



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769

Semmelweis Egyetem,
Gyermekfogászati és Fogszabályozási Klinika

Dr. med habil Rózsa Noémi Katinka MSc,
PhD
klinika igazgató, egyetemi docens



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769

Semmelweis Egyetem,
Gyermekfogászati és Fogszabályozási Klinika

Dr. med habil Rózsa Noémi Katinka MSc,
PhD
klinika igazgató, egyetemi docens

SEMMELWEIS EGYETEM FOGORVOSTUDOMÁNYI KAR

GYERMEKFOGÁSZATI ÉS FOGSZABÁLYOZÁSI KLINIKA



SEMMELWEIS
EGYETEM 1769

Semmelweis Egyetem,
Gyermekefogászati és Fogszabályozási Klinika

Dr. med habil Rózsa Noémi Katinka MSc, PhD
klinika igazgató, egyetemi docens



Képes Zoltánné Vera
Intézetvezető Asszisztens
OC Vezető Asszisztens

Szabóné Záhonyi Éva
Németh Krisztina





250
ÉVES
SEMELWEIS
EGYETEM
1769-2019



A Gyermekfogászat tárgya, jelentősége és összefüggései



Ép vagy szanált tej- és maradófogak



A Gyermekfogászat tárgya

≈ „a gyermek fog- és szájbetegségeinek, azok gyógyítási módszereinek és a megelőzési lehetőségeinek ismerete.”

- *Komplex fogorvosi terület;*
- *Gyermekkori sajátosságok;*
- *Feltételezi a fogazat és az állcsontok fejlődésének alapos ismeretét;*
- *A gyermek lélektana;*
- *Gyermek- és ifjúsági fogászat – önálló szakterület.*



Forrás: Dénes J. et al. Gyermekfogászat, fogszabályozás. Semmelweis Kiadó, 2004, p. 17-19.

A Gyermekfogászat jelentősége

- *Felnőttkorban mutatkozik meg;*
- *Korai, ellátatlan gyermekkori caries – komoly következmények;*
- *Caries: 6. életév: 85%, 10. életév: \approx 100%*
- *Megoldás:*
 - *Jól megszervezett és működőképes ellátás;*
 - *Eredményes, hatékony prevenció;*
- *Újjászervezés, fejlesztés – komplex feladat:*
 - *Szűrővizsgálatok – pandémia közben/után?*



Forrás: Dénes J. et al. Gyermekfogászat, fogsabályozás. Semmelweis Kiadó, 2004, p. 17-19.

A Gyermekfogászat összefüggései

- *Összefüggések és egymásra hatások;*
- *Fogágybetegségek:*
 - *Ínygyulladás prevalenciája 6 éves korban kb. 40%!*
 - *Agresszív parodontopathiak: „juvenilis parodontitis”;*
- *Fogazati anomáliák: torlódások, foghiányok;*
- *Differenciáldiagnosztika;*
- *Góckérdés! (Góckeresés)*



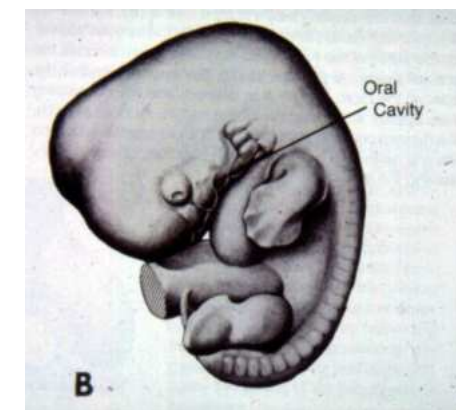
Forrás: Dénes J. et al. Gyermekfogászat, fogszabályozás. Semmelweis Kiadó, 2004, p. 17-19.

A fogak fejlődése



6 hetes magzat

Fogfejlődési rendellenességek!



• Sajátosságok ⇒

Korai gyermekkori caries (WHO: ECC -Early Childhood Caries)

Caries circularis

⇒ Korcsoport: 0-18 év

- *Szájhigiéne;*
- *Felnőttkori ép fogazat;*
- *Félelem, szorongás?*





Újszülött: → 1 éves korig

- Testhossz: születéskor: 45-55 cm, 12 hó: 70-80 cm
- Súly: születési 3-4 kg, 12 hó 8,5-11 kg;
- Oralis struktúrák fejlődése: 6.-8. hó: az első tejfogacskák előtörése!!!
 - Növekedés;
 - Táplálkozás;
 - Környezet;
 - Légzés;
 - Hangképzés.

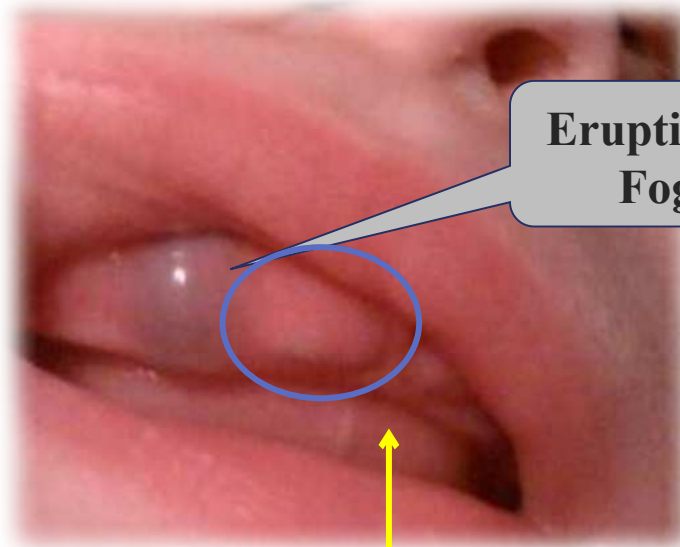
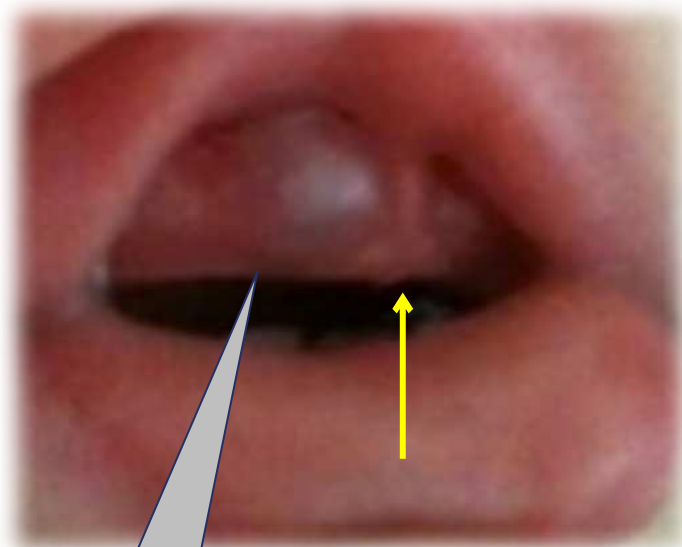


Képek forrása: Anne Geddes,

Forrás: Ch. Splieth: Kinderzahnheilkunde in der Praxis, Quintessenz Verl.-GmbH.. 2002, p. 31-35

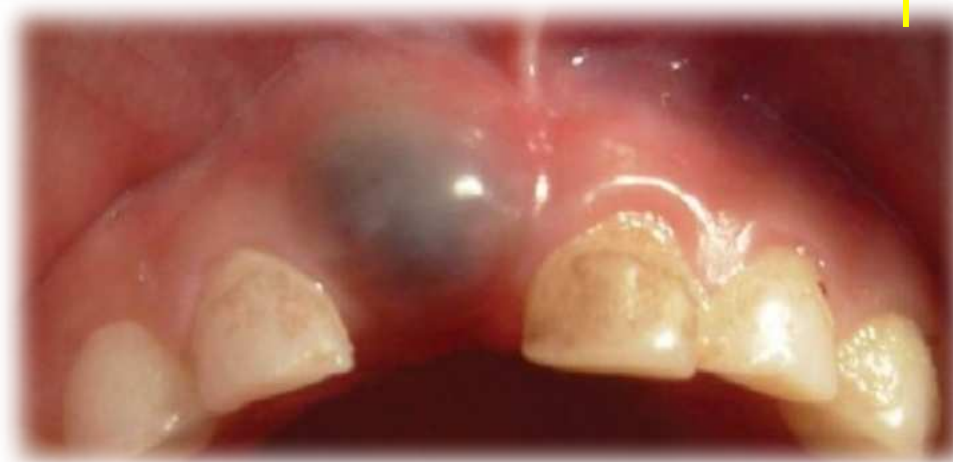


A fogáttörés zavarai



Eruptiós ciszta
Fog 52?

Eruptiós ciszta
Fog 51





Kisgyermekkor: 1-3 életkor

- Testhossz: 12 hó 70-80 cm, 3 év 90-102 cm;
- Testsúly: 12 hó 8,5-11 kg, 3 év 12,5-17 kg.
- Tejfogak áttörése!!!
 - Növekedés;
 - Táplálkozás;
 - Környezet;
 - Légzés;
 - Hangképzés.

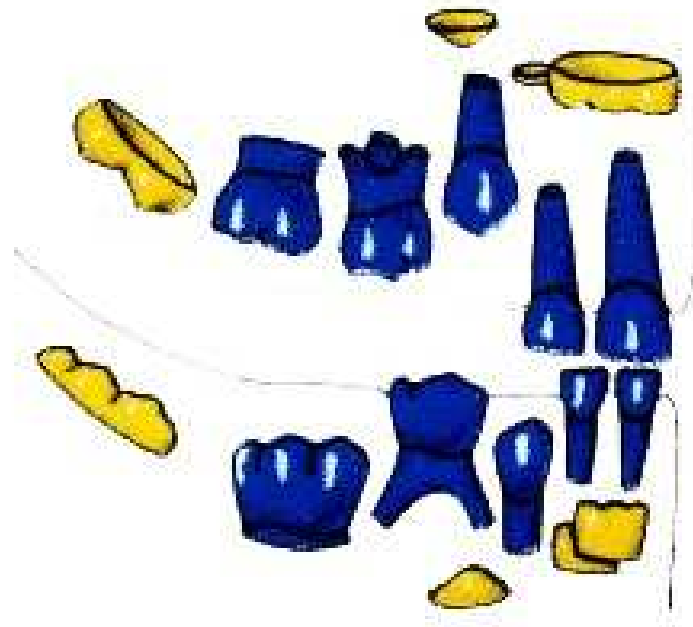


Forrás: Ch. Splieth: Kinderzahnheilkunde in der Praxis, Quintessenz Verl.-GmbH.. 2002, p. 36-40.



Kisgyermekkor: 1-3 életkor

- Tejfogak áttörése!!!



Animáció forrása: <http://www.uni-muenster.de/studium/orga/vorlesungsverzeichnis.shtml>

Korai gyermekkori caries – ECC

Caries circularis





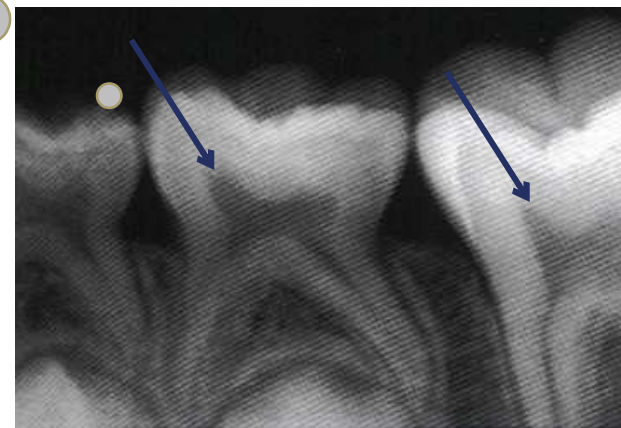
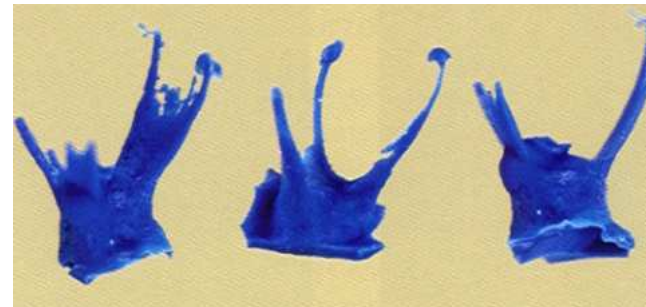
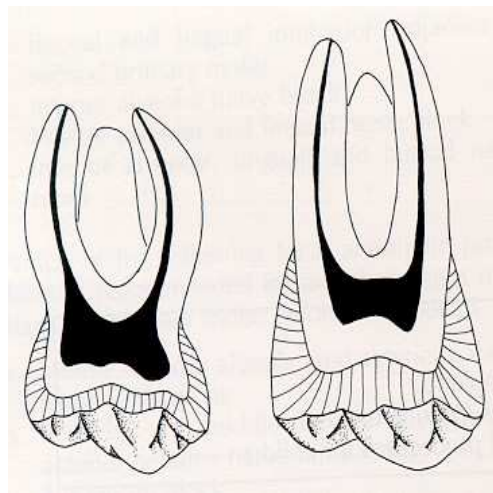
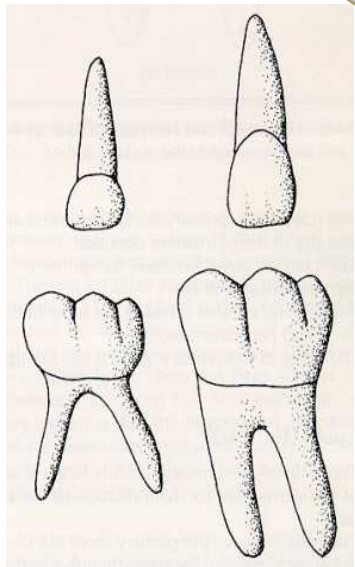
Óvodás korosztály: 3-6 év

- A tejfogak anatómiája, morfológiája;
- Az állcsontok fejlődése, csontnövekedés;
- Interceptív orthodontia



Óvodás korosztály: 3-6 év

A tejfogak
anatómiája,
morfológiája



Képek forrása: Ch. Splieth: *Kinderzahnheilkunde in der Praxis*, Quintessence Verlag, 2002; p. 171-186.

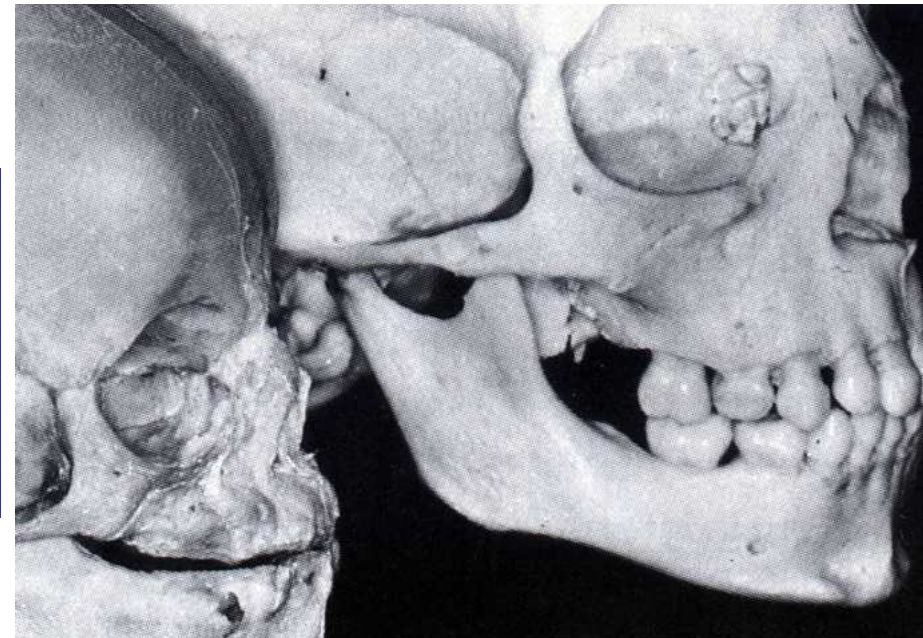


Felső tejmolarisok



Óvodás korosztály: 3-6 év

*Az állcsontok
fejlődése*



Képek forrása: Ch. Splieth: *Kinderzahnheilkunde in der Praxis*, Quintessence Verl. 2002, p. 41-49.



Ép tejfogazat



- Testhossz: 6 év 110-127cm, 12 év → 140 cm;
- Testsúly: 6 év 16-28 kg.

Iskolás korosztály: 6-12 év



- Vegyes és maradófogazat!



Forrás: Ch. Splieth: Kinderzahnheilkunde in der Praxis, Quintessenz Verl.-GmbH.. 2002, p. 36-40.

Iskolás korosztály: 6-12 év



Forrás: Ch. Splieth: *Kinderzahnheilkunde in der Praxis*, Quintessenz Verl.-GmbH., 2002, p. 36-40.



~ 8 éves



- Lateralis (jobboldali) kereszttharapás!
- Sagittalis túlharapás: overjet!
- Deglutitio infantilis: nyelvlökéses nyelés.



Tejfogak áttörése 0-3 éves életkor



(Életkor hónapokban)

24	14	18	9	7	9	18	14	24
V	IV	III	II	I	I	II	III	IV
20	12	16	7	6	7	16	12	20

6-12 éves életkor

- Fogváltás
- Esztétika
- Szájhygiéne

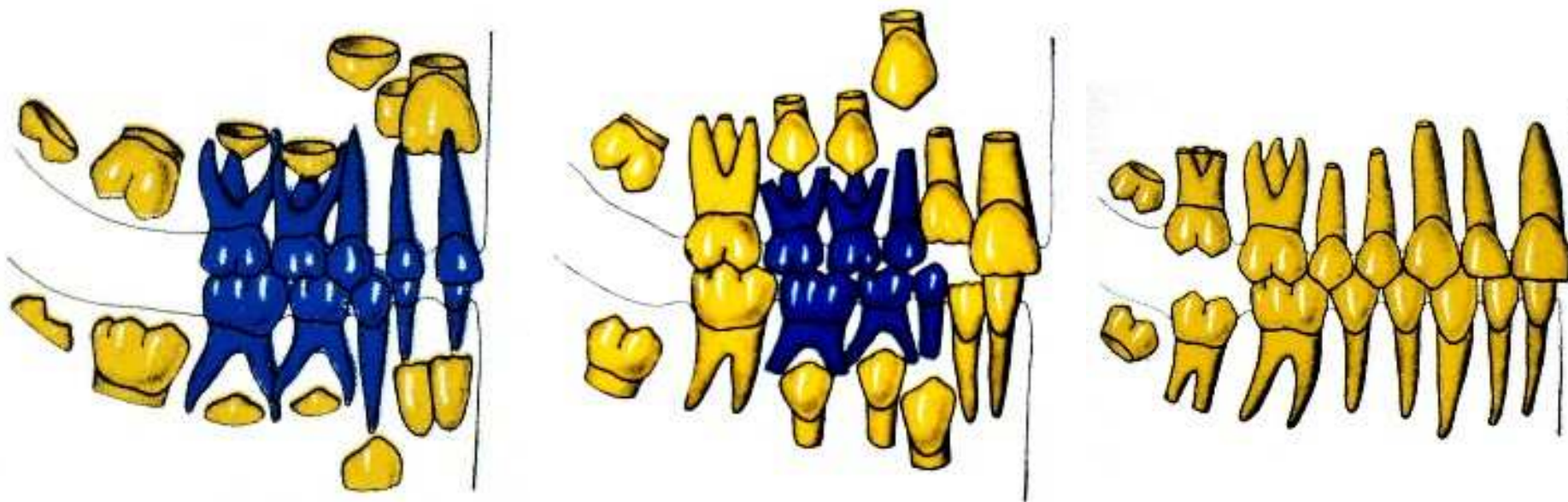


Maradófogak áttörése (Életkor években)

12	6	10	10	11	8	7-8	8	11	10	10	6	12
7	6	5	4	3	2	1 1	2	3	4	5	6	7
11	6	11	10	9	7	6-7	7	9	10	11	6	11



Eruptio - Fogváltás



Animáció forrása: <http://www.uni-muenster.de/studium/orga/vorlesungsverzeichnis.shtml>





12-18 éves korosztály



- Testhossz: 12 év ~140 cm,
18 év ♀ 150-175 cm, ♂ 160-190 cm;
- Testsúly: ?
- Maradófogazat?

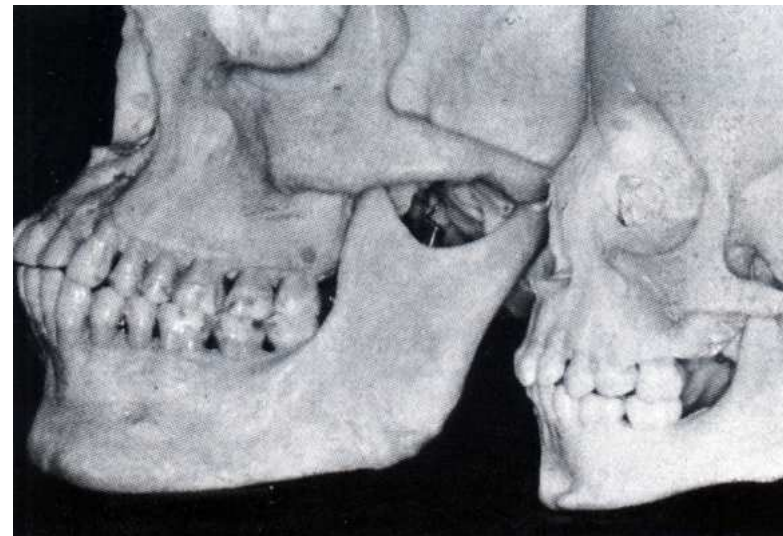
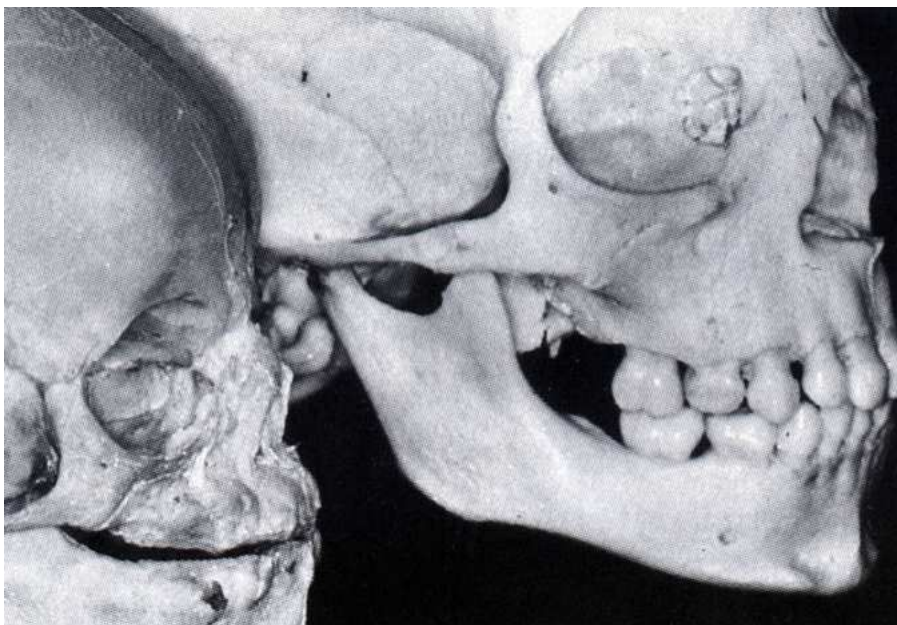




12-18 éves korosztály

- Esztétika
- Parodontopathiák





A processus alveolaris verticalis növekedése és az eruptio összefüggése





Tejfogcaries és következmények



Tejfogcaries és következmények



PULPEKTÓMIA ÉS GYÖKÉRKEZELÉS

A kezelés menete:



**A koronapulpa
eltávolítása**

Gyökértágítás

**Gyökérpulpa
eltávolítása**



PULPEKTÓMIA ÉS GYÖKÉRKEZELÉS

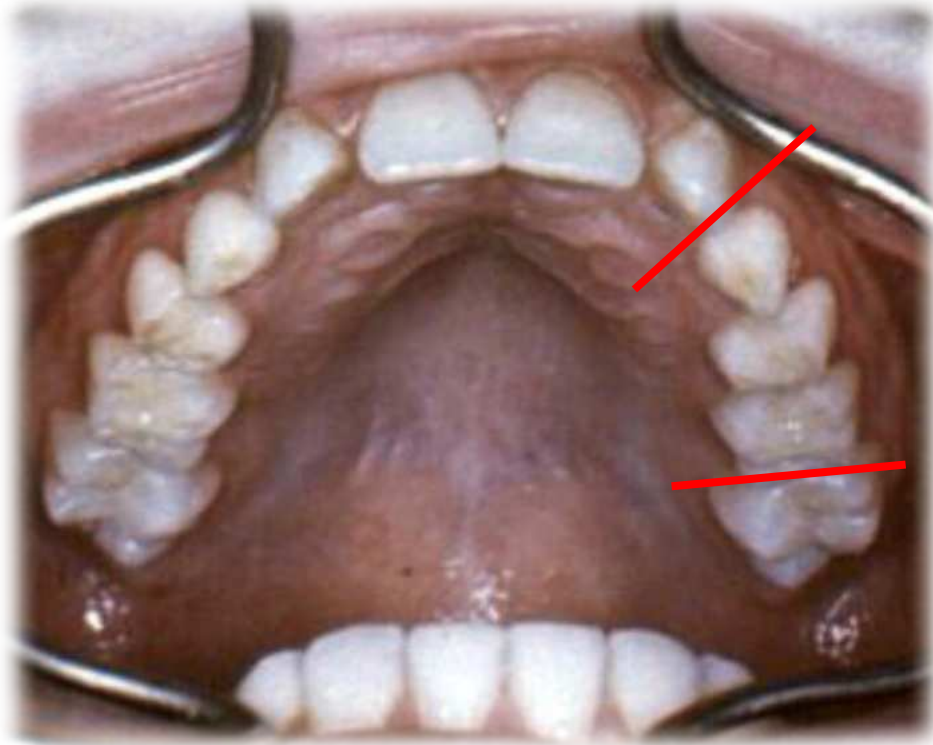
A kezelés menete:

- 🦷 A gyökértágítás: 1,5-2 mm, röntgenapex;
- 🦷 Reszelők és tágitók: ISO 30-35;
- 🦷 Átöblítés: 0,5%-os nátriumhipoklorit-oldat.

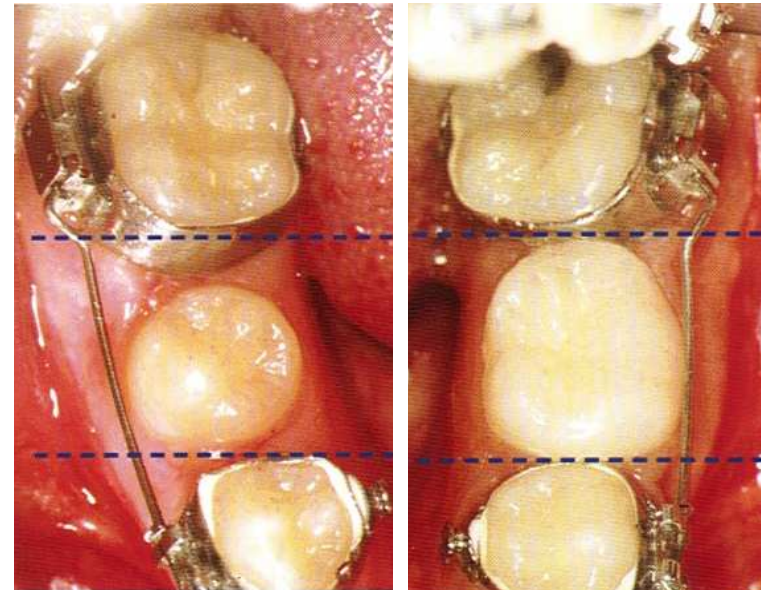
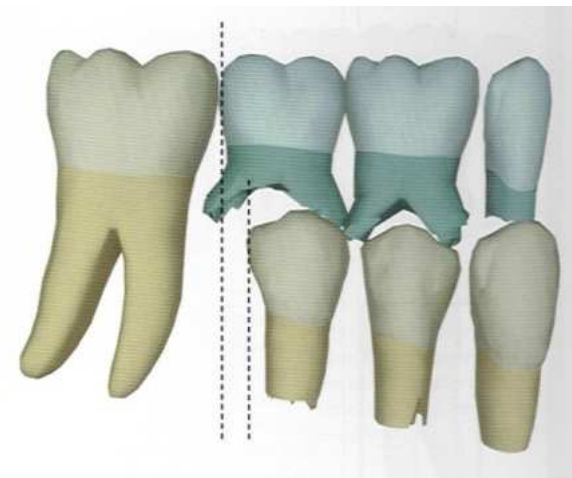
A maradó fogcsíra sérülhet túldimenzionált gyökértágítás következtében



VEGYESFOGAZAT



„LEEWAY SPACE”

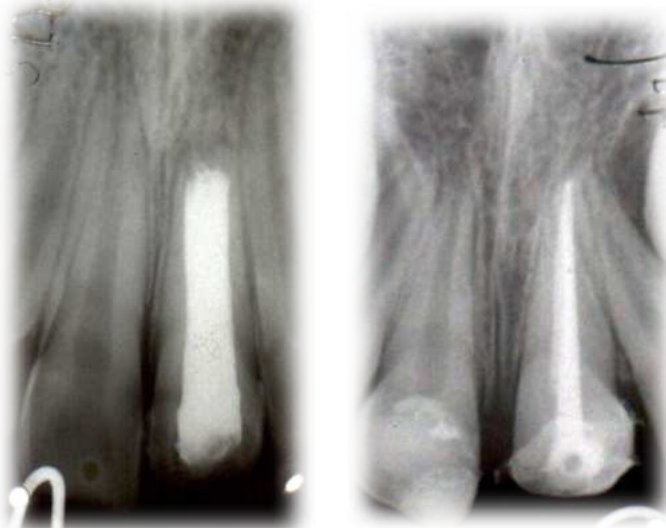


„E-SPACE”





MARADÓFOGAZAT



hó

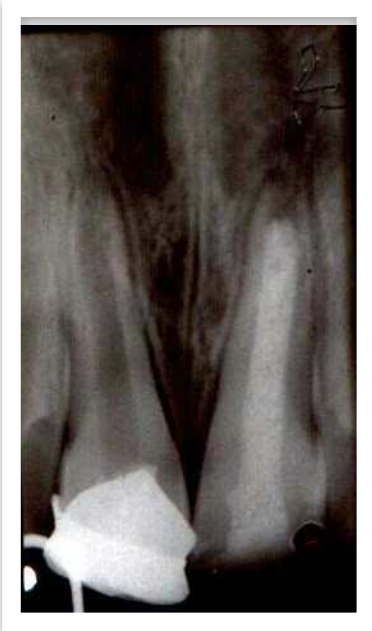
$\text{Ca}(\text{OH})_2$

kontroll: 6





kontroll- 4 év



5 év

a(OH)₂



GP



GP





Első maradó molarisok!



FÁJDALOM



Lokális/általános érzéstelenítés



MORSICATIO



M. LABIORUM



M. BUCCARUM





Gyermekkori protetikai rehabilitáció



TRAUMA



Tejfogazat



Vegyes- és maradófogazat





Trauma



korona helyreállítása



Traumás sérülések következményei

KOMPLIKÁCIÓK: tej- és
maradófogazat;

Korképek:

- Elszíneződések, zománchypoplasiák;
- Fejlődési rendellenességek;
- Gyökérhypoplasia;
- Áttörési nehézségek: helyzeti rendellenességek, impactio.

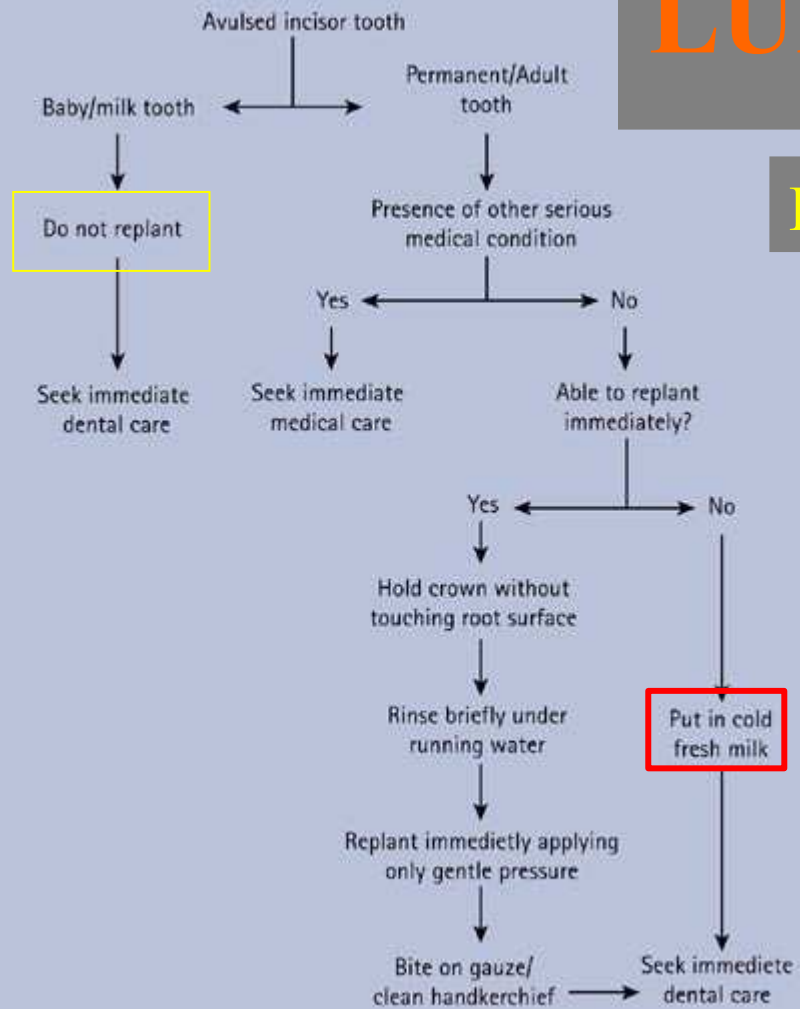


DILACERATIO DENTIS



LUXATIO TOTALIS

Protokol



Lágyrész elváltozások

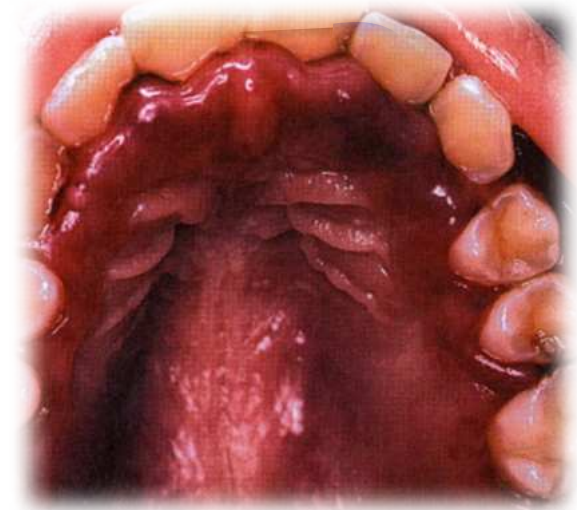
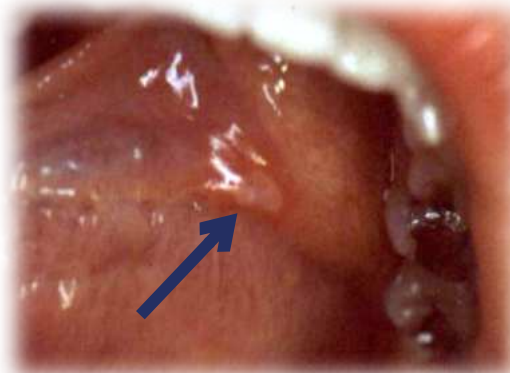


Herpes simplex

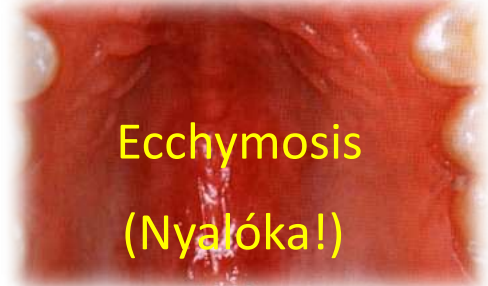
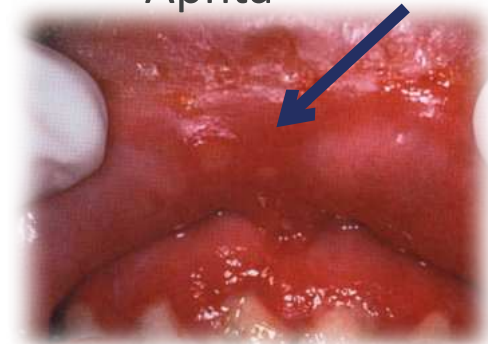
Candidiasis oris



Akut myeloid leukemia



Aphtha



Ecchymosis
(Nyalóka!)



GYÓGYSZERKATEGÓRIÁK

- Fájdalom-/lázcsillapítók;
- *Lokális és felületi érzéstelenítők;*
- Baktériumellenes szerek - Antibiotikumok;
- Gombaellenes szerek – Antimicotikumok;
- Antivirális szerek;
- *Minor tranquillansok: diazepam, midazolam;*
- Bőr- és nyálkahártya-fertőtlenítők;
- Vértéscsillapítók.



FONTOS KÉRDÉSEK

- Mit kezelünk?
- Milyen adagban, milyen hosszan?
- Mikor és hogyan kell bevenni – étkezésekhez igazítva?
- Milyen hatás(ok) várható(k)?
- Mellékhatások? Teendők.
- Mi a veszélye ha nem vette be, ha 1 vagy több adag kimaradt?
- Egyéb gyógyszerekkel való együtt alkalmazás.
- Kontroll.



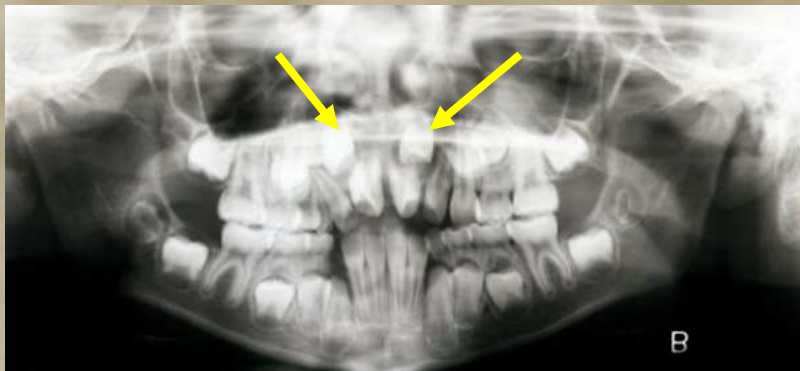
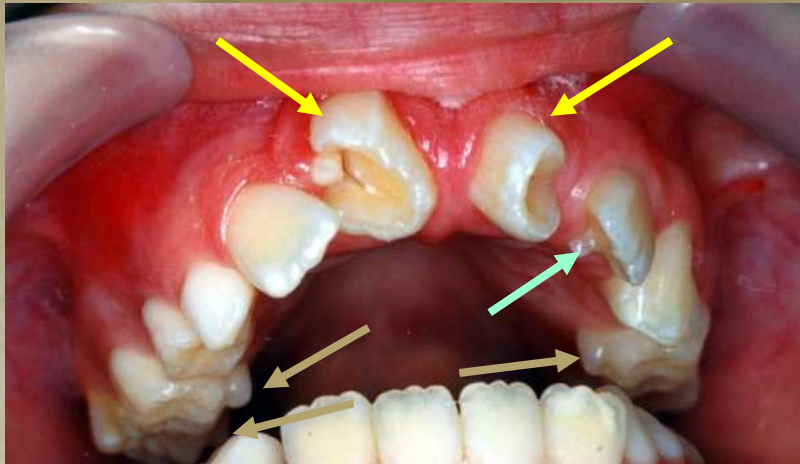
Tetracyclin okozta elszíneződés



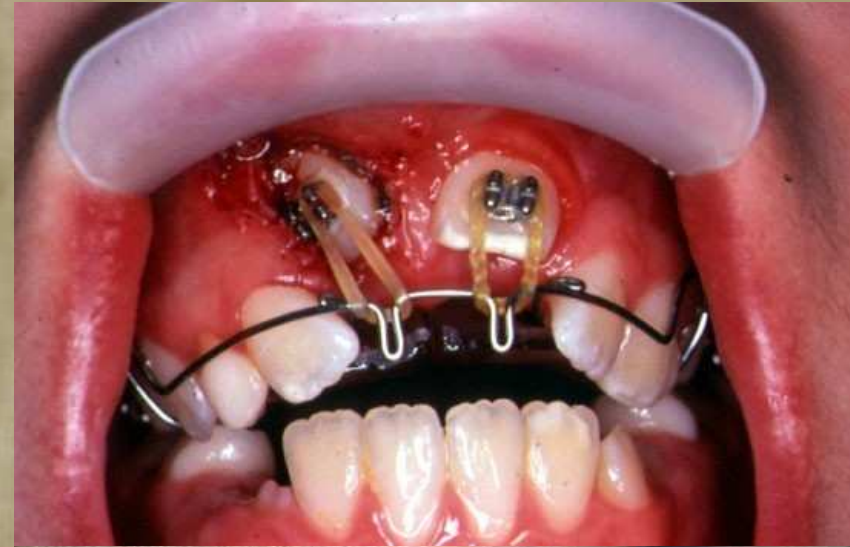
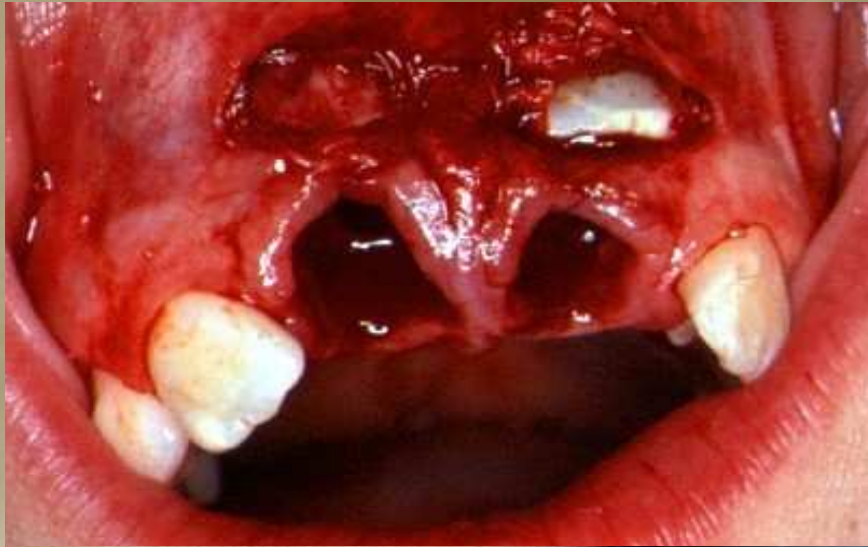
Esetbemutató

Hordó alakú és odontoma típusú dens supernumerarius

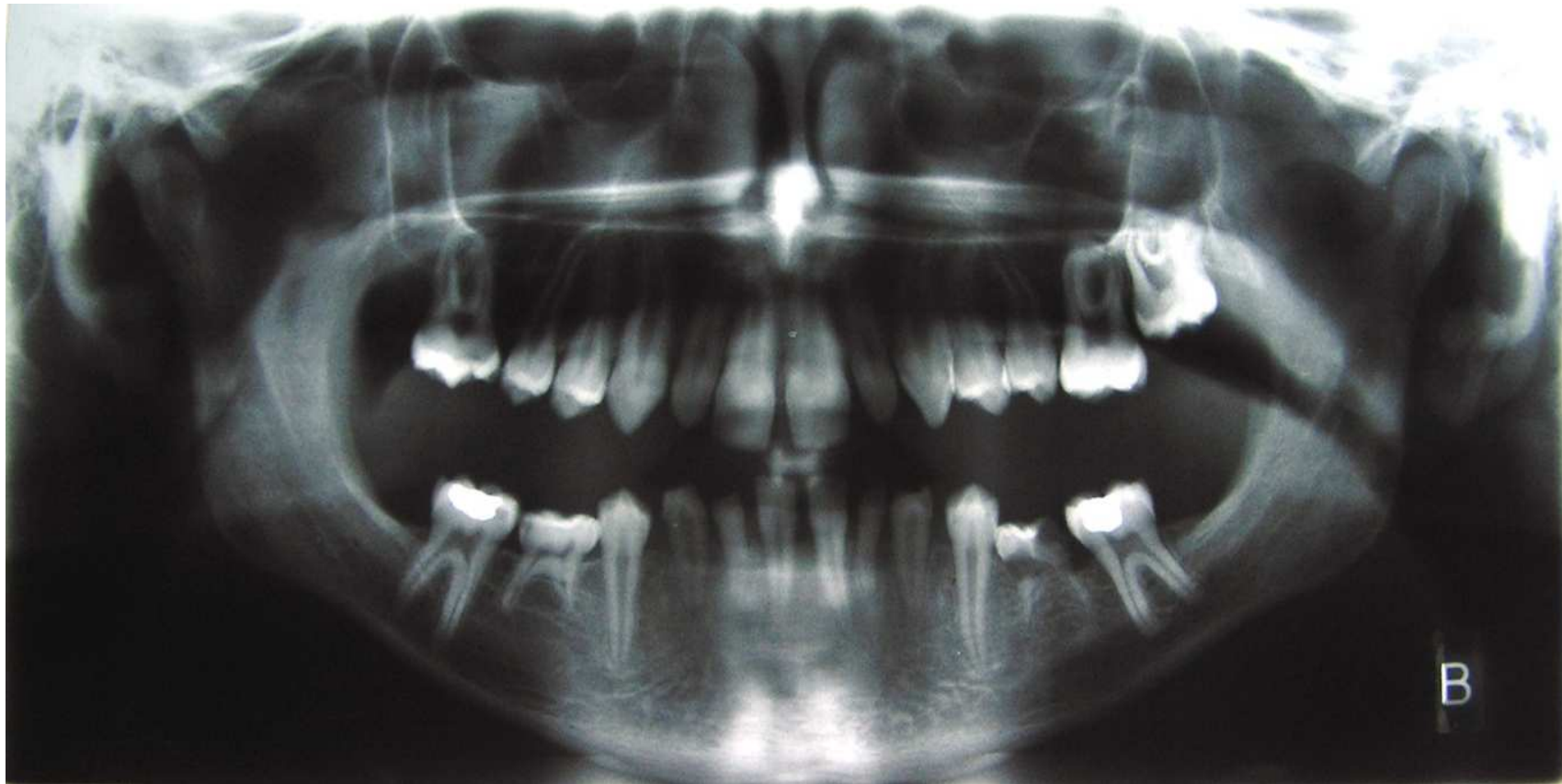
♀, 8 éves



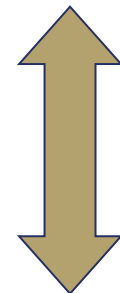
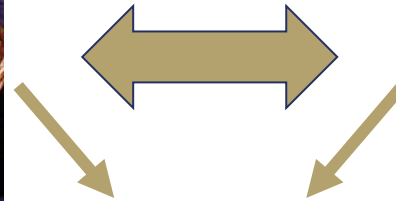
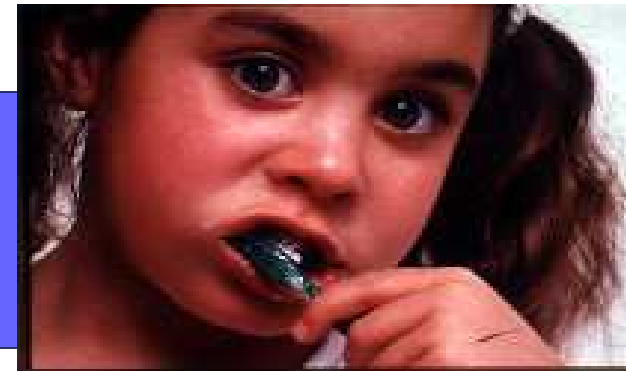
Esetbemutató



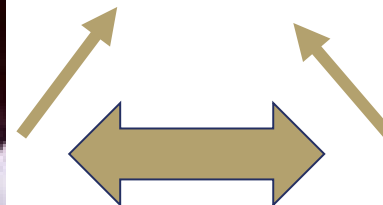
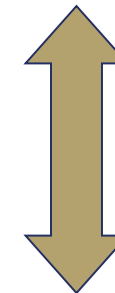
Fogfejlődési rendellenességek: Szemfogaplasia



A gyermekfogászati komplex prevenció



CARIES
FOGAZATI ANOMÁLIA
PARODONTOPÁTIA



FOGVÁLTÁS – ún. fogsor-kiegészítés ~ 6 éves korban: M₁

Az effektív fogváltást 6 éves korban ún. fogsor-kiegészítés előzi meg: a tejfogak mögött megjelennek az **első maradó molárisok**;

- „Sechsjahrmolaren”;
- Mivel általában tünetmentes folyamat, ezért nagyon gyakran észrevétlen marad – szülők!



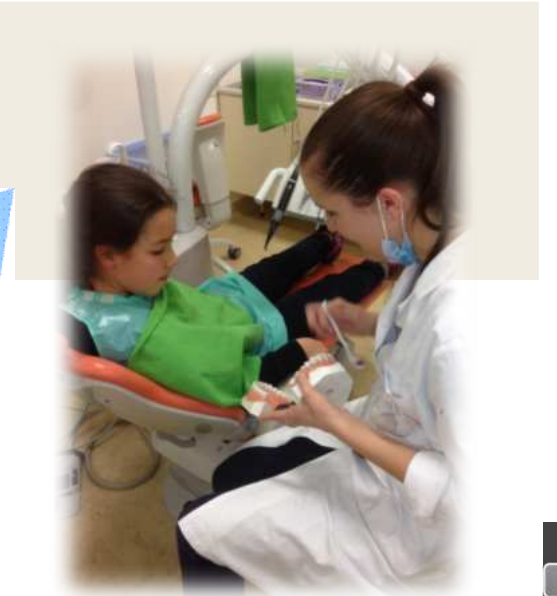
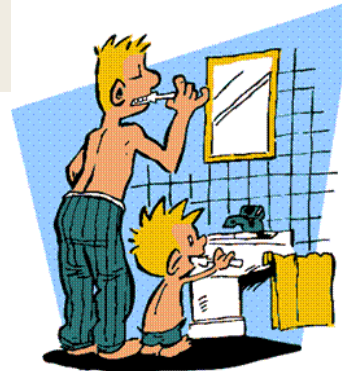
PREVENCIÓ HELYSZÍNEI

Otthon

Egészségügyi intézmények

Oktatási intézmények

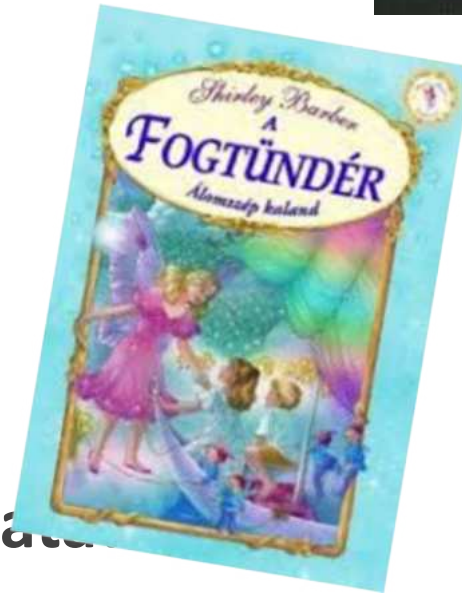
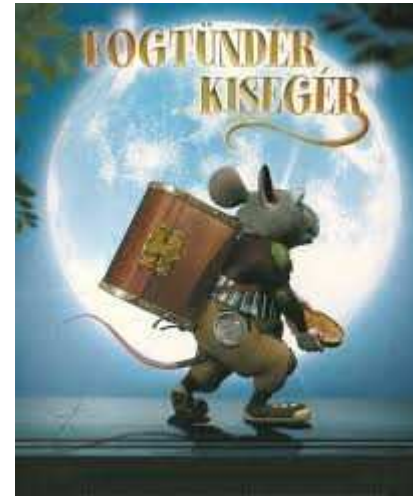
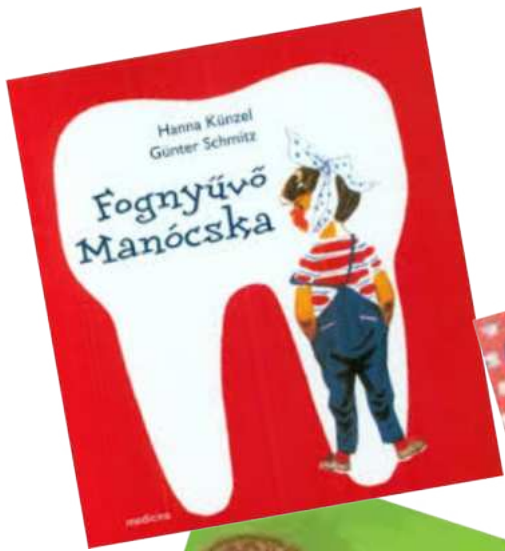
Szűrőprogramok változó helyszínei



A gyermekek fogászati kezelésének pszichológiai vonatkozásai

- Empátia,
- Fájdalom,
- Kölcsönös bizalom elve,
- Fokozatosság elve: „**tell, show, do**”.





A gyermek előzetes felkészítése:

- Szülők, gondozók, nevelők közös feladata

KÉRDÉSEK





Képes Zoltánné Vera
Intézetvezető Asszisztens
OC Vezető Asszisztens

Szabóné Záhonyi Éva
Németh Krisztina



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!



