alkalmas a leképzés megjelenítéséhez, csak a betöltési és kapcsolási idő nagyon hosszú lesz. Ez a használati útmutató feltételezi, hogy a program installálása során a „**Vision telepítési útmutató**” valamennyi lépését sikeresen elvégezte. Nos, ha felkészült a kiértékelés megkezdéséhez, akkor első lépésként kérjük, válassza a „**3D felvétel beolvasásának automatikus indítása**” menüpontot és várjon, amíg a következő kérdés megjelenik a képernyőn:

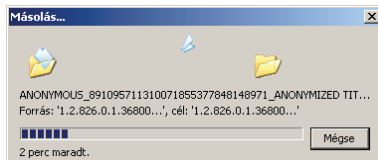


Válassza az igent (példánkban a páciense nevének helyén számok és az Anonymous felirat található).

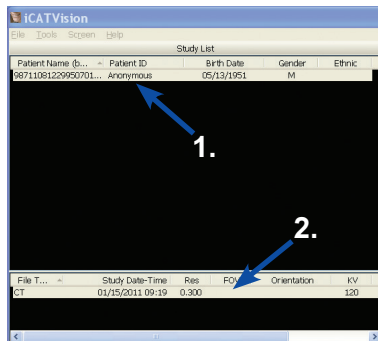
Ezt követően jelenik meg ez az ablak:



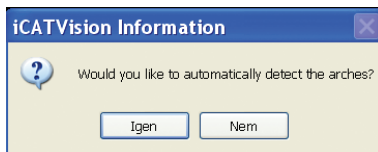
Ekkor kell eldöntenie, hogy el kívánja menteni a páciense adatait számítógépén „Igen” vagy csak ideiglenesen olvassa azt be a PC-be, majd a használat befejezése után automatikusan törli „Nem”. Utóbbi esetben a törlés folyamata időt vesz igénybe, ezért csak a program leállítása után minimum 5 másodperc elteltével távolíthatja el a CD-t. Ezután a betöltés folyamatát jelző ablakot látja:



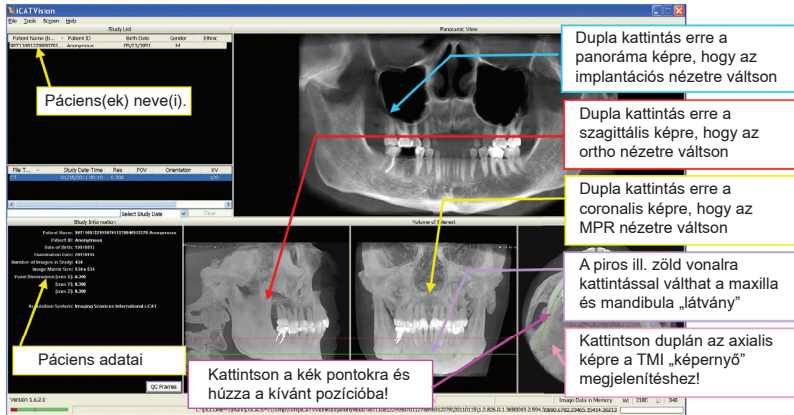
Ha a betöltés befejeződött, a teljes képernyő bal felső sarkában megjelenik a páciens(ek) neve. A megfelelő névre rákattintva (1.) behívja a páciens felvételét/felvételeit, melyek közül a megfelelőre ismét rákattintva (2.) indítja el a képi megjelenítést.



Amennyiben esetenként megjelenik az alábbi kérdés, hogy kívánja a panoráma-szerű megjelenítés automatikus ívkijelölését igénybe venni, válassza az „Igen”-t.



A FŐKÉPERNYŐ



Kurzor eszközök:

Ha a kurzort bármelyik nézetre viszi, akkor az ikonra vált.

Fényerő és kontraszt ikon:



Minden nézetben megjelenik a FÉNYERŐ/KONTRASZT (window level) ikon. Kattintson rá ballal és húzza fel, le, balra, jobbra, hogy beállítsa a kívánt élességet és kontrasztot.

Képmozgató ikon:



A nézetek képmozgató ikon, ha a kurzort a kép bal oldalára húzza, megjelenik a képmozgató ikon. A bal egérgomb nyomva tartása mellett mozgathatja a képet az ablakon belül.

Kép nagyítása/kicsinyítése:



A nézetek képmozgató ikon, ha a kurzort a kép jobb oldalára húzza, megjelenik a ZOOM ikon. A bal egérgomb nyomva tartása mellett, fel vagy lefelé mozgathatja kicsinyítheti vagy nagyíthatja a képet.

Nézet elforgatás:



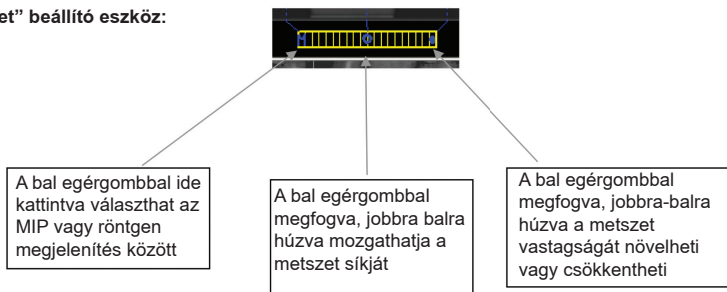
A kurzort a képmozgató bal alsó sarkára mozgathatva elérhet funkció. A bal egérgomb nyomva tartása mellett lehetséges az adott sík elforgatása.

Visszalépés ikon:



A VISSZALÉPÉS ESZKÖZ (Back tools): ahhoz, hogy a kiválasztott nézetből visszatérjen a főmenübe, húzza a kurzort a képernyő bal felső sarkába, amíg megjelenik az X ikon és kattintson rá.

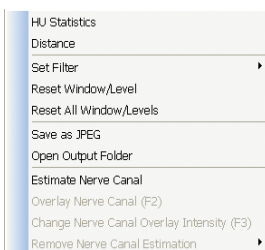
„Metszet” beállító eszköz:



A fenti „metszet” beállító eszköz a program számos helyén ugyanilyen elven működik.

Mérések:

A Hounsfield (Bone Density) méréshez a jobb egérgombbal kattintson a nézetre



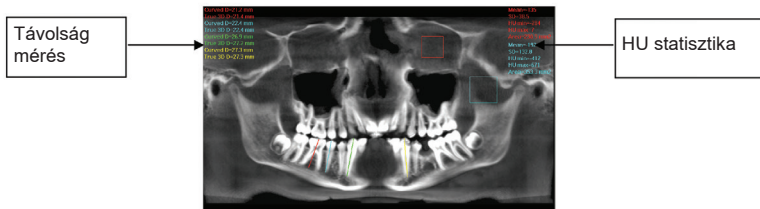
és a megjelent fenti menüből válassza a bal egérgombbal a HU STATISZTIKÁT (HU Statistics). Visszatérve a nézetre bal egérgombbal jelölje ki a vizsgálandó területet. A mérés eredménye megjelenik a jobb felső sarokban. Maximum 4 mérési eredmény jeleníthet meg egyszerre a normál nézetben és 2 a keresztmetszeti nézetben.

Hosszméréshez jobb gombbal kattintson a képre és a fent megismert menüből válassza bal egérgombbal a TÁVOLSÁG (Distance) menüpontot.

Visszatérve a nézetre bal egérgombbal jelölje ki a vizsgálandó távolságot. A mérés eredménye mm-ben megjelenik a bal felső sarokban. Maximum 9 távolságmérés jeleníthet meg egyszerre a normál nézetben és 4 a keresztmetszeti nézetben.

A mérésből való visszatéréshez kattintson a jobb gombbal a menüre, és válassza a **HU STATISZTIKA** (HU Statistics) vagy a **TÁVOLSÁG** (Distance) menüpontot újra, hogy kikapcsolja az eszközt.

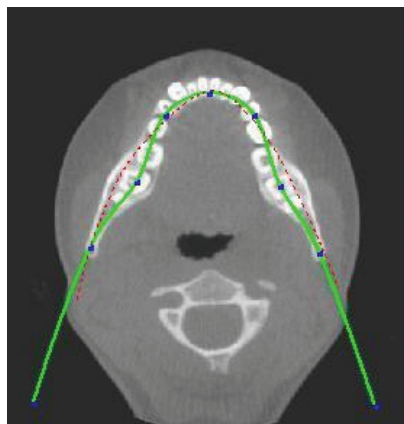
Kattintson a jobb egérgombbal az aktuális mérésre, hogy eltávolítsa vagy inaktíválja azt.



A Cone Beam CT felvételek tökéletes képi megjelenítéséhez nélkülözhetetlen az ún. képi szűrők beállítása, melyet részletesen a „**Vision telepítési útmutató**” tartalmaz.

Javaslat a panoráma nézet beállításához:

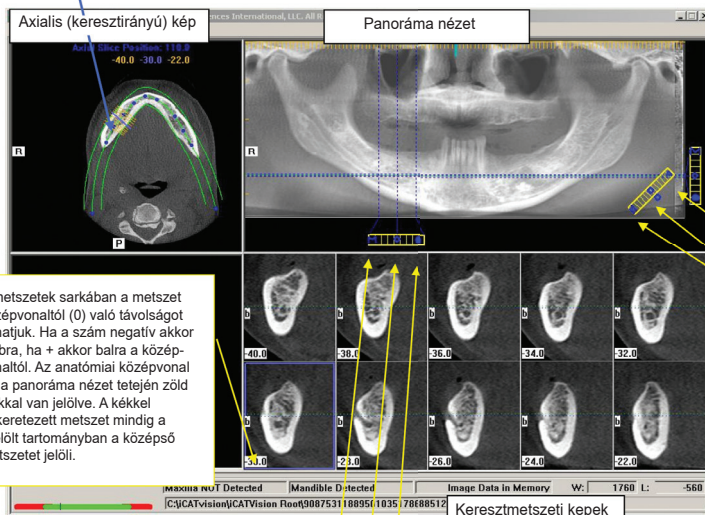
Kezdje a panoráma nézet beállítását a főmenü képernyőjén. Ajánlatos a középső pontot a középvonalon, azután a többi szimmetrikusan elhelyezni a kisírlők, továbbá a nagyírlők területére az ábra szerint.



Implantáció tervező nézet (kattintson kétszer a panoráma nézetre a főmenü ablakban).
A következő képet kell látnia:

A kék pontokra kattintva és azokat mozgatva beállíthatja a panoráma nézet síkját. A sárga vonalak a metszetek helyét mutatják.

- A függleges állítóeszköz alsó teli körét bal egérgombbal megfogva és fel-le mozgatva állíthatja a metszet vastagságát a kívánt mértékre.
- A középső kört megfogva és fel-le mozgatva állítja a metszetet a kívánt pozícióba.
- Az M-re kattintva választhat az axiális kép röntgen vagy MIP megjelenítés között.



A metszetek sarkában a metszet középvonaltól (0) való távolságot láthatjuk. Ha a szám negatív akkor jobbra, ha + akkor balra a középvonaltól. Az anatómiai középvonal (0) a panoráma nézet tetején zöld csíkkal van jelölve. A késsel bekeretezett metszet mindig a kijelölt tartományban a középső metszetet jelöli.

- A vízszintes állítóeszköz M-re kattintva választhat a metszetek röntgen vagy MIP nézete között.
- A középső kört megfogva és mozgatva állítja a metszetek helyét a panoráma nézeten.
- A teli kört megfogva és mozgatva állítja be a kívánt metszet vastagságát és a közöttük lévő távolságot.

- A ferde állítóeszköz M-re kattintva választhat a panoráma nézet röntgen vagy MIP nézete között.
- A középső kört megfogva és fel-le mozgatva állítja a panoráma sík pozícióját az axiális képen.
- A felső teli kört megfogva és mozgatva állíthatja a panoráma sík vastagságát a kívánt mértékre az axiális képen.

• A képernyőn a következő jelzések segítik az anatómiai orientációt:

R: jobb oldal (panoráma és axiális nézet)
P: posterior (axiális nézeten)
b: bukkális (keresztmetszet)



- Bármely nézet jobb oldalára irányítva a kurzort ZOOM ikon jelenik meg a kurzor helyén. Tartsa a bal egérgombot lenyomva és mozgassa fel vagy le a kép nagyításához illetve kicsinyítéséhez.
- Bármely nézet bal oldalára irányítva a kurzort P jelzés kis kereszttel jelenik meg a kurzor helyén. Tartsa a bal egérgombot lenyomva és mozgassa bármely irányba a kép pozíciójának megváltoztatásához.
- Bármely nézet középső részére irányítva a kurzort W jelzés jelenik meg a kurzor helyén. Tartsa a bal gombot lenyomva és mozgassa fel vagy le a fényer, illetve vízszintesen a kontraszt állításához.
- További menü: Bármely nézetben a jobb gombbal további állítási lehetőséget hívhatunk elő.

1. HU Statistics: bal egérgombbal kiválasztva ezt a pontot, vigye a kurzort abba a pozícióba, ahol a csontdenzitást meg akarja mérni. Lenyomva tartva a bal gombot jelölje ki a mérni kívánt területet. Ha most felengedi a gombot a kép jobb sarkában megjelenik a statisztika: a mért terület nagyságával és a terület csontintenzitás minimum és maximum értékével. A kiírást ismét eltüntetheti vagy „beillesztheti” a képernyőről, ha zavaróak: vigye a kurzort a kiírásra, jobb egérgombbal megjelenik a menü az eltávolításhoz.

2. Distance (távolság mérés): ezt a menüpontot választva a mérni kívánt területre visszük a kurzort, majd a bal gombot megnyomva meghúzzuk a vonalat. A kép bal sarkában leolvashatók a mért értékek milliméterben. A kiírást ismét eltüntetheti vagy „beillesztheti” a képernyőről, ha zavaróak: vigye a kurzort a kiírásra, jobb egérgombbal megjelenik a menü az eltávolításhoz.

3. Set filter (szrk beállítás): a kép intenzitását befolyásolhatjuk a különböző képi szrk beállításával, melyet részletesen a „*Vision telepítési útmutató*” tartalmaz.

4. Display formats (megjelenítés formája): Ez a menüpont csak a keresztmetszeti képeknél jelenik meg. Három formátumban állíthatjuk be a metszetek nagyságát.

5. Estimate nerve canal: csak az ún. „implantációs nézetben” elérhető funkció, mellyel lehetséges a canalis mandibulae kijelölése.

6. Irregular, Line vagy Explore: csak az ún. MPR nézetben elérhet extra negyedik megjelenítések (szabálytalan, azaz tetszés szerinti kijelölés vagy vonal mentén szerkesztett sík, továbbá körbeforgatható sík lehetőségei).

7. Reset Volume Rotation: az adott nézetben lehetőségünk van a leképzett térfogat elforgatására, lásd nézet elforgatás.

De ilyenkor csak ebben a nézetben történt elforgatás,

a többiben nem. Ha így visszalépünk a „*Főmenübe*”, valamennyi nézetben az

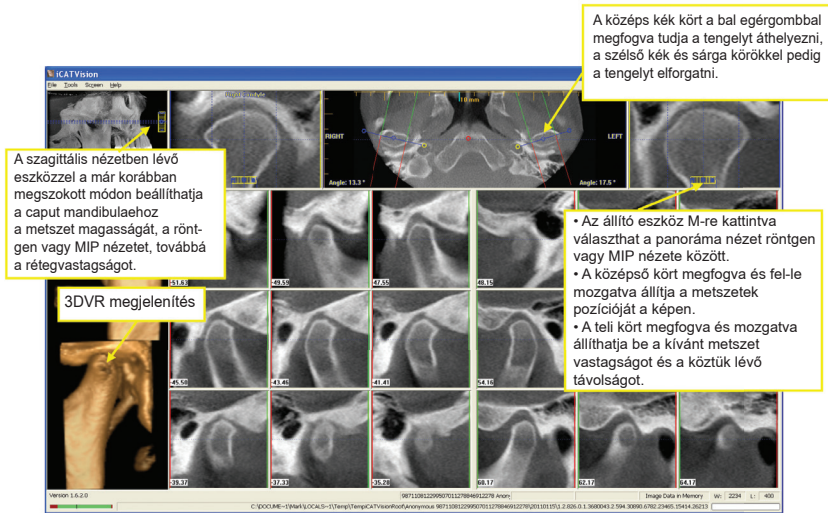
általunk beállított elforgatás lesz alkalmazva. Ha ezt el kívánjuk kerülni, akkor

kell alkalmaznunk a „*Reset Volume Rotation*” funkciót, tehát az általunk beállított elforgatás megszüntetését.



A TMI nézet képernyője

Kattintson kétszer az axiális nézetre a főképernyőn, hogy ezt a nézetet lássa!

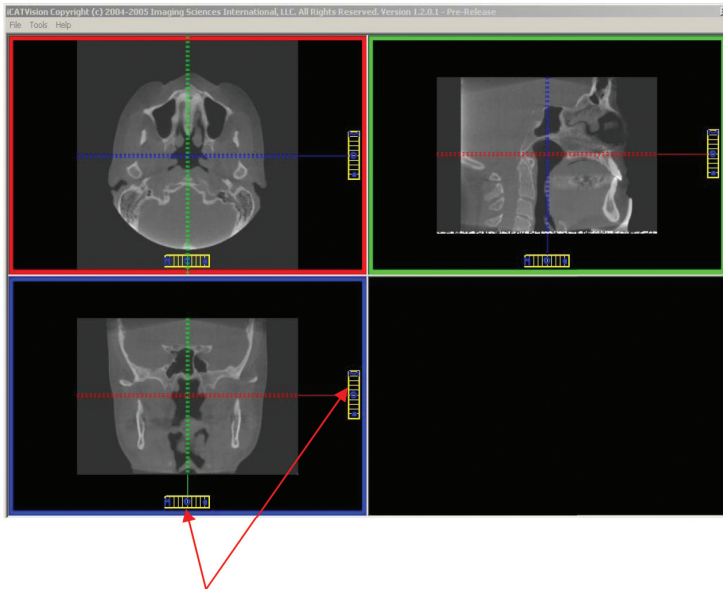


- **Megjegyzés:** Ha belép a TMI nézetbe, elsősor a szagittális nézetben kell a metszet síkját úgy beállítani, hogy lássa a condylusokat. Utána az axialis képen helyezze el a tengelyeket, majd állítsa be a metszetek tulajdonságait.
- A metszetek bal alsó sarkában a metszetnek a középvonaltól való távolságát láthatjuk. Ha a szám negatív, akkor jobbra, ha + akkor a balra a középvonaltól. Az anterior irány a metszet nézet oldalán zöld, a posterior irány piros csíkkal van jelölve.
- A TMI nézeten minden nézetben alkalmazható a W/L, Zoom és Pan ikon (kivéve a szagittális nézet).

MPR képernyő:

Kattintson kétszer a koronális nézetre a főképernyőn, hogy ezt a nézetet lássa.

Az MPR képernyő lehetővé teszi az axiális, koronális, szagittális képek közti szabad átjárást. A W/L, Zoom, Pan és nézet elforgatás ikonok minden nézetben a megszokott módon alkalmazhatók.



Horizontális és vertikális eszközök :

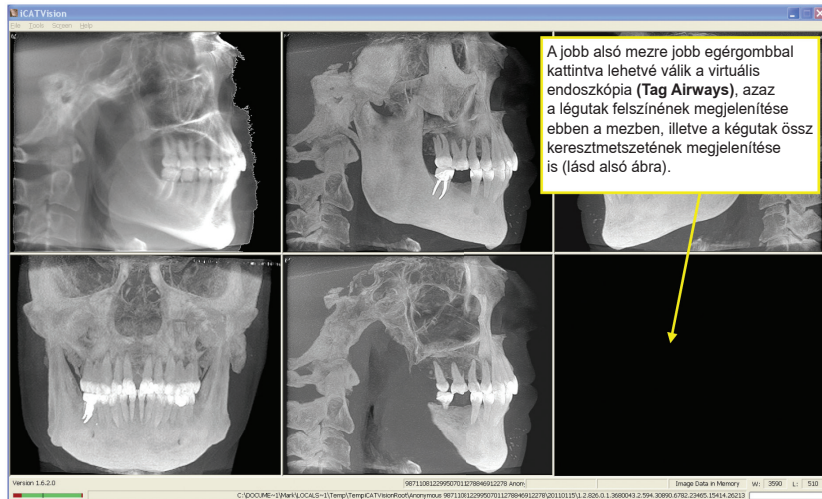
Kattintson az oldalak közepén található eszközökre, hogy megváltoztassa a képrészlet helyzetét. A nézetek színekódoltak annak viszonyításához, hogy melyik nézet kerül beállításra.

Az „**Metszet**” **beállító eszköz**” oldalán az M-re kattintva választhat a röntgen vagy MIP nézete között. A középső kört vagy magát a síkot jelöl egyenest megfogva és fel-le mozgatva állítja a metszetek pozícióját a képen. A teli kört megfogva és mozgatva állíthatja be a kívánt metszet vastagságát.

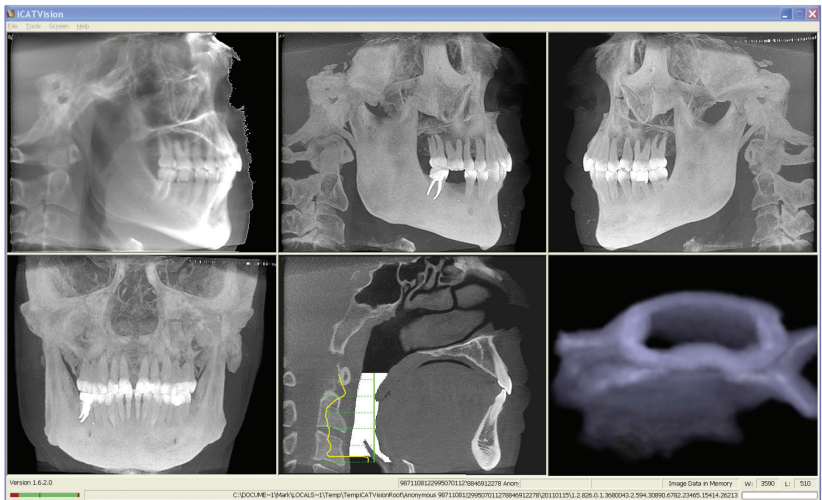
Jobb egérgombbal kattintva behívhat táblázatot, mellyel újabb negyedik extra síkot képes kijelölni, például válassza a **KERESÉS** (Explore) menüpontot a kiegészítő síkmetszetekhez.

Ortho nézet

Kattintson kétszer a szagittális nézetre a **főképernyőn**, hogy ezt a nézetet lássa!



Az ortho nézeten a laterális kefalometria röntgen és MIP módozat, valamint a koronális nézet és a középső szagittális részlet látható (15 mm vastag).

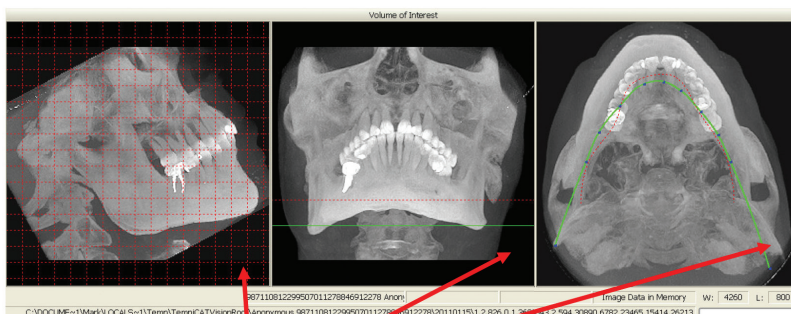


A volumen forgatás másik lehetősége

Az adatok átforgathatóak a főképernyő ablakából bármely 3 alsó nézetbe. (szagittális, koronális, axiális)



Ehhez vigye az egeret bármely 3 nézet jobb alsó sarkába. A kurzor egy félhold alakú formára fog változni. Amikor a kurzor így néz ki, kattintson rá, és húzza, hogy átforgassa a képet. Egy rácsozat fog megjelenni a képen, vizuális útmutatást adva a forgatáshoz. Ha a nézet a kívánt pozícióba lett elforgatva, engedje el az egeret.



A volumen forgatása lehetséges még a három nézet jobb alsó sarkában a bal egérgombbal.

Ha vissza akar térni az eredeti volumenhez, jobb gombbal kattintson az automatikus menüre és válassza a **VOLUMEN ÁTFORGATÁSÁNAK ÚJRAINDÍTÁSA** (Reset Volume Rotations) menüpontot.

A leképzés mtermékeinek eltávolítása:

Ha van egy olyan adatállománya, melynek a körvonalai megváltoztatásra kerültek (a főképernyőn látható, mint horizontális vonal a koronális és szagittális képen, valamint fehér részleges kör az axiális kép körül), akkor ez eltávolítható az adatállományból, ha jobb egérgombbal rákattint az főképernyőre és választja a **Remove Stray Voxels from the Circumference** menüpontot. Az adatok korrigálásra kerülnek.

Az eset elmentése és betöltése:

A kidolgozott eset elmenthet, hogy amikor újra szüksége lenne rá, megtalálja. Ha kidolgozott egy esetet vagy változtatást és megpróbál kilépni a Vision programból, vagy át akar váltani a páciensek menüpontra, a program felajánlja a mentést, megkérdezi, hogy kívánja-e elmenteni a változtatást. Ahhoz, hogy elmentse a munkáját, kattintson az **IGEN** (Yes) menüpontra. Ezután az **ÚJ ESET LÉTREHOZÁSA** (Create New Workup) ablak fog megjelenni. Válassza ezt és adjon nevet az új munkájának vagy válassza egy meglévő munkájának a nevét a listából átnevezésre. Ha az elnevezés megtörtént, kattintson az O.K. menüpontra a mentéshez.

Ha kérdése lenne az iCatVision kiértékelő program használatával,
a leképzés által biztosított lehetőségekkel kapcsolatban,
hívja fel Ügyfélszolgálatunkat, vagy jelentkezzen be
a következő iCatVision továbbképző tanfolyamunkra,
mely Partnereink számára ingyenes.
[Keresse fel a www.vipdental.hu weboldalunkat,](http://www.vipdental.hu)
a VIP Dental CBCT és Röntgen Központhoz
küldött betegek felvételeinek (kivéve CBCT)
valamint az Ön bonusz pontjainak megtekintéséhez. (regisztráció után)
Ugyanitt kitűnő minőségű, jó árfekvésű fogászati termékekre
válthatja be bonusz pontjait.

**A VIP Dental Röntgen Centrum mottója:
„HOGY ÖN VALÓBAN TÖBBET LÁSSON PÁCIENSÉBŐL”**

VIP Dental CBCT és Röntgen Központ – Budán
1027 Bp. Fekete Sas utca 3/b
Tel. 336 1168 Mobil: 0630 6808673
info@vipdental.hu

VIP Dental CBCT és Röntgen Központ – Pesten
1075 Bp. Madách Imre út 11.
Tel. 789 9755 Mobil: 0620 5130008
madach@vipdental.hu

VIP Dental CBCT és Röntgen Központ – Debrecenben
4026 Debrecen, Péterfia utca 31.
Tel. 0652 531933 Mobil: 0620 3642122
debrecen@vipdental.hu

VIP Dental CBCT és Röntgen Központ – Miskolcon
3525 Miskolc, Déryné u. 20.
Tel. 0646 783839 Mobil: 0620 2152825
miskolc@vipdental.hu

VIP Dental CBCT és Röntgen Központ – Székesfehérváron
8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 17.
Telefon: 0622 612 040 Mobil: 0620 9749440
fehervar@vipdental.hu