Prof.dr Simon Nikolić
stomatologija

# Kongenitalne anomalije zuba i vilica



MMXV

# Klasifikacija anomalija

- broja
- veličine
- oblika
- položaja
- strukture zuba
- zakasneli razvoj zuba
- rascepljenje vilica ili nepca
- perzistencija mlečnih zuba
- klacifikacije u pulpnom tkivu

# Anomalije broja zuba



35

Anodoncija (nedostatak zuba)

Totalna veoma retka

Parcijalna češća pojedinih zuba ili grupe zuba.

Najčešća:

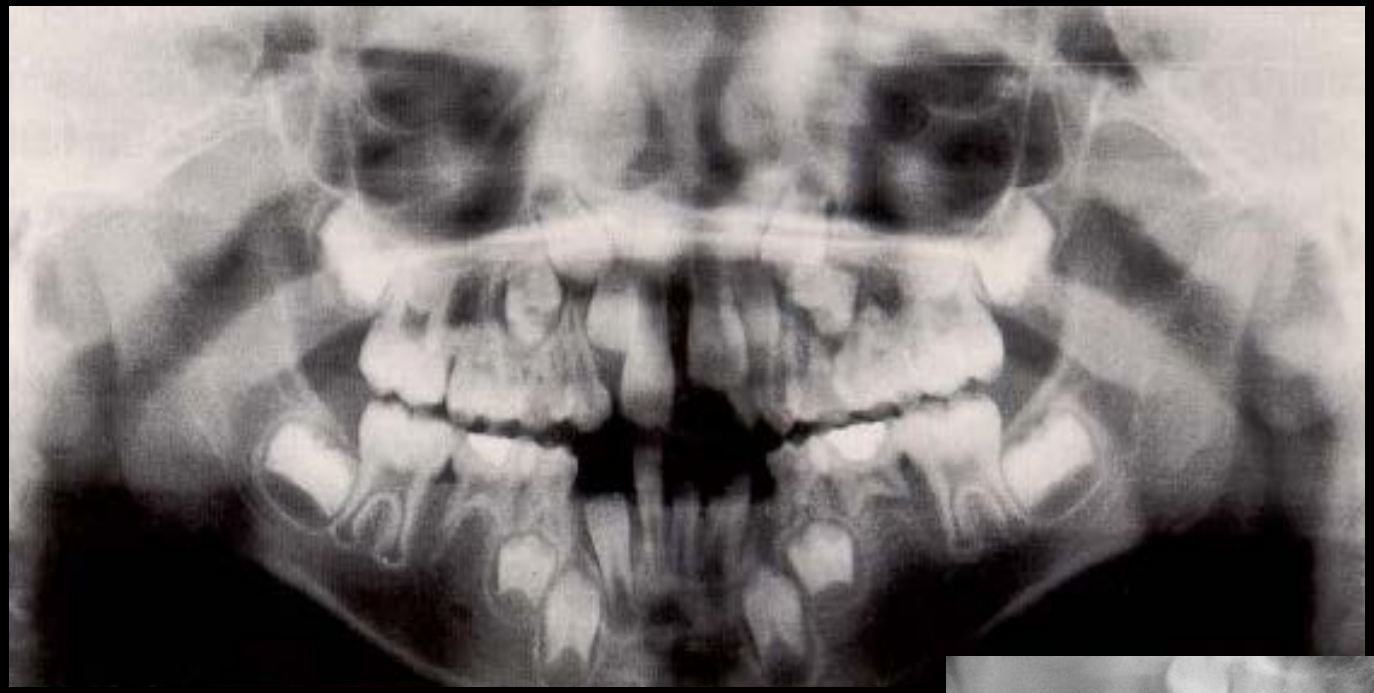
3. kutnjaka u obe vilice,

lateralni sekutići u gornjoj vilici,

predkutnjaci u obe vilice.

Indikacije za rtg:

- duže usporeno nicanje pojedinih zuba
- zaostajanje mlečnog zuba duže od određenog vremena.



ž - 7 g. Predkutnjaci u obe vilice





Meziodens - odontoid (prekobrojni zub)

Najčešće u predelu gornjih sekutića. Koničnog oblika, može delimično da nikne ili da se uklješti u dubini vilice - impaktiran. Angulacija položaja normalan, poprečan, obrnut.

Zub blizanac

prekobrojni lateralni sekutić.

Rtg. karakteristike norm.zuba sa perikoronarnim oštro ograničenim rasvetljenjem, koje postaje neoštro ukoliko dođe do infekcije  stvarajući folikularnu cistu.



Paramolar

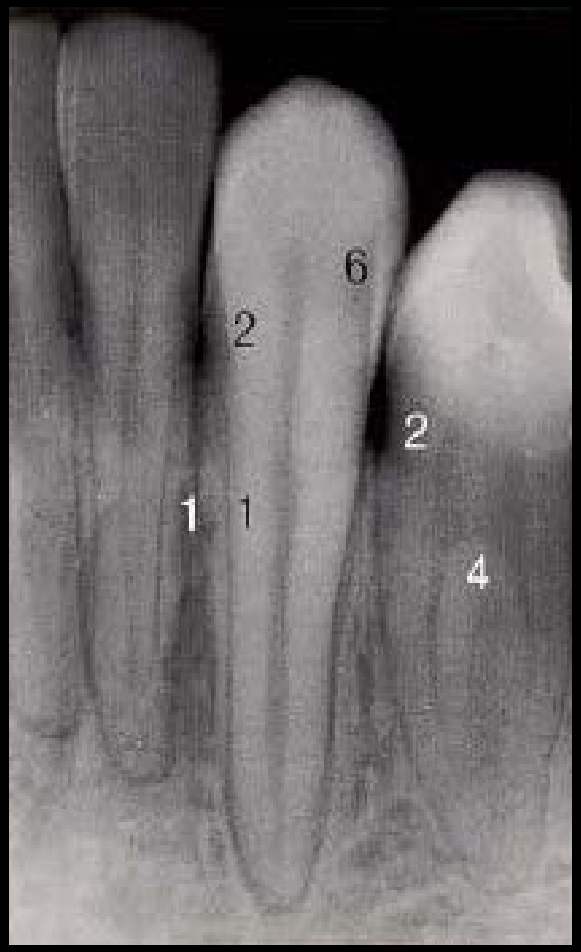
između predkutnjaka i kutnjaka.

Dismolar

iza 3. molara.





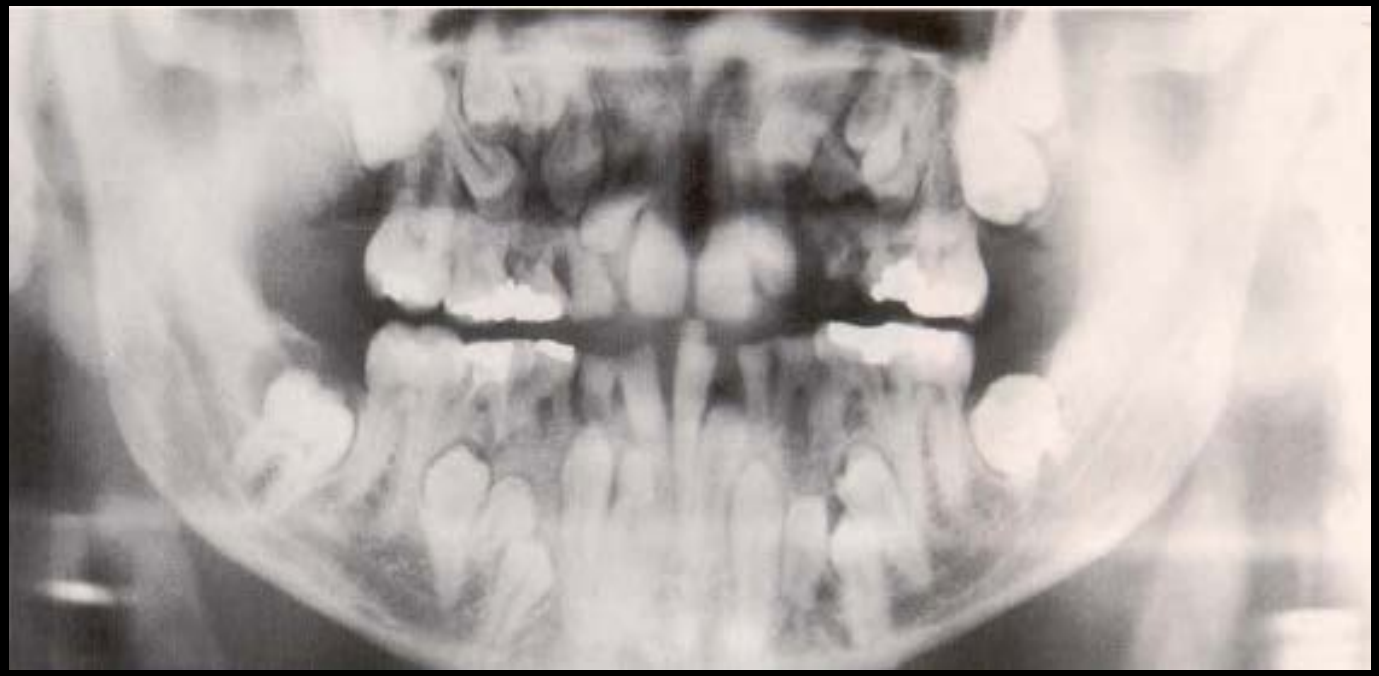



34

## Prekobrojni koreni zuba

Najčešće kod 3 kutnjaka i kod predkutnjaka obe vilice.

prilikom extrakcije fraktura zuba kao komplikacija zbog veće vulnerabilnosti ovakvih zuba.



Hyperdontia

Cleidocranial dysostosism (sy.Marie-Sainton 1897)

anomalije skeleta, folikularne ciste, impakcija zuba i hiperdoncija. m-13 g.

# Anomalije veličine zuba




Makrodoncija - megalodoncija (gigantski zubi)

Skoro 3 x većih dimenzija od norm. Etiološki hipertrofija lica, akromegalija, nasledni faktor.

Gornje centralni sekutići (incizocervicalno >13 mm, mezidistalno >18 mm) očnjaci, kutnjaci.

Dif.Dg, fuzija, gemini, anomalje oblika.

Na rtg normalan broj korenova.





## Mikrodoncija

po svojim dimenzijama manji od norm. zuba. Često udruženi sa prekobrojnim zubima.

Najčešće 3 kutnjak, bočni sekutići, predkutnjaci i očnjaci u gornjoj vilici.

Javljaju se u sklopu:

mb.Šenberg- Alber, koštane distrofije, lues, ektodermalne displazije.

# Anomalije oblika zuba



Taurodontizam

izuzetno retka, kod eskima i mongolskoj rasi.

Krunica i vrat masivni, pulpni kanal širok, koren nesrazmerno mali do 1/4 visine gracilan.





## Geminicija

Nastaje u vreme razvoja zuba spajanjem klica.

Zub u celini velik sa zajedničkom pulpnom komorom i korenim kanalima. Na sredini incizalne ivice krunice karakterističan urez spajanja.

Dif.Dg megalodoncija





## Fuzija zuba

spajanje prvobitno 2 normalna zametka zuba.

Nepotpuna - srasli cementom, svaki od zuba ima svoju pulpnu šuplinu i koreni kanal.

Potpuna - nepravilan zub sa zajedničkim pulpnim kanalom i korenovim kanalima.

Transpozicija sekutića gornje vilice.



Fuzija 2. molara i prekobrojnog zuba mandibule





## Konkrescencija

Spajanje zuba pomoću korenova preko cementne supstance.

Najčešće kutnjaci i to iznikli zub sa impaktiranim.

# Anomalije položaja zuba





Transpozicija

Parcijalna transpozicija zuba koji se nalaze izvan zubnog niza.

Totalna dva susedna zuba zamenili svoja mesta nisu poremetili liniju zubnog luka.

Najčešće između očnjaka i bočnog sekutića.

## Migracija

pomeranje zuba u odnosu na svoj norm. položaj, u smeru pružanja krunice.

Najčešće:

- Predkutnjak u donjoj vilici (u pravcu angulusa zbog visoko položenog mand.kanala)
- 3. kutnjak (u pravcu angulusa)
- Očnjak (prema simfizi)

Pomaže stvoreni prazan prostor kod preranog vađenja zuba, tu, ciste, expanzivni procesi.

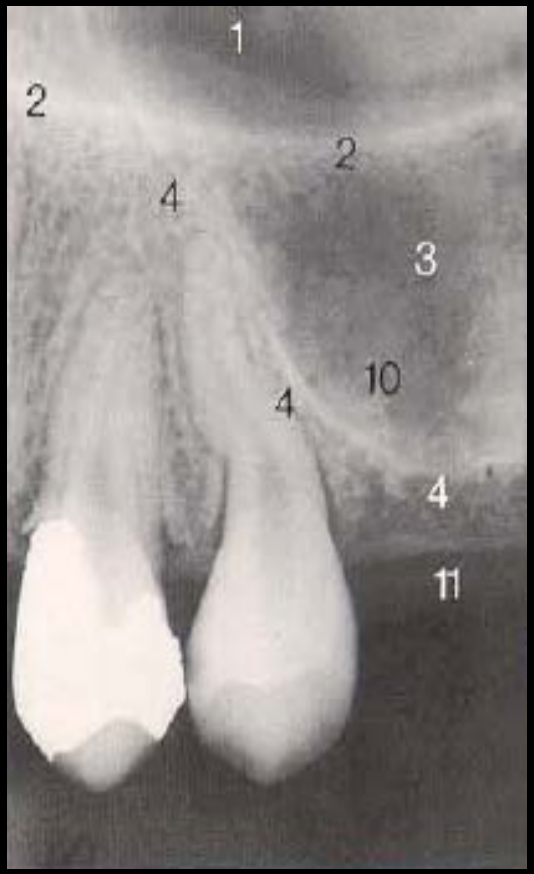
U gornjoj vilici je ređe zbog maxilarnog sinusa ( u pravcu intermax.suture)



## Malpozicija

Nenormalan položaj zuba, kada ne može da nikne i ostaje uklješten u dubini vilice - impakcija.

Najčešći uzroci uske vilice te zub koji ranije iznikne zauzme mesto, ili prilikom prerane extrakcije mlečnih zuba pa dolazi do pomeranja susednih zuba.




## Flexija zuba

Oštro iskrivljeni korenovi usled nedostatka prostora ili traume u periodu razvoja korenova.



## Dilaceracija korena

savijanje korena u odnosu na krunicu zuba.

Uzrok trauma zametka stalnog zuba, nedostatak prostora, prekobrojni zub.

# Anomalije strukture zuba



Dens in dente

Invaginacija cakline u dentin prema šuplini pulpe.

Najčešće na bočnim sekutićima gornje vilice i predkutnjacima donje vilice.

Koronarna forma

1. dens invaginatus incipiens senka u obliku omče

2. dens invaginatus komunikacija između usne šupljine i same pulpe

Radikularna forma









## Hipercementoza

prekomerno nakupljane cementana pojedinim mestima korena.

1. Maljičasta zadebljanja na vrhu korena. Kalcifikacija periodontalnih vlakana blizu pripojnih tačaka kod funkcionalno preopterećenih zuba.

2. Difuzno zadebljanje celog korena sa jasnom granicom između normalno i naknadno stvorenim cementom. Lamina dura i periodontalna membrana očuvani.



3. Generalizovana svi zubi u vilici. Lamina dura i periodontalna membrana razoreni. Jasan znak Paget-ove bolesti, zubi se lako lome.

# Zakasneli razvoj zuba

| | MLEČNI ZUBI | | | | STALNI ZUBI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | donji | | gornji | | donji | | gornji | |
| | vreme (mes) | redosled | vreme (mes) | redosled | vreme (god) | redosled | vreme (god) | redosled |
| cent.sekutić | 6 | 1 | 7,5 | 1 | 6 - 7 | 2 | 7 - 8 | 2 |
| lat.sekutić | 7 | 2 | 9 | 2 | 7 - 8 | 3 | 8 - 9 | 3 |
| očnjak | 16 | 4 | 19 | 4 | 9 - 10 | 4 | 11 - 12 | 6 |
| 1 premolar | - | - | - | - | 10 - 11 | 5 | 10 - 11 | 4 |
| 2 premolar | - | - | - | - | 11 - 12 | 6 | 11 - 12 | 5 |
| 1 molar | 12 | 3 | 14 | 3 | 6 - 7 | 1 | 6 - 7 | 1 |
| 2 molar | 20 | 5 | 24 | 5 | 11 - 13 | 7 | 12 - 13 | 7 |
| 3 molar | - | - | - | - | 17 - 21 | 8 | 17 - 21 | 8 |

dentitio serotina

Svako odstupanje od određenih vremenskih granica nicanju zuba ili grupe zuba, udruženo sa hemiatrofijom lica.

Etiologija: hipotireoidizam, hipoparatireoidizam, hiopituitarizam.

# Rascep vilica i nepca



Regija obe vilice, tvrdog i mekog nepca se razvija iz 3 škržna luka.

Cheilognatopalatochisis

potpuno ili delimično nespajanje facijalnih nastavaka; nepčanih nastavaka ili nespajanje globularnih nastavaka i maksile dovodi do rascepa alveolarnih nastavaka najčešće između bočnih sekutića i očnjaka.

Rtg. obim i pravac rascepa sa eventualnim položajem prekobrojnih zuba.

# Perzistencija mlečnih zuba



Početna resorpcija krune impaktiranog zuba 75 gurnut zubom 35 van norm nicanja.

Svako zadržavanje mlečnih zuba preko određenog vremena.

1. Nedostatak zametka stalnog zuba

donji mlečni kutnjaci i donji sekutići

2. Pogrešan položaj stalnog zuba

3. Kada stalni zub nije dostigao odgovarajući razvoj kao posledica ankiloze i skleroze TM zgloba.

Perzistentne mlečne zube treba održavati koliko je moguće da bi mogli preuzeti funkciju stalnih zuba.



Kongenitalni nedostatak zuba 45.

# Kalcifikacije u pulpnom tkivu



Dentikli

Pravi sastavljeni od iregularnog dentina

Lažni su degenerativna kalcifikacija pulpinog tkiva, lamelarne strukture kao rezultat taloženja kalcijuma oko centralnog nukleusa.

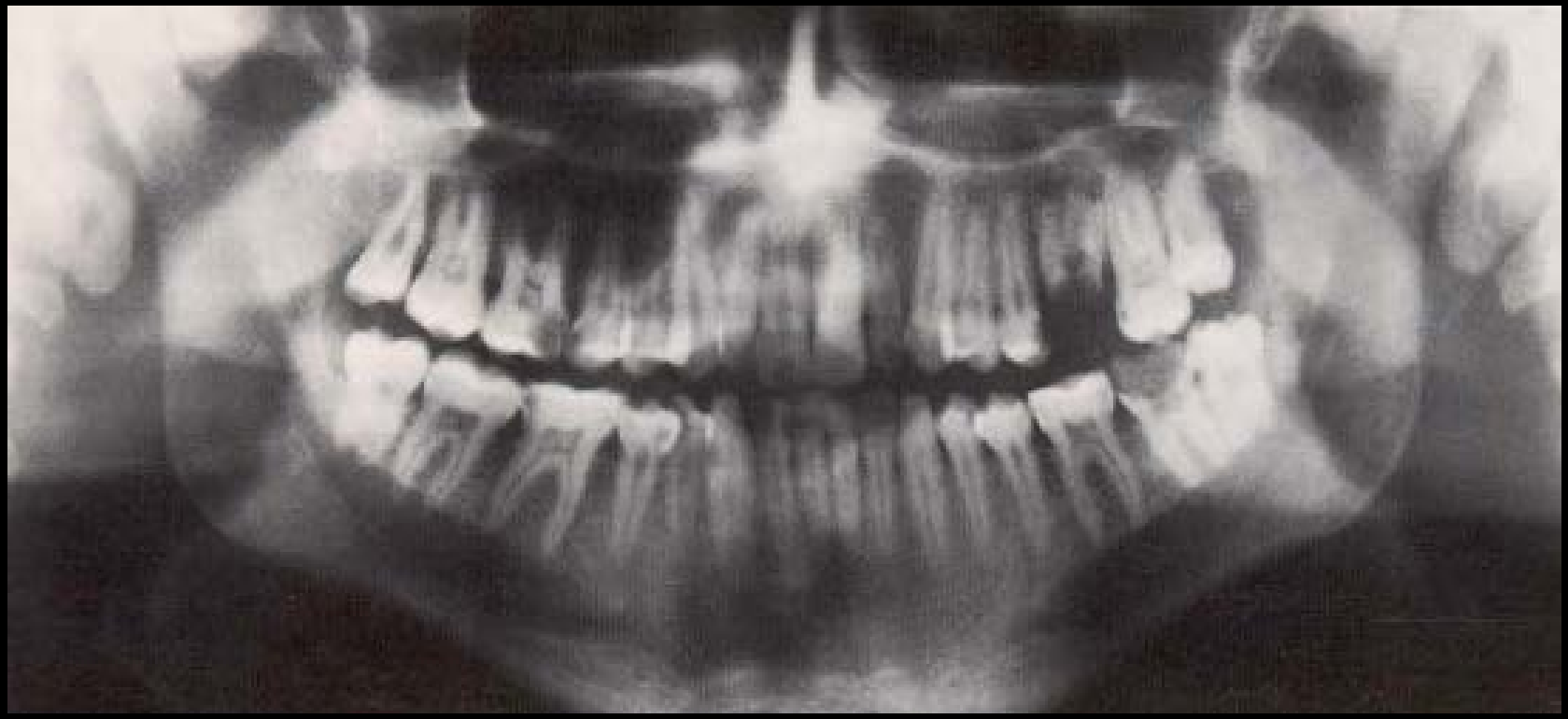
1. Adherentni priljubljeni uz zid pulpne komore ili korenog kanala.
2. Slobodni ovalna zasenčenja unutar pulpnog kanala
3. Intersticijalni nastaju od adherentnih obloženi sec. dentinom

Noduli pulpoliti

kalcifikacija u pulpnoj šupljini

Fibrinalne kalcifikacije

difuzna nepravilna trakasta zasenčenja kanala skoro do potpunosti.



Dentikli 16,17



http:// www.med.pr.ac/katedra/interna-medicina.php
e-mail: nikolicsimon@ikomline.net