

Extraorális felvételek készítése

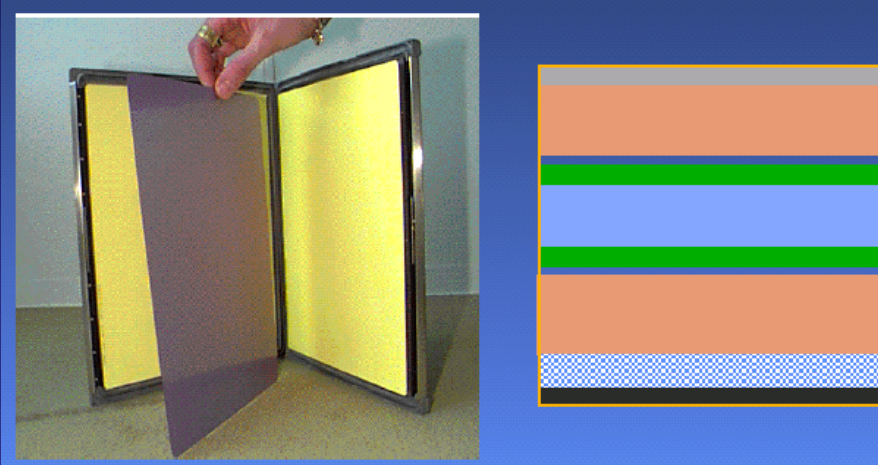
Dr. Ackermann Gábor

gabor@dentesthic.hu

Extraorális felvételek

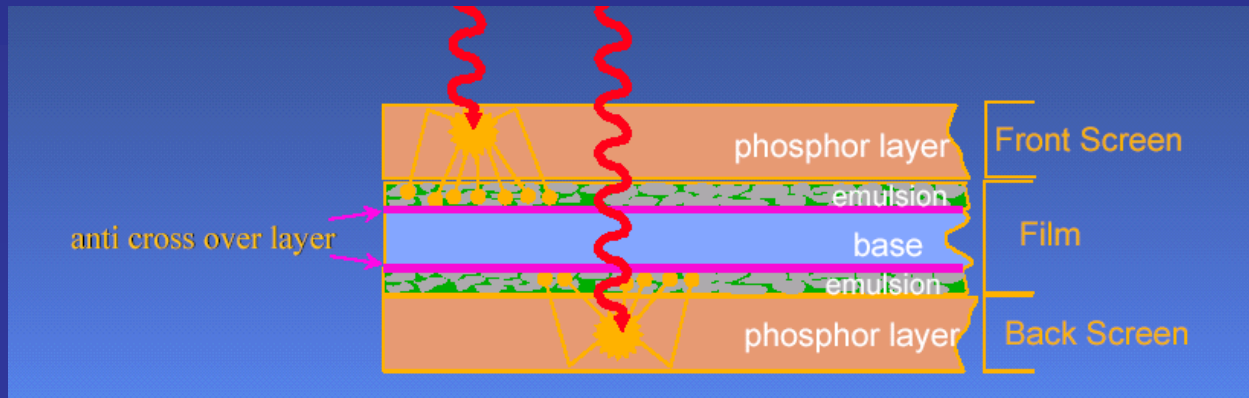
- Film és sugárforrás szájuüregen kívül van
- Állcsontrészek megjelenítése
- Átfogó kép a fogazatról
- Nagy kiterjedésű elváltozások vizsgálata
- Tervezés
 - Fogszabályozás
 - Sebészi beavatkozások

Extroralis filmek



- Látható fényre érzékenyek
- Erősítő ernyő
- Kazetta
- Rosszabb felbontás

- 15x30 cm, 10x24 cm - panoráma
- 13x18, 18x24, 24x30 cm

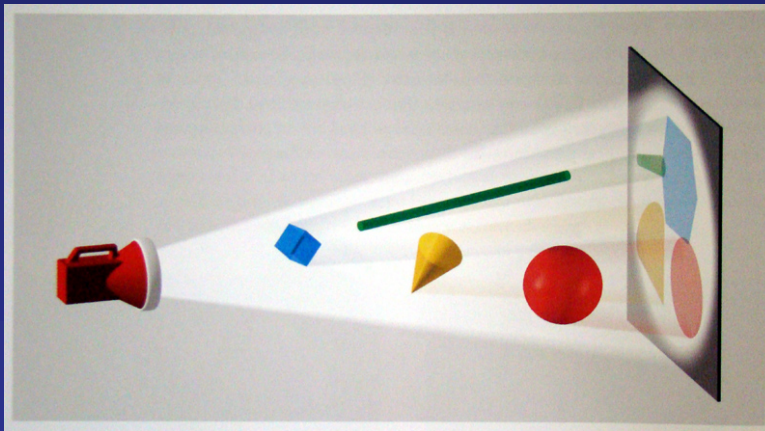


Extraorális felvételi módszerek

- Centrális projekció
- Keskenysugaras technika
- Rétegfelvételek



Centrális projekció



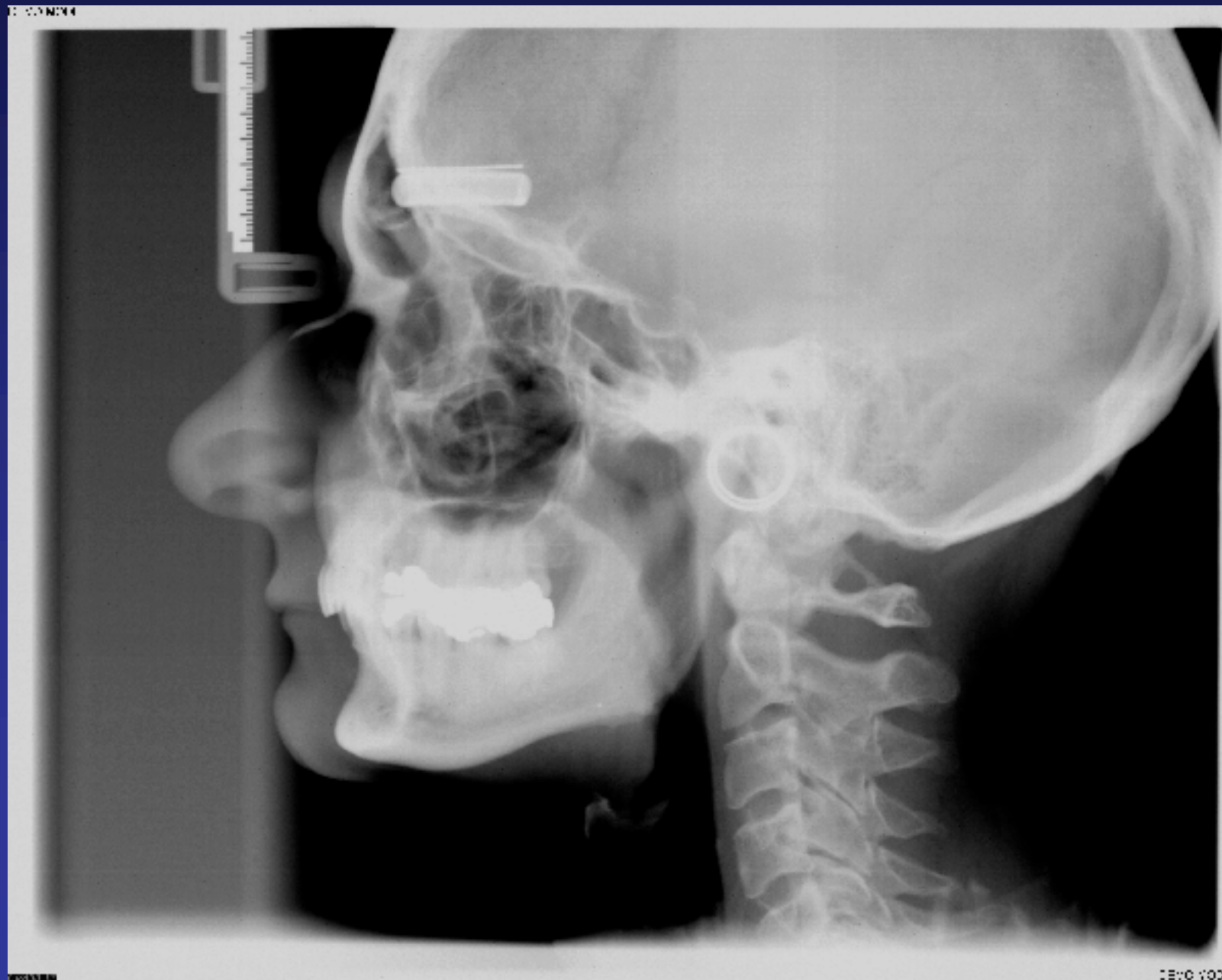
Koponyafelvételek

Állkapocsfelvételek

Izületi felvételek

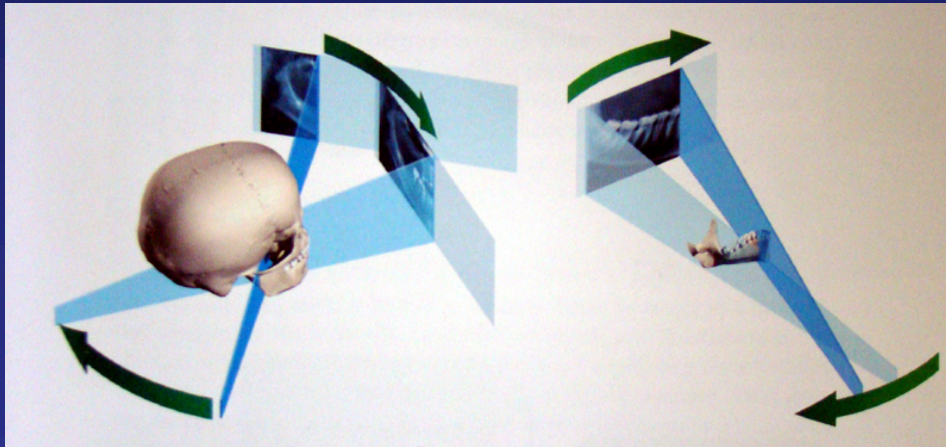
- **Sugárforrás és film mozdulatlan**
- **A sugár az egész filmet folyamatosan éri az expozíció alatt**
- **Kúp alakú sugárnyaláb**





12:00 1008

Keskenysugaras technika



- Panoráma

Standard,
dentális, gyerek

- Scanogramm

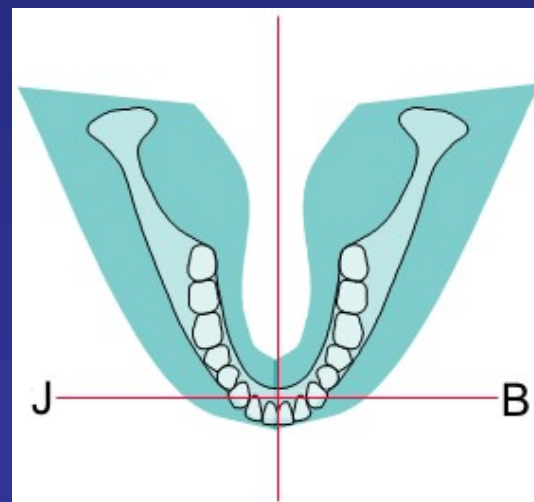
Fogazat, sinus,
TMI

- Sugárforrás és film szinkronban mozog
- A sugár végig pásztázza a filmet
- Keskeny sugárnyaláb



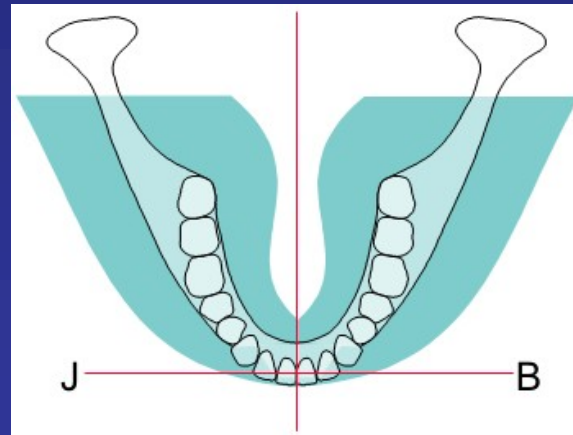
Standard panoráma

- Fogazat áttekintő kép
- Állcsontok
- TMI
- Sinus dentalis fala



Dentális panoráma

- Fogazat
 - Teljes státusz helyett
- Állcsontok



הכנת תצלום רנטגן



הכנת תצלום רנטגן

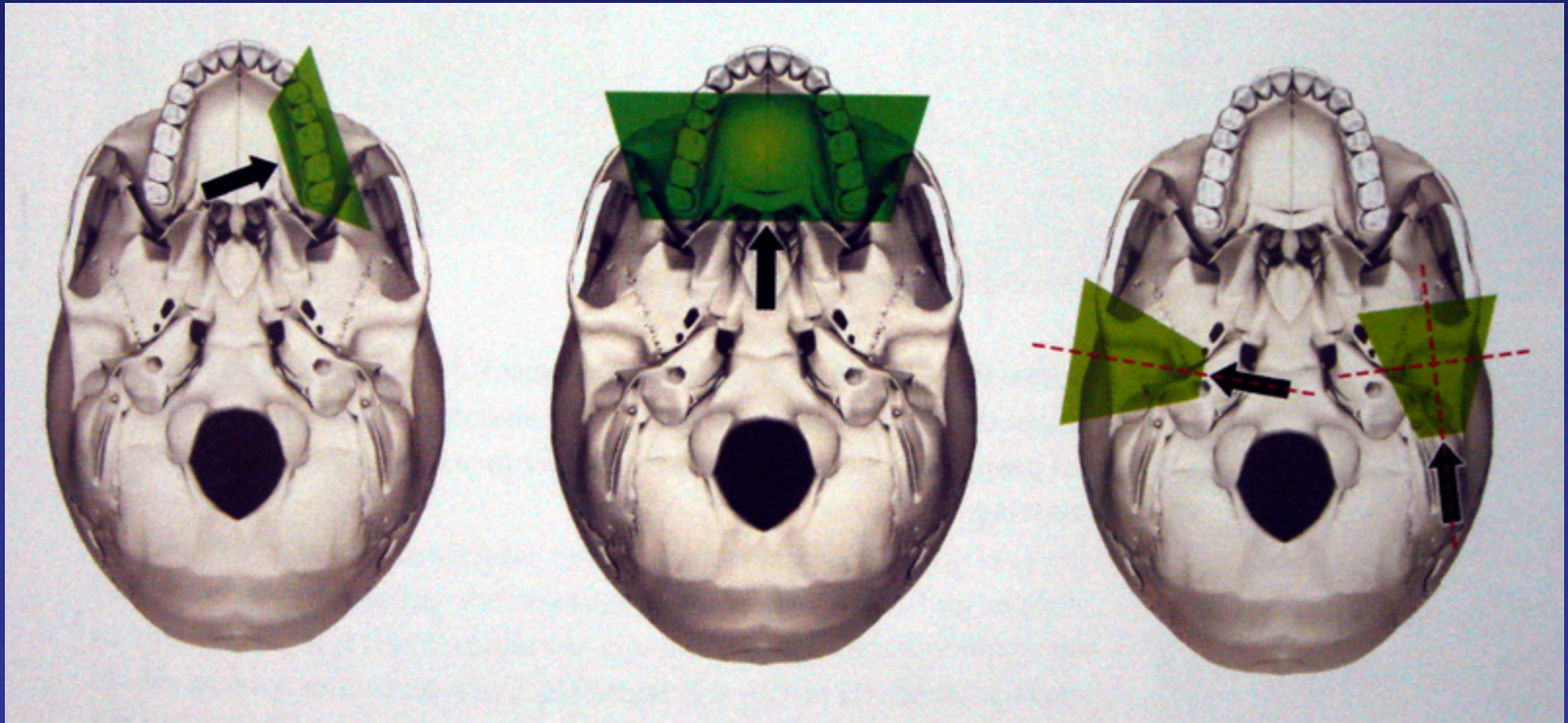


Gyermek panoráma

- Kisebbs képző
- < 7 év
- Áttekintő kép (Mint standard OP)



Scanogram

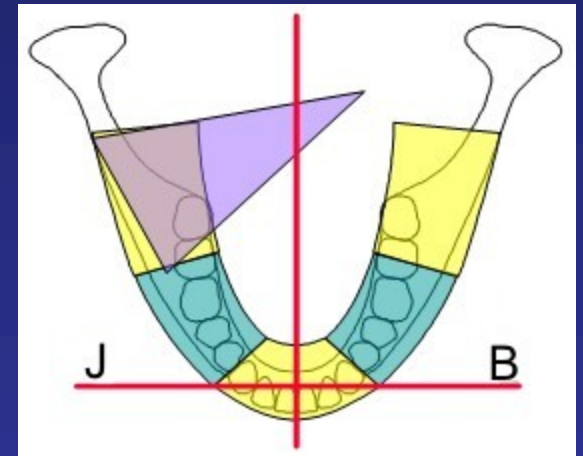
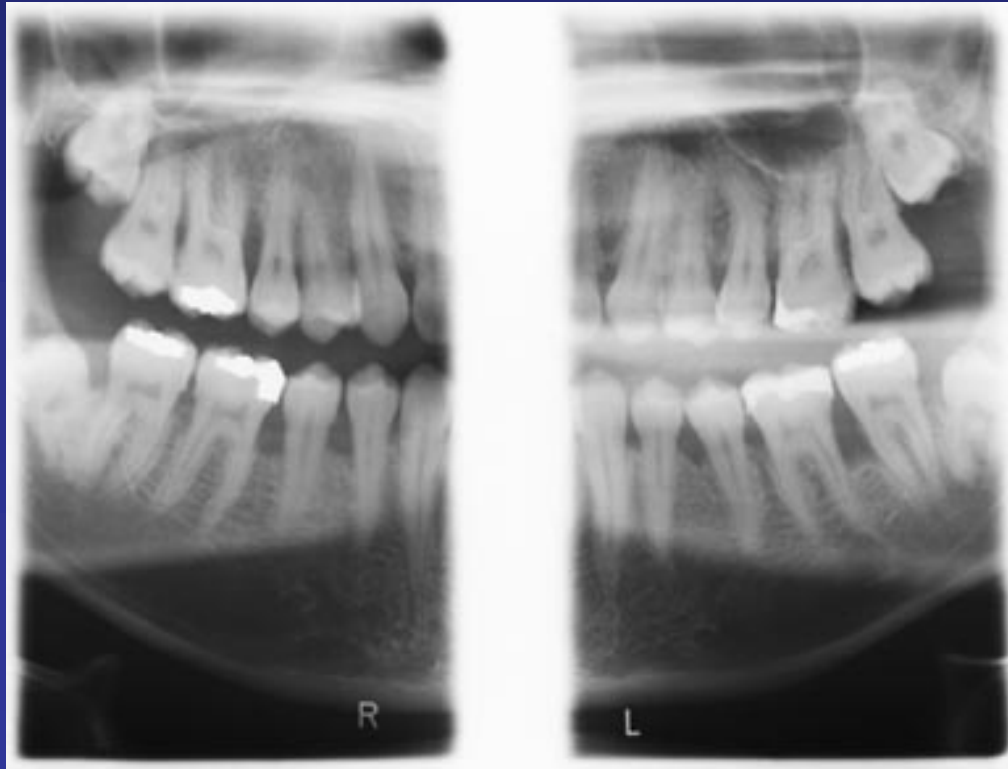


Dentális scanogram

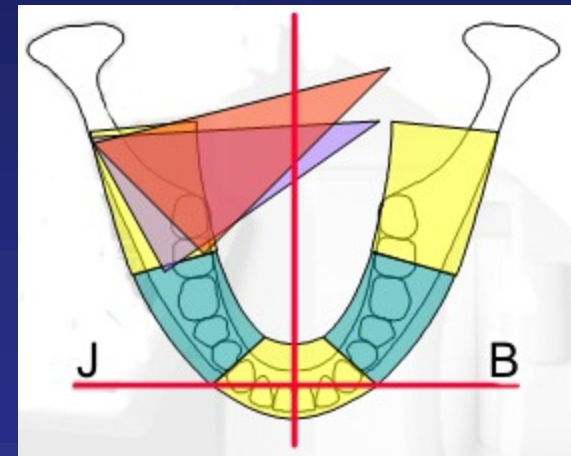
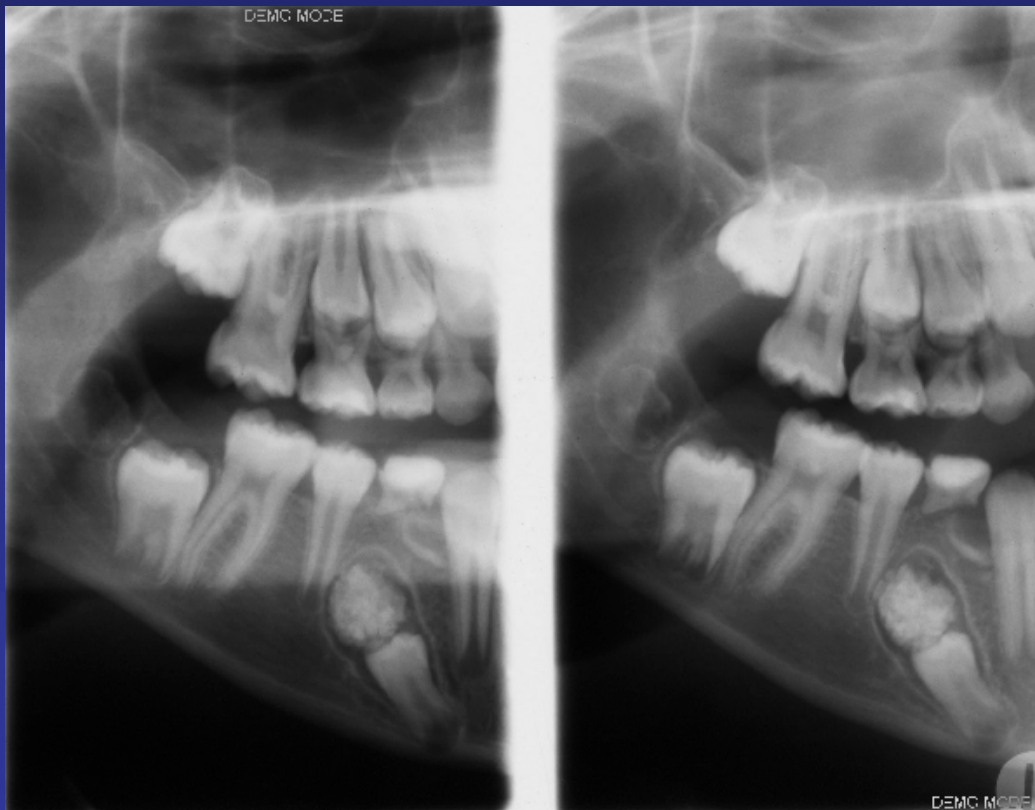
- Egyirányú
 - Csak egy adott régiót vizsgálunk
 - Post op. Rtg
 - Kétoldali szárnyas felvétel helyett
- Sztereo
 - Lokalizálás



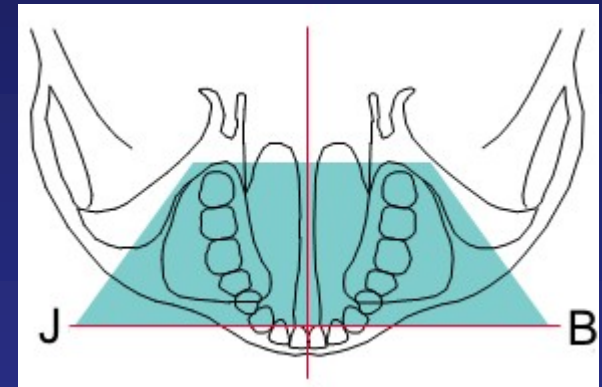
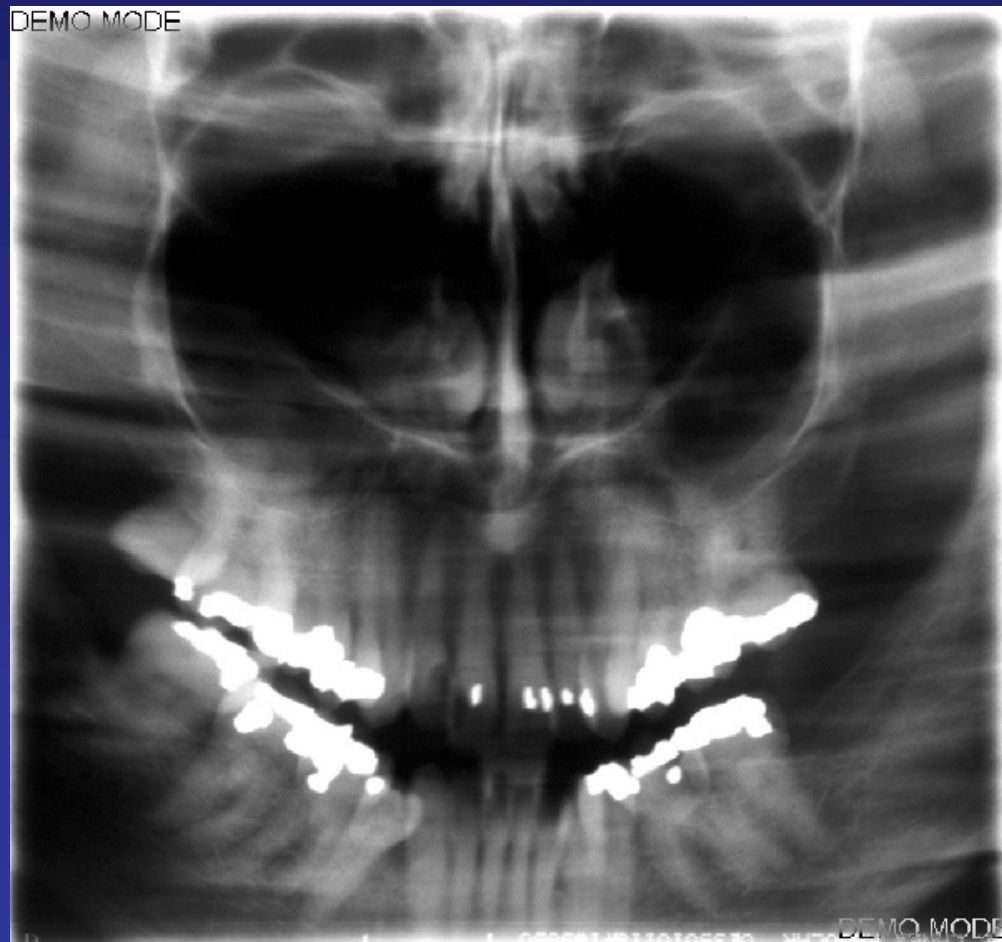
Egyirányú scanogram



Sztereo scanogram

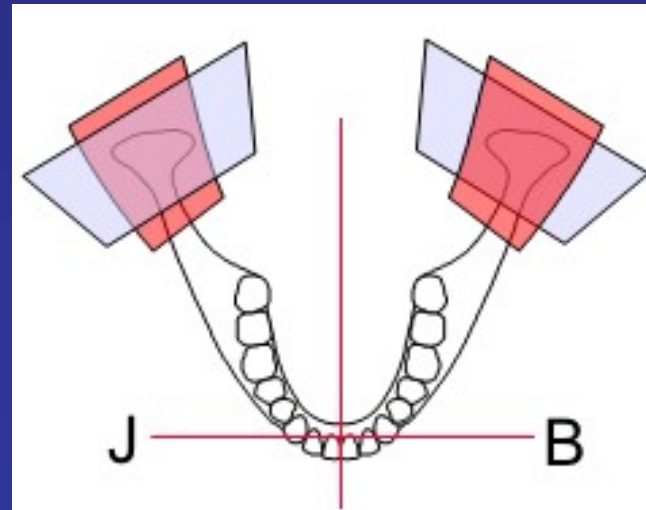


Sinus scanogram



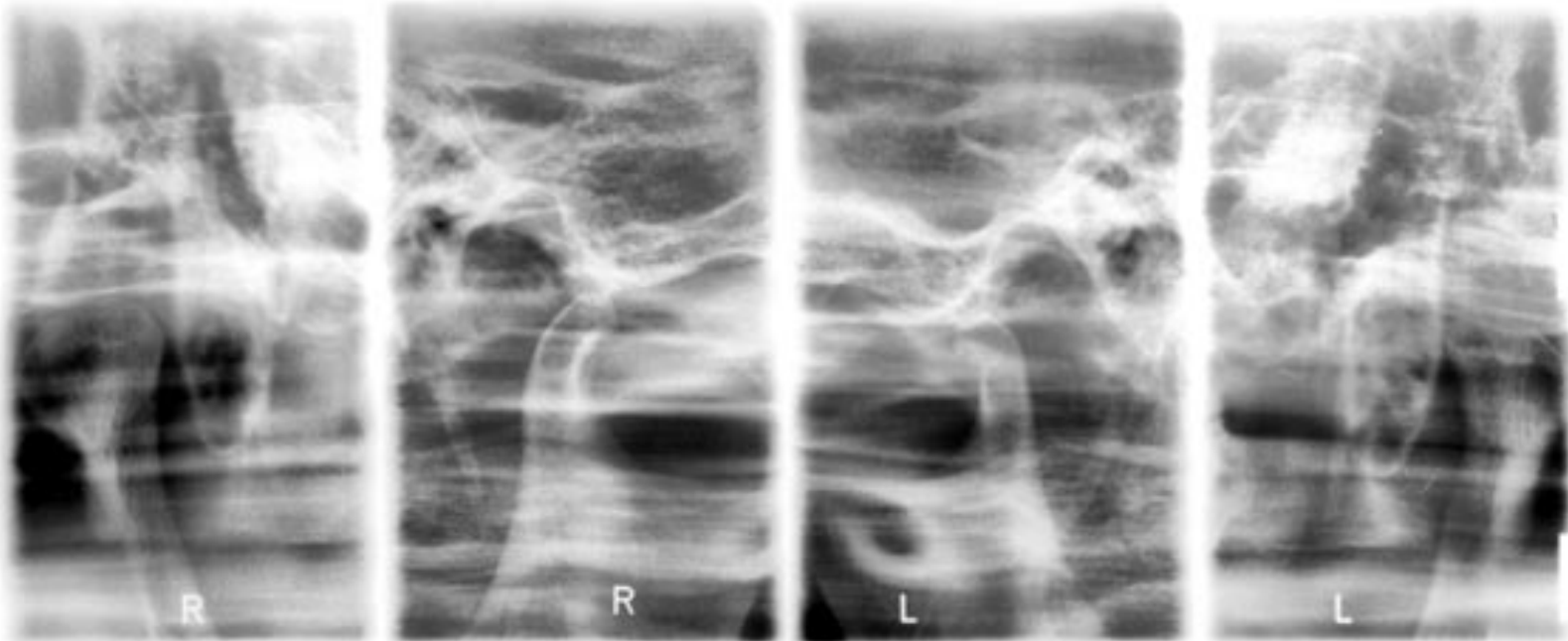
TMI scanogram

- LAT, PA
- LAT+PA
- Nyitott, csukott száj



PA + Lateralis TMI scanogram

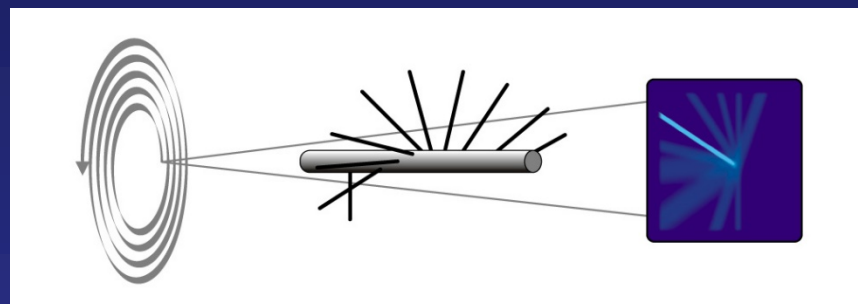
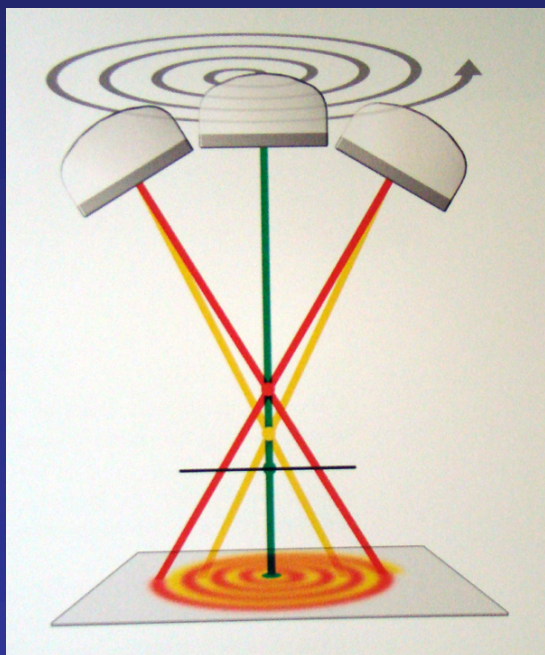
Digora pct SN41035



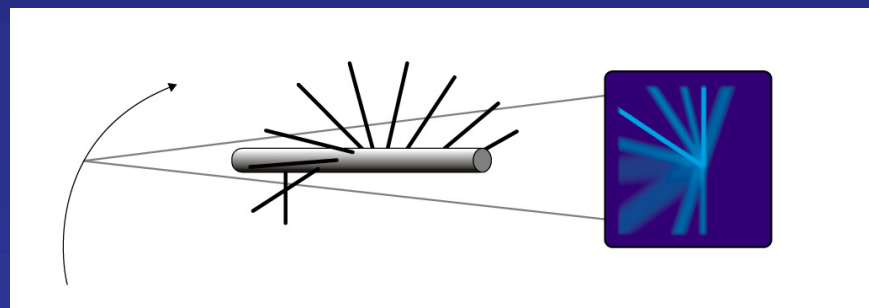
Digora pct SN41035



Rétegfelvételek



spirál



lineáris

Tomogramm

Állcsontok,
Temporo-Mandibuláris Izület

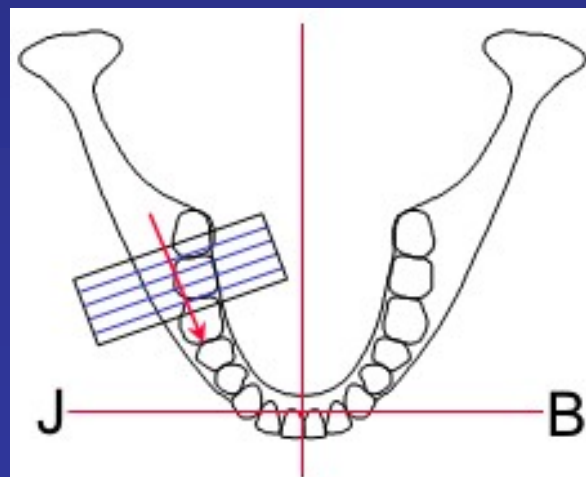
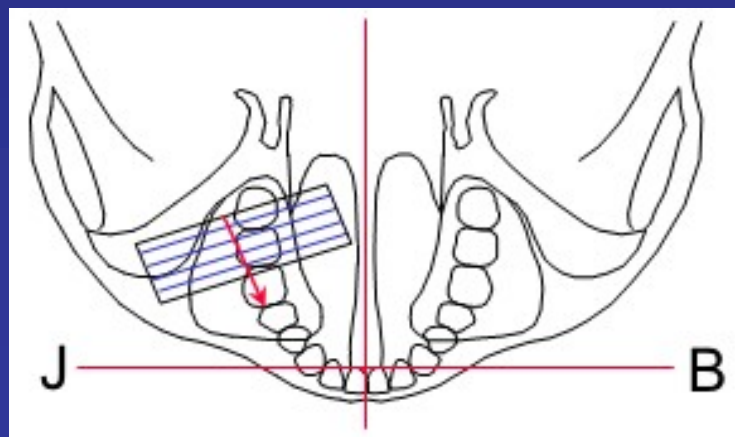


Rétegfelvételek

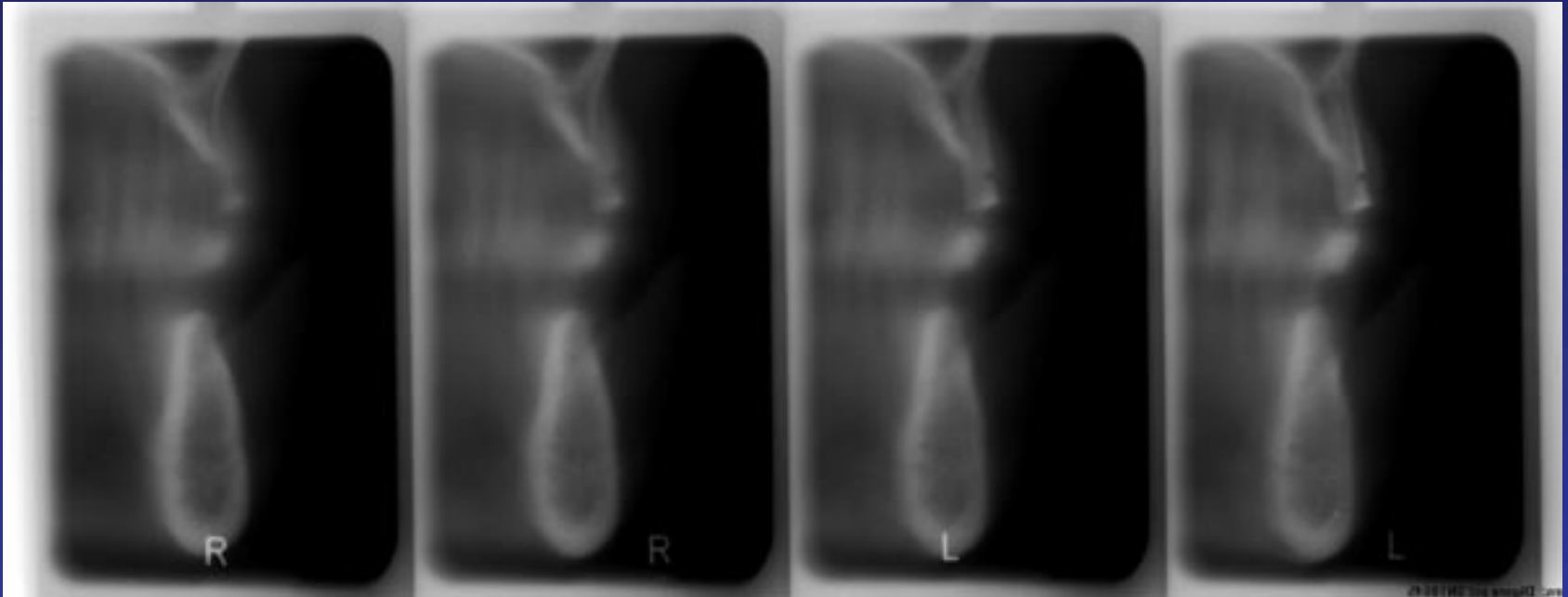
- Sugárforrás és film szinkronban mozog
- A sugár az egész filmet folyamatosan éri az expozíció alatt
- Kúp alakú sugárnyaláb

Dentális tomogram

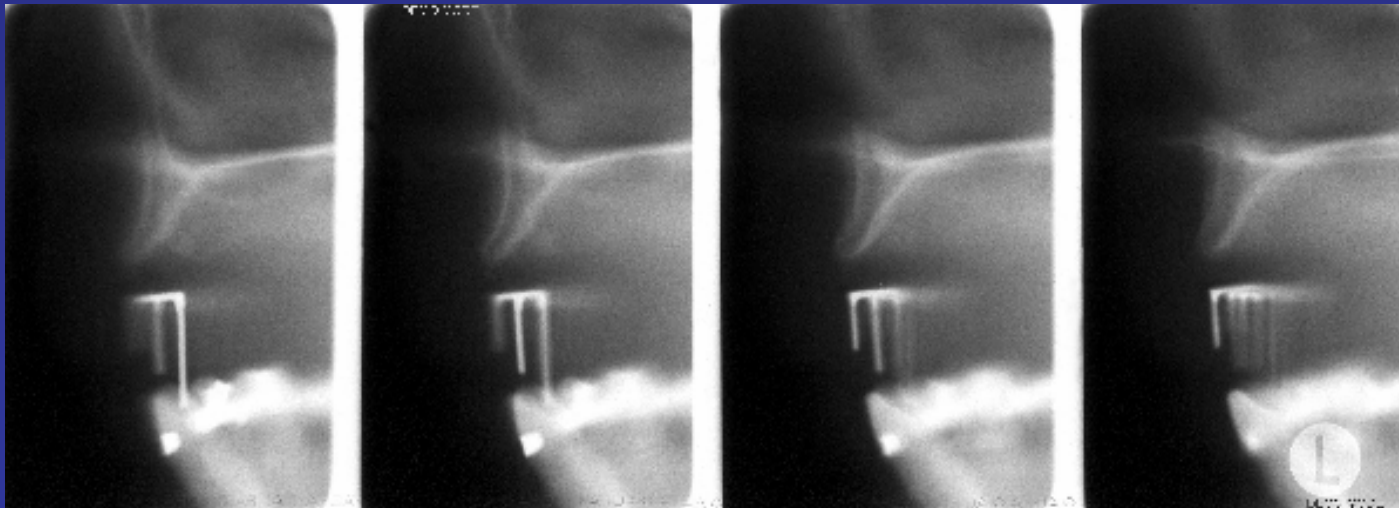
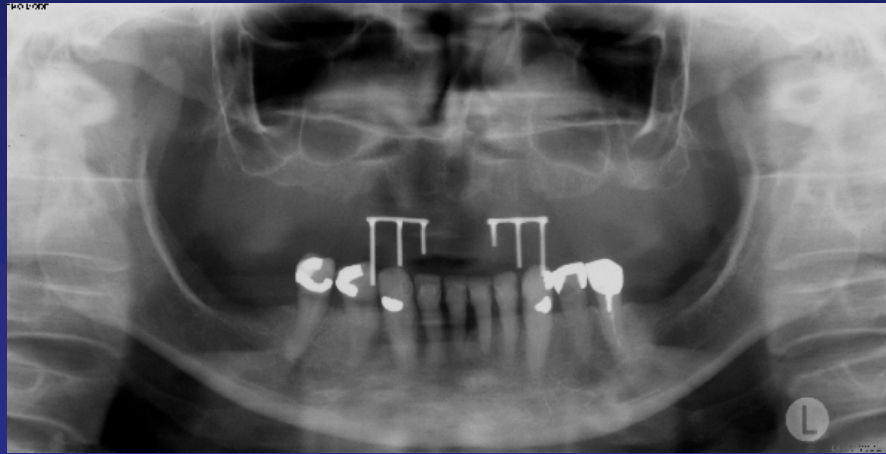
- 2 vagy 4 mm-es rétegvastagság
- 1-4 felvétel
- 1,5-ös nagyítás
- Alsó vagy felső állcsont



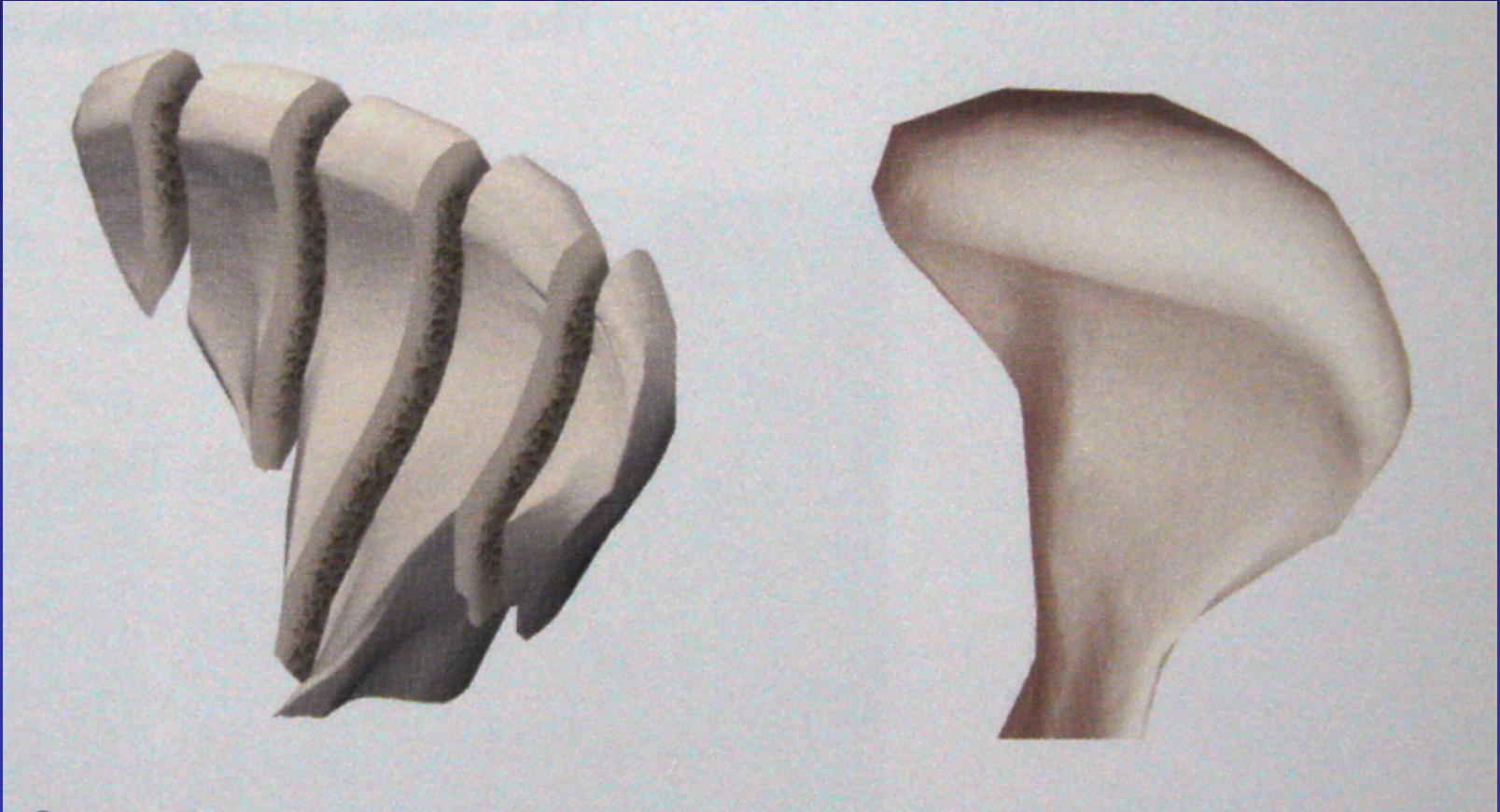
Mandibula tomogram



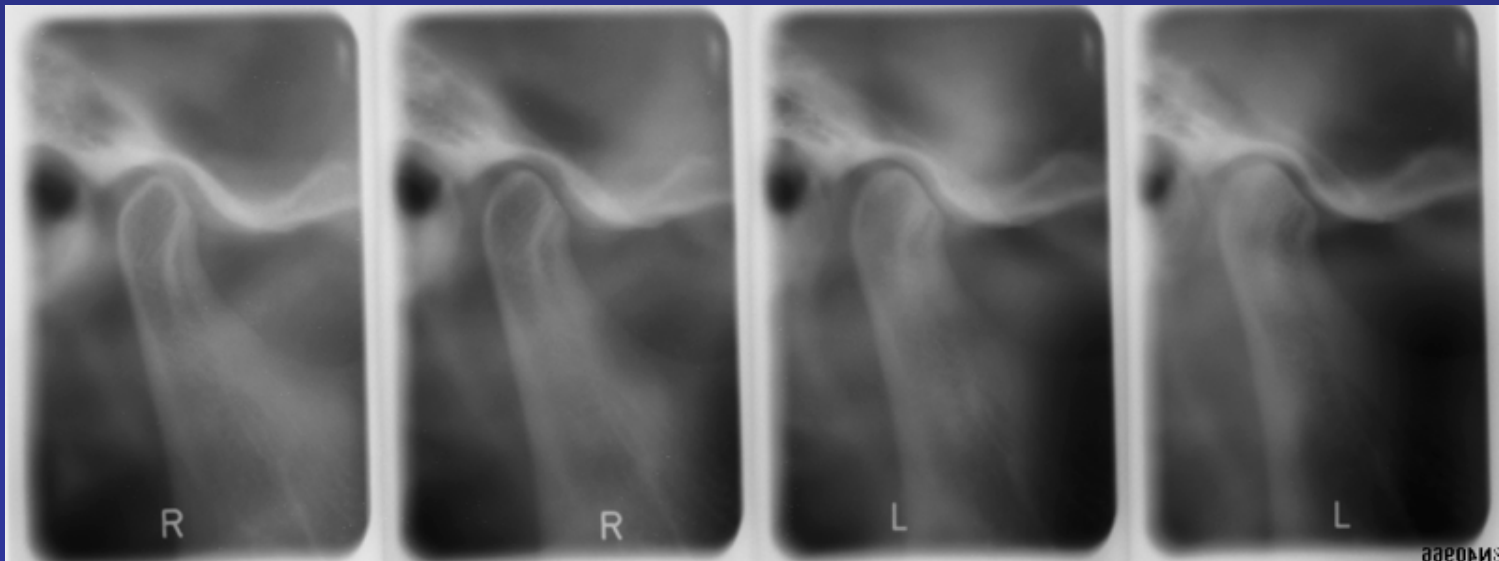
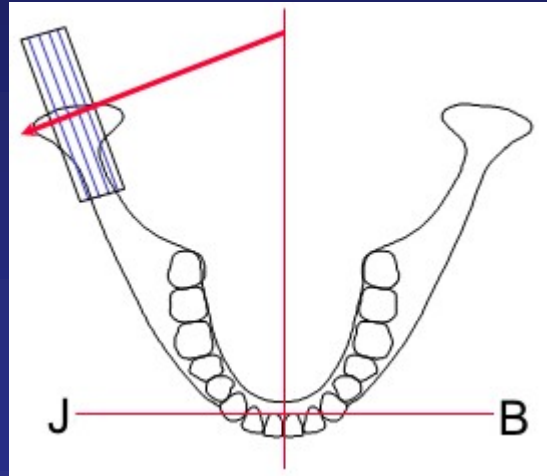
Maxilla tomogram



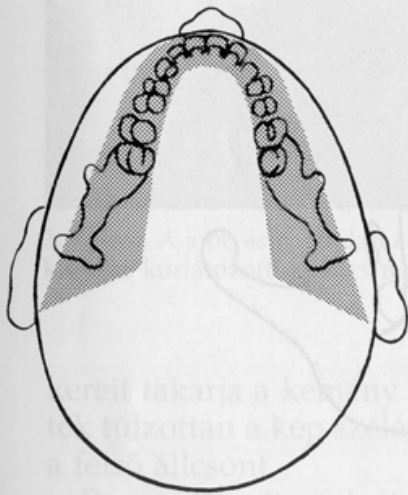
TMI tomogram



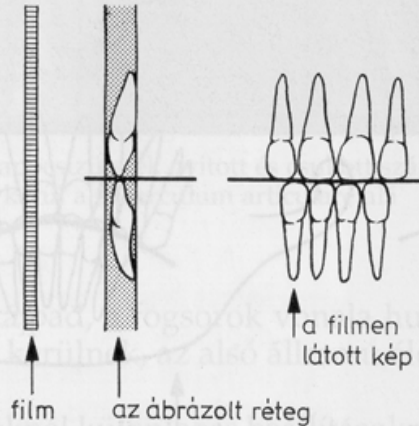
TMI tomogram







199. ábra. A rétegvastagság az állcsontok és a fogak ábrázolásakor



200. ábra. Élharapásban a frontfogak rétegben vannak



201. ábra. Ráharapó

Fogak hasznos rétegen belül

- minden területen orthoradiális
- Torzításmentes nagyítás



Beállítás szabályai

A pácienszt igazítjuk a géphez

- „Fémmentesítés”, sugárvédelem
- Testtartás
- Harapás „pipára”
- Frankfurti horizontális beállítása
- Hasznos réteg frontális részének elhelyezése
- Fej/nyelv rögzítése

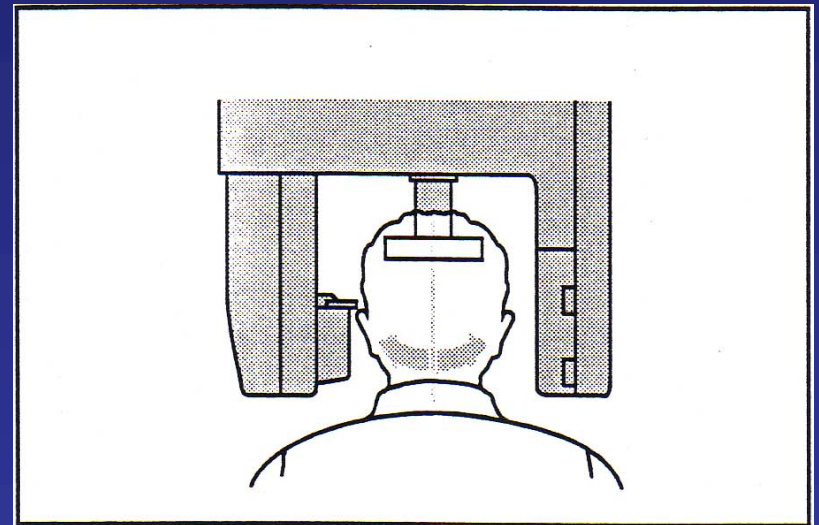
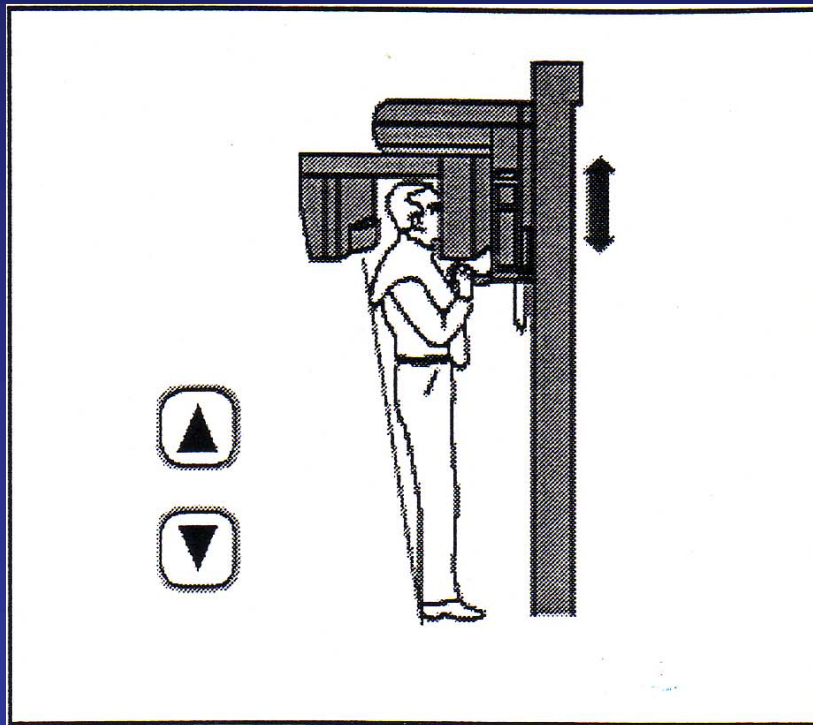


Segédeszközök

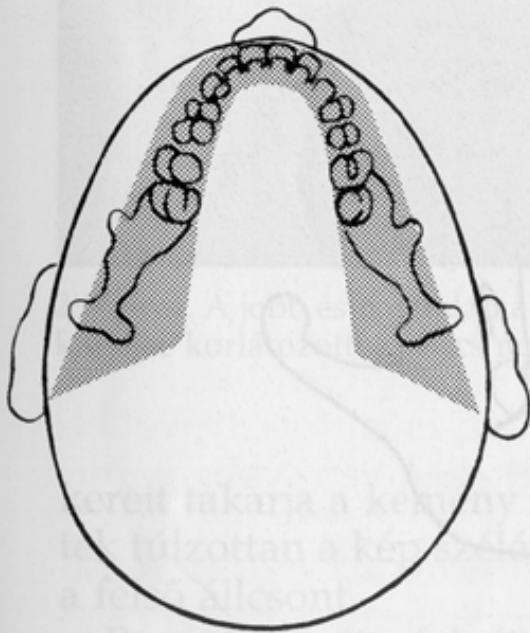
- Kapaszkodó
- Álltámasz, pipa/bajusztámasz
- 3 fénycsík
- Homloktámasz



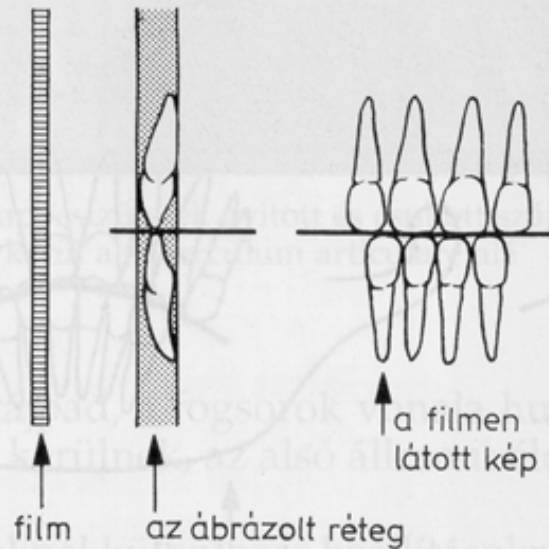
Testtartás



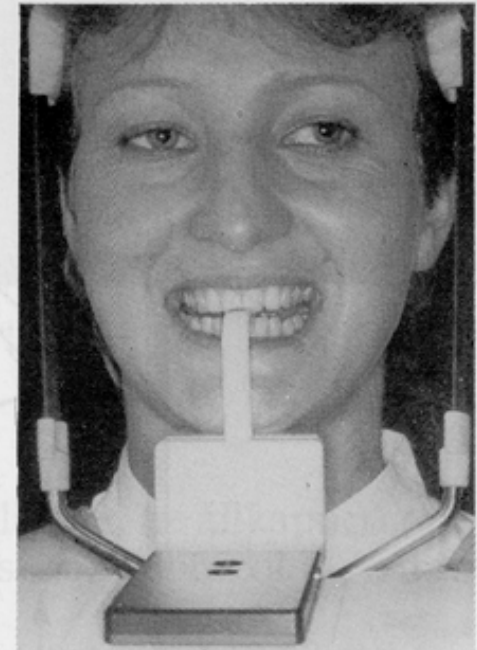
Harapás „pipára”



199. ábra. A rétegvastagság az állcsontok és a fogak ábrázolásakor



200. ábra. Élharapásban a frontfogak rétegben vannak



201. ábra. Ráharapó