

Röntgenfelvételek készítése a gyermekfogászatban

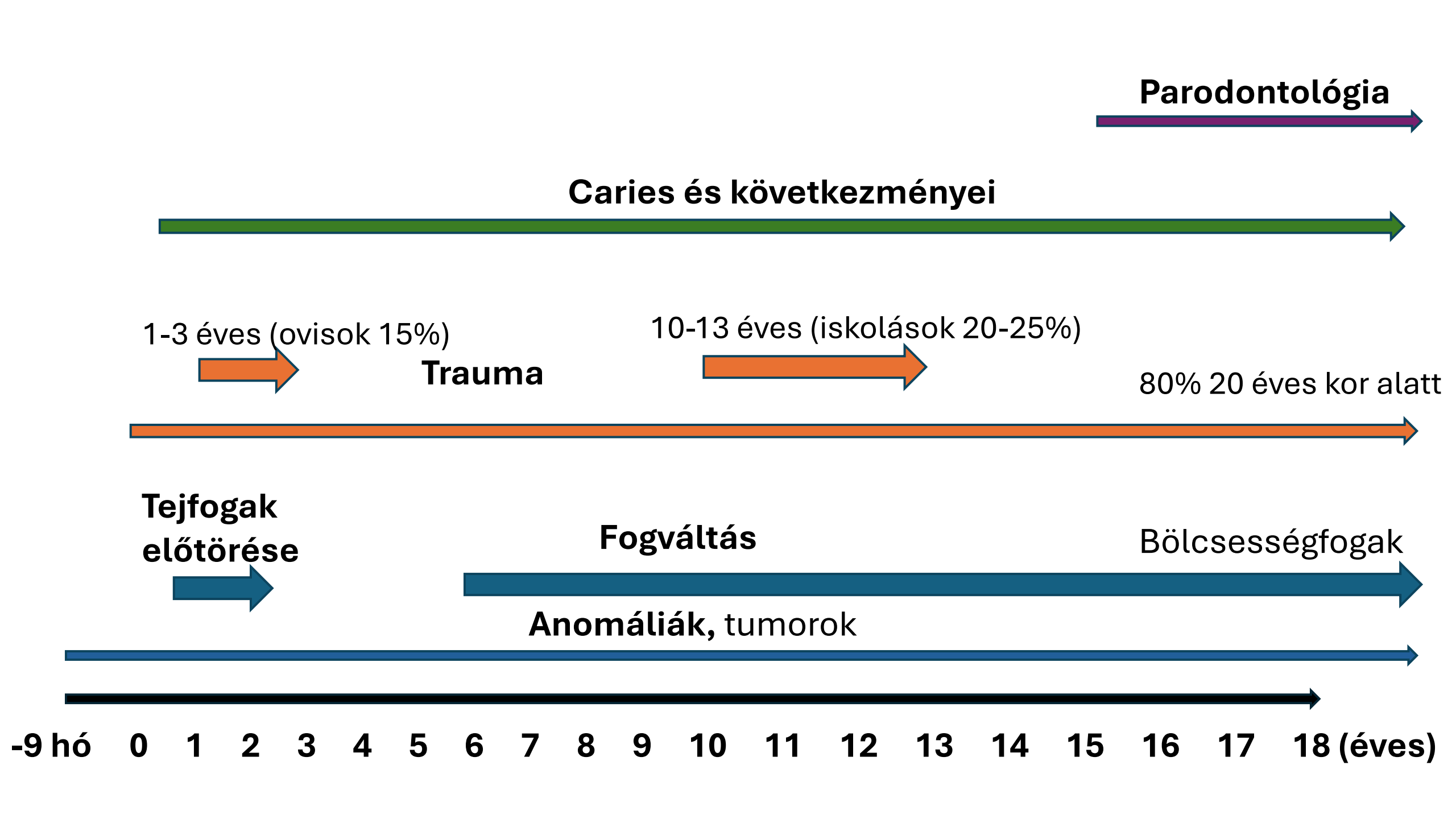
Dr.Ackermann Gábor

gabor@dentesthic.hu

www.fogaszati-radiologia.hu/ea2.html

Indikációk

- Fogelőtörés/fogváltás
- Caries
- Trauma
- Fejlődési rendellenességek/fogszabályozás
- (fogágybetegség, tumor,...)



Parodontológia

Caries és következményei

1-3 éves (ovisok 15%)

10-13 éves (iskolások 20-25%)

Trauma

80% 20 éves kor alatt

Tejfogak előtörése

Fogváltás

Bölcsességfogak

Anomáliák, tumorok

-9 hó 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 (éves)

Mikor miért készítünk felvételt?

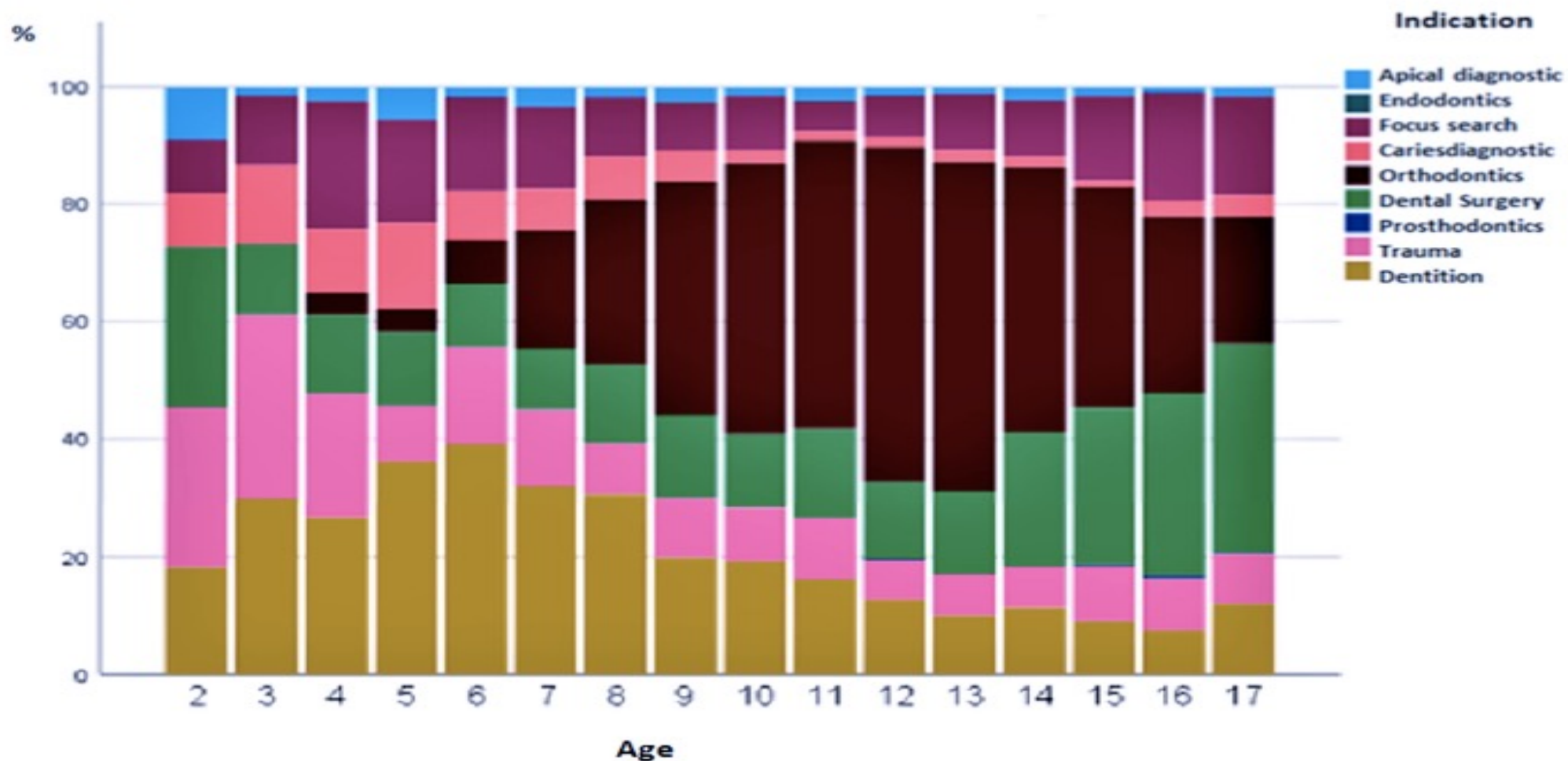


Figure 3. Distribution of dental indications for radiography from 1 to 18 years of age.

Sugárvédelem

(sztohasztikus hatás kivédése)

Gyermekek szervezete érzékenyebb

- 10 év alatt 3x-osan, 20 év alatt 2x-esen nagyobb rizikó
- Több vörös csontvelő, szervek közelebb vannak, intenzív fejlődés

- Szigorú indikáció (ALARA)
- Részletes felvilágosítás/ beleegyező nyilatkozat szülőtől
- Kísérő védelme

Felvételi technikák

	Intraoralis		Extraoralis		
	Szárnyas	Periapicalis	Panoráma	Teleröntgen	CBCT
Caries	✓	✓			
Anomáliák		✓	✓	✓	
Trauma		✓	✓		
Protetika			✓		
Sebészet		✓	✓		✓

Intraoralis felvételek

Film mérete

Maradó fogazat

Size 2
31 x 41 mm

Vegyes fogazat

Size 1
24 x 40 mm

Tejfogak

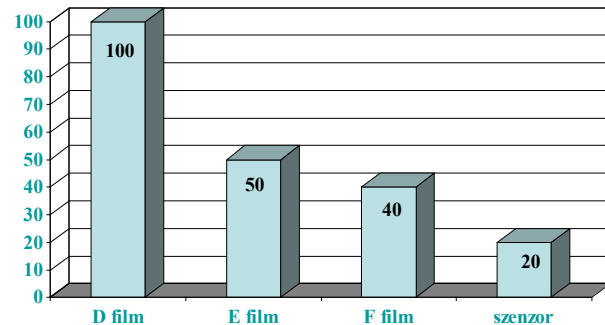
Size 0
22 x 35 mm

Tubus



60%

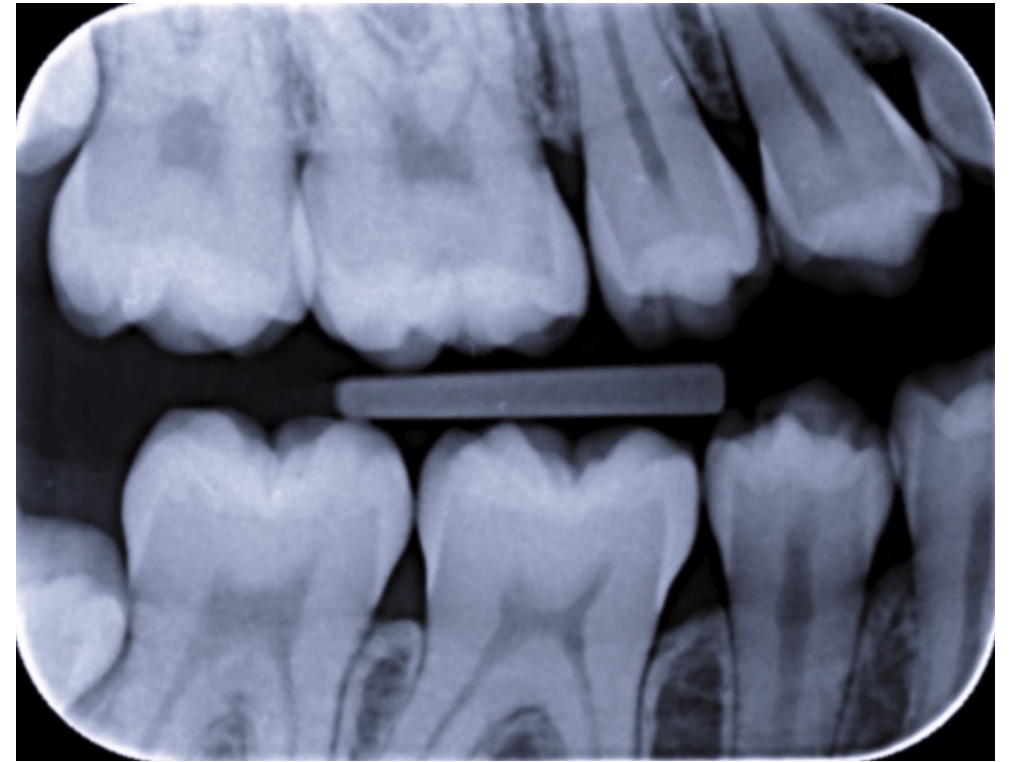
Expozíciós idő
-30%



Filmtartók



Szárnyas felvétel caries keresés



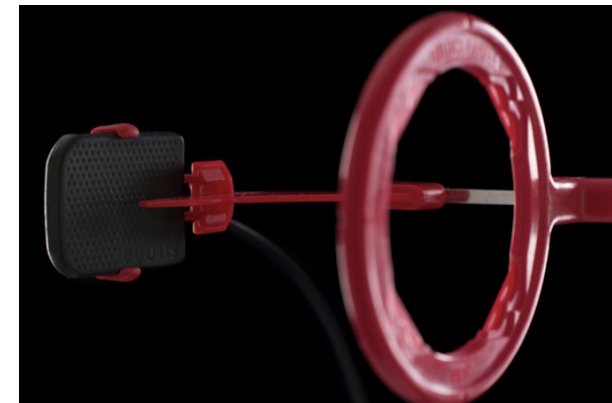
Szárnyas felvétel

Bite-wing
Size3
27 x 54 mm

vertikális beállítás:
rövid tubus: +10°
hosszú tubus:
premoláris: +8°
moláris: +6°

horizontális beállítás:
orthoradiális

sugár belépési pont:
occluziós sík



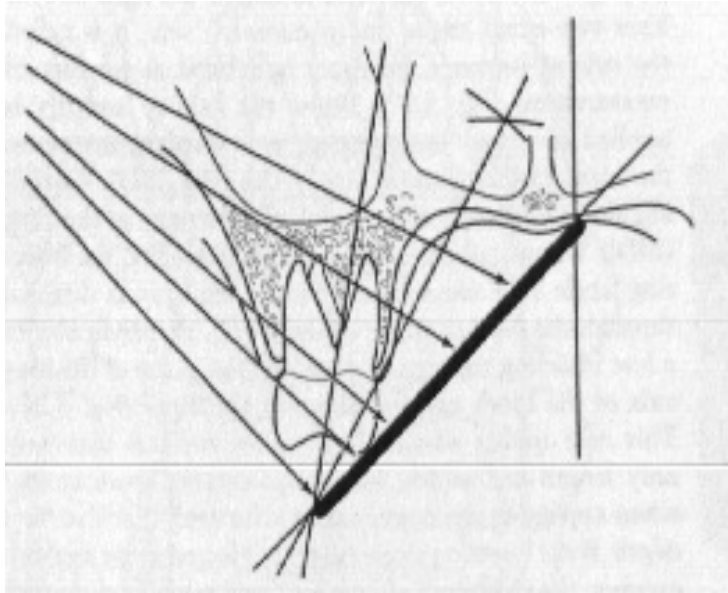
Szárnycs felvétcl (caries keresés)

- Nem rutin vizsgálat!
- Caries rizikó alapján, egyénre szabott időközönként kell ismételni

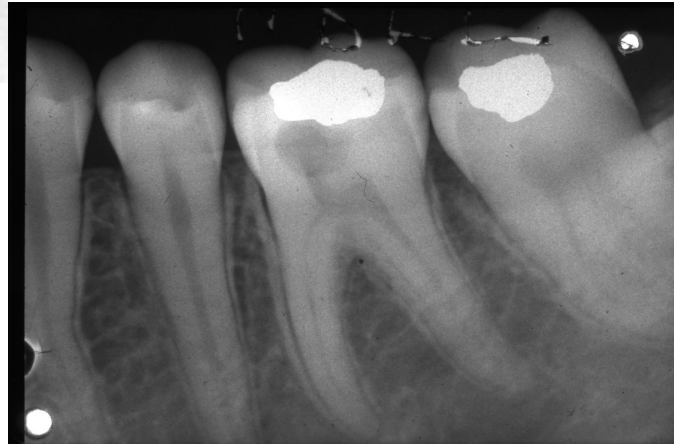
	Első felvétel
Tejfogazat	5 éves
Vegyes fogazat	8-9 éves
Fiatal maradó fogazat	12-14 éves

Rizikó csoport	Ajánlás
Alacsony	0,5-1 év
Közepes	1 év
Magas	2-3 év

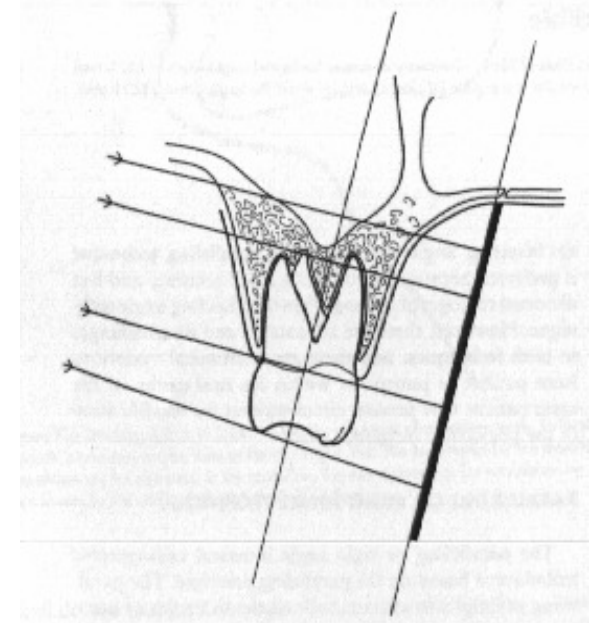
Periapicalis felvételek



Szögfelezős technika

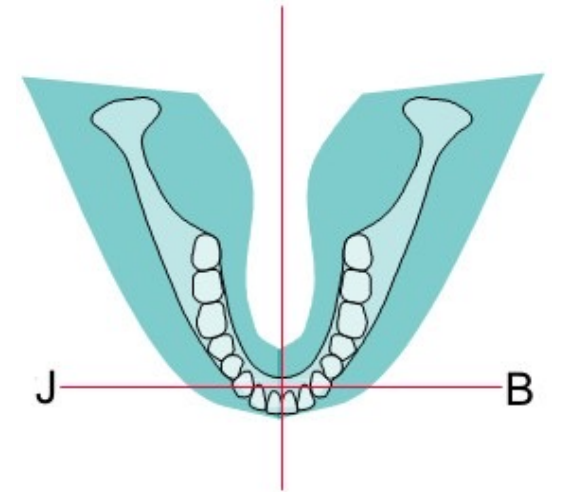


Párhuzamos technika



Panoráma felvételek

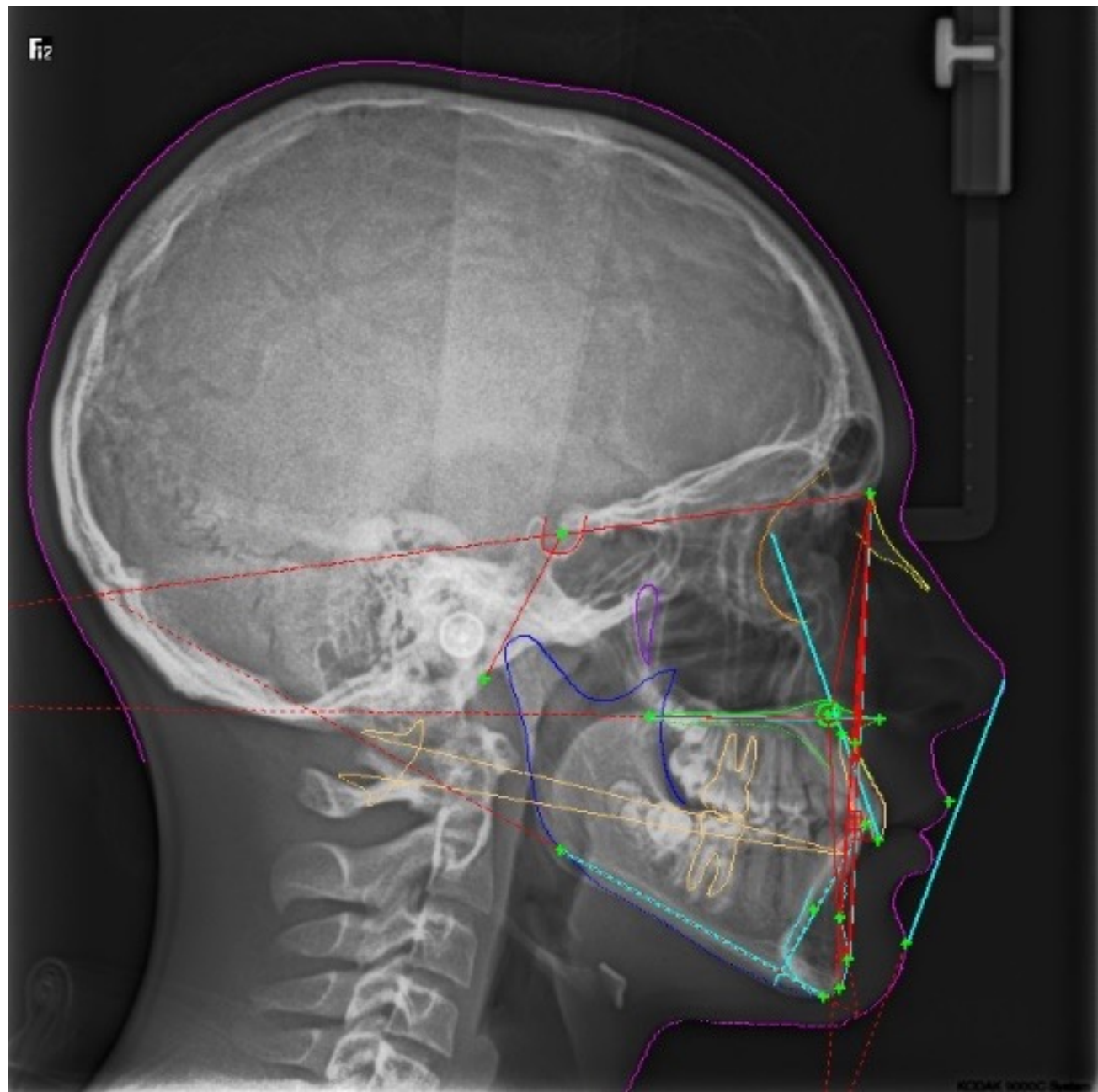
7 éves kor alatt
gyerek panoráma program



- Anomáliák, traumák sebészi megoldásához
- Fogpótláshoz

Teleröntgen

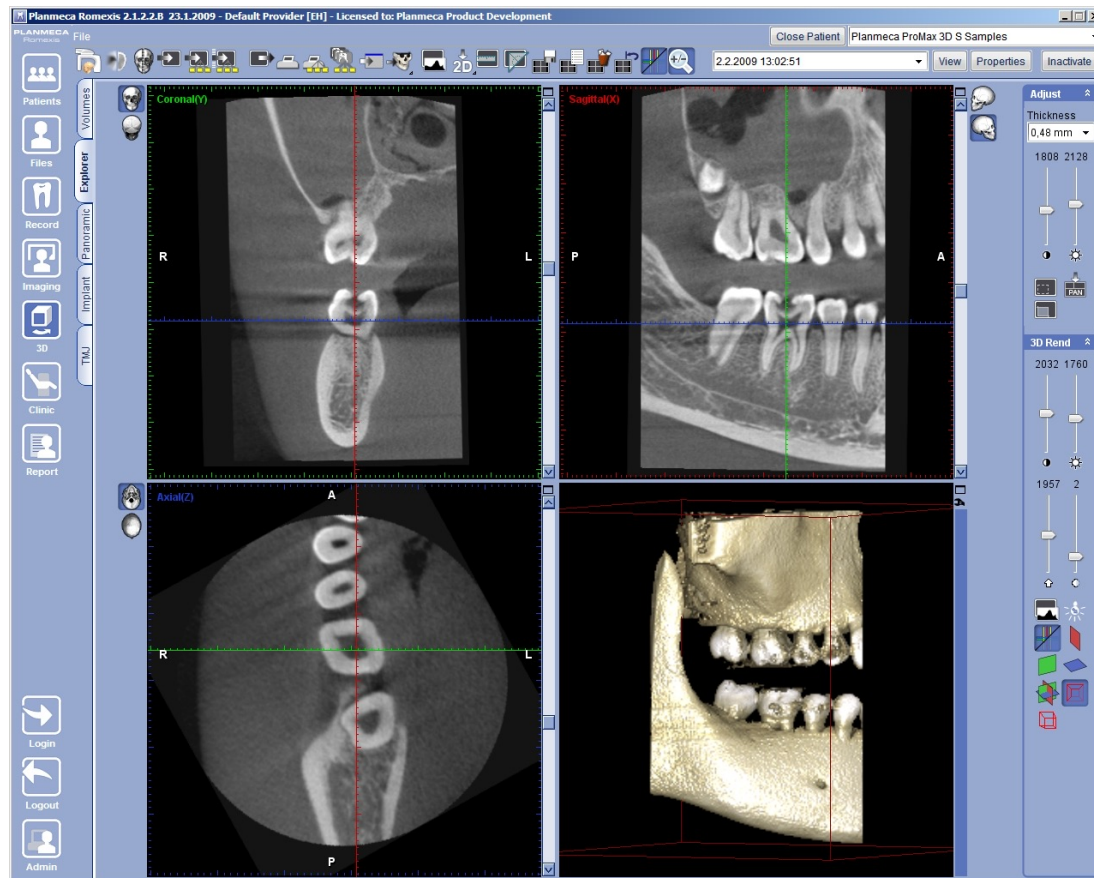
Fogszabályozás



CBCT (Cone Beam Computed Tomography)

keresztmetszeti

orthoradialis



- Optimális nézeti síkok
- Sebészi beavatkozások előtt
 - Retineált fogak

axialis