

پویا رحیمی

زینب خشنود

فریده آیاره

هانیه روح بخش

زهرا رمضانی

V1

4

99/1/23

دکتر مرادیان

مورفولوژی

مورفولوژی دندان های کانین¹ maxilla و mandible²

دندان های canine دندان های محکمی هستند و بلندترین ریشه در دهان را دارا میباشند. در دهان 4 کانین داریم که 2تا در فک maxilla و 2تا در فک mandible که در گوشه های قوس فکی قرار دارند، به همین دلیل به آنها Corner stone گفته میشود. برخلاف دندان های central و lateral که لبه incisal داشتیم؛ در دندان های کانین ما cuspid داریم به همین دلیل به این دندان ها، دندان های cuspid هم گفته میشود. نقش کانین در mastication، پاره کردن غذاست و درواقع عملکردی بین دندان های incisor و دندان های آسیاب خلفی دارد.

کانین ها 4 لوب دارند:

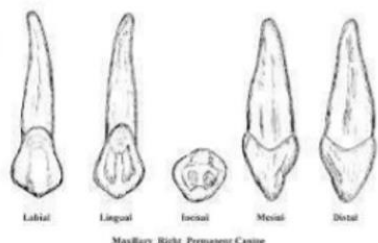
3 لوب در سطح labial ← middle.distal.mesial 1 لوب در سطح lingual

¹دکتر مرادیان

رفرنس: کتاب دکتر بهناز و Chapter 8-Wheelers dental anatomy

² توصیه استاد برای رجوع به کتاب و مشاهده تصاویر برای درک بهتر مطلب و کمک به درآوردن شکل صحیح و ترمیم دندان های کانین در آینده

لوب میانی (middle) در سطح labial نهایتاً نوک cusp را ایجاد میکند به طوری که بلندترین ریشه در فک مربوط به دندان های کانین دائمی است.



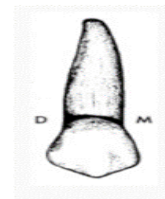
Canine eminence: برآمدگی استخوانی روی سطح labial ریشه دندان کانین است، که شکل قوس فکی را برای ما ایجاد میکند.

Maxillary canine

دندان های کانین دائمی جایگزین کانین شیری میشوند و در واقع سومین دندان از خط midline در هر maxillary quadrant هستند.

Mesial contact: maxillary lateral incisor

Distal contact: maxillary first premolar



Tooth numbering system

سیستم های نامگذاری مختلفی برای دندان ها وجود دارد. در مورد دندان های کانین maxilla:

(1) UNIVERSAL SYSTEM: دندان های 6 و 11

(2) PALMER \ ZSIGMONDY: $\frac{3}{3}$

(3) FDI SYSTEM: دندان های 13 و 23

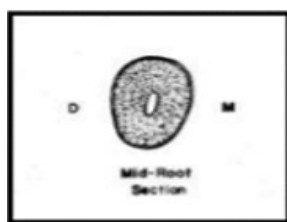
chronology³

از لحاظ تکامل اولین شواهد calcification را در 4-5 ماهگی می بینیم. تکمیل enamel یا تاج دندان در 6-7 سالگی اتفاق می افتد. eruption در 11-12 سالگی (پس کانین مگزبلا در سن 11-12 سالگی رویش می یابد.) و تکمیل ریشه بین سنین 13-15 سالگی اتفاق می افتد.

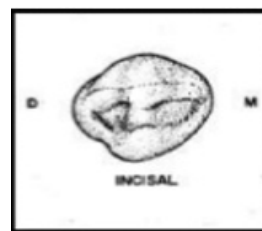
ابعاد کانین maxilla:

- طول تاج: 10mm
- طول ریشه: 17mm
- ابعاد mesiodistal را در 2 نقطه میتوانیم تعریف کنیم:
 1. 7.5mm: At contact area(at height of contour⁴)
 2. گردن دندان (at cervical lines): 5.5mm
- ابعاد labiolingual(at height of contour and crest of curvature): 8 میلیمتر
- ابعاد labiolingual(at cervical line): 7 میلیمتر
- در قسمتی که تاج به ریشه وصل میشود CEJ را داریم که به آن cervical line می گوئیم. حداکثر قوس cervical line در قسمت mesial 2.5 mm و در قسمت distal 1.5 mm میباشد.

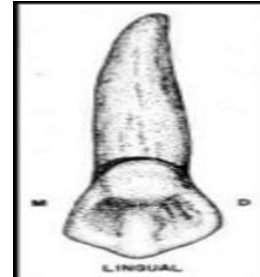
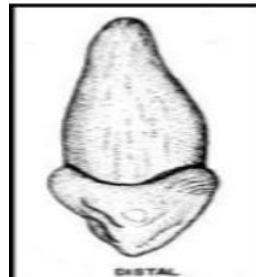
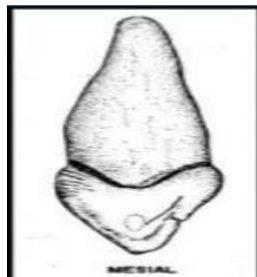
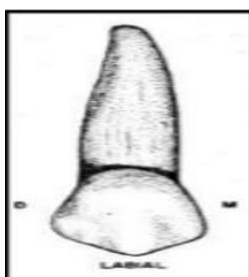
نماهای مختلف دندان کانین maxilla



Mid-Root Section



Incisal



³ شرح وقایع به ترتیب زمانی

⁴ بالاترین نقطه در یک سطح دندان

Labial aspect

در مقایسه با دندان central incisor، تاج دندان کائین maxilla از ابعاد mesiodistally باریک تری برخوردار است. طول تاج میتواند برابر یا 1mm کوتاه تر باشد. از نمای labial تاج به شکل 5 ضلعی است که هر سطح را جدا بررسی میکنیم. در این سطح خطوط عرضی و منقطعی را مشاهده میشود که ⁵imbrication lines of pickerill نامیده می شوند و موازی CEJ قرار دارند.

در سطح labial یک سری margin هایی را تعریف میکنیم: cervical, incisal, distal, mesial

Mesial margin حالت ⁶convex دارد. زاویه ی بین incisal margin و mesial margin به آن mesioincisal angle می گویند که گرد است.

Distal margin نسبت به mesial margin کوتاه تر است و کمی حالت تقعر در نیمه gingival (cervical) آن دیده میشود.

در incisal margin 2، cusp 2 و 2 شیب داریم. شیب mesioincisal (mesial slope or mesial cusp ridge) و شیب distoincisal (distal slope or distal cusp ridge).

باید توجه داشت که mesial slope کوتاه تر و تندتر از distal slope است.

اگر دندان را به 3 قسمت مساوی (gingivally) cervical, middle و incisal تقسیم کنیم؛

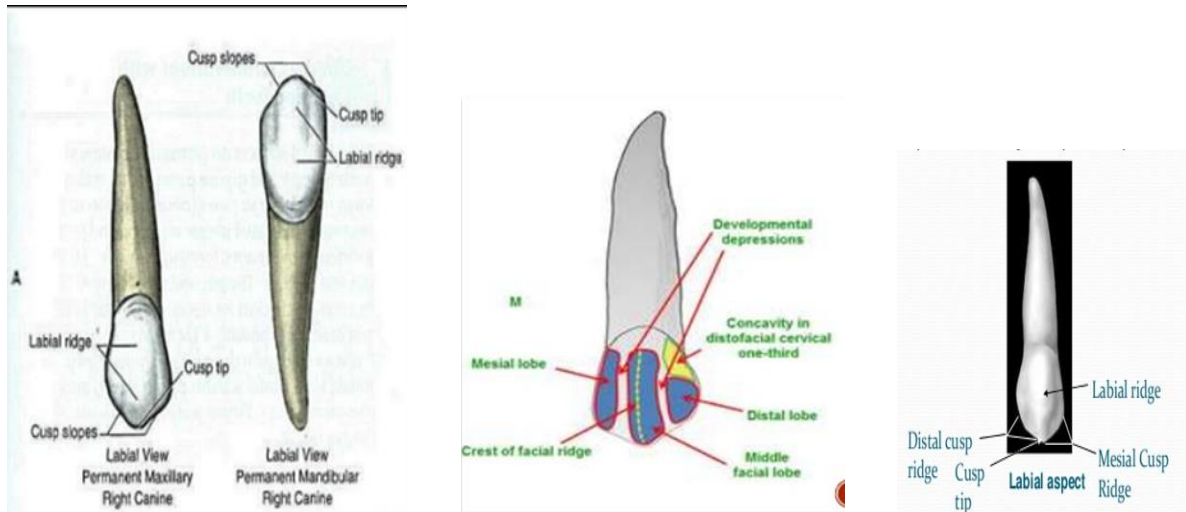
contact در ناحیه mesial margin بین 1/3 incisal و 1/3 middle قرار دارد. و بیشترین برجستگی این لبه در همین قسمت قرار دارد.

contact در distal margin در 1/3 middle قرار گرفته است. و برجسته ترین قسمت این لبه در همین قسمت قرار دارد. برجسته ترین قسمت سطح labial در قسمت cervical قرار دارد.

برجسته ترین قسمت لوب middle، labial ridge است.

خطوط رتریوس تکامل نیافته در سطح مینا و تاج یکسری شیارهای متناوب به این نام ایجاد میکند. ⁵

محدب ⁶



❖ جمع بندی نمای labial

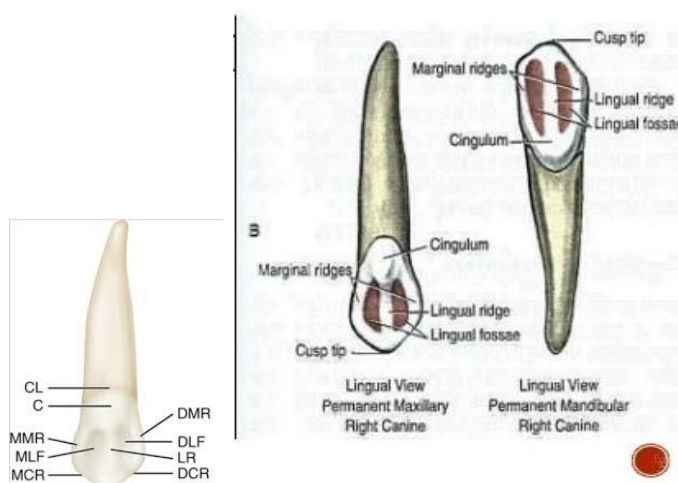
- ✓ 5 ضلعی
- ✓ 3لوب: distal, middle, mesial
- ✓ برجسته ترین قسمت لوب middle, labial ridge را تشکیل می دهد.
- ✓ به فرورفتگی های بین لوب ها، فرورفتگی های تکاملی گفته میشود.
- ✓ Mesial margin: convex distal margin: دارای کمی تقعر
- ✓ محل قرارگیری contact در ناحیه mesial: بین $\frac{1}{3}$ middle و $\frac{1}{3}$ incisal
- ✓ محل قرارگیری contact در ناحیه distal: در $\frac{1}{3}$ middle
- ✓ شیب mesioincisal کوتاه تر و تندتر از شیب distoincisal است.
- ✓ نوک cusp منطبق بر ادامه خط مرکزی ریشه است.
- ✓ شیب cusp ها تمایل به مقعر بودن دارند.
- ✓ بزرگترین لوب این سطح، لوب middle است که روی آن labial ridge قرار گرفته است.
- ✓ در این نما ریشه باریک و مخروطی شکل با blunt apex میباشد، و ممکن است به سمت mesial or distal انحنا پیدا کند.

نمای lingual (lingual aspect)

در نمای lingual، تاج و ریشه ی دندان نسبت به سطح labial، باریک تر و جمع تر می شوند و عرض آن ها کمتر می شود. یک cingulum یا حداکثر برجستگی به خوبی در سطح lingual توسعه یافته، و گاهی اوقات شیب cusp دندان می باشد. cervical line (cervical margin or CEJ) به صورت نامتقارن به سمت نوک ریشه _ با انحراف جزئی به سمت distal _ انحنا می یابد.

حداکثر برجستگی در قسمت یک سوم cervical قرار دارد. Lingual ridge(LR) در وسط و دو ridge دیگر با نام های mesial marginal ridge(MMR) و distal marginal ridge(DMR) در دو طرف آن قرار می گیرند. بین ridge های نام برده شده دو تا فرورفتگی مشاهده می شود. فرورفتگی بین MMR و LR ، mesiolingual fossa(MLF) و فرورفتگی بین DMR و LR ، distolingual fossa(DLF) نام دارد. در واقع lingual ridge ، mesiolingual fossa و distolingual fossa را از هم جدا می کند.

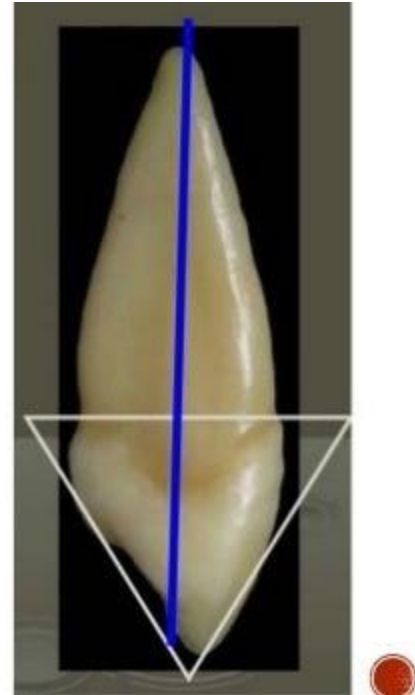
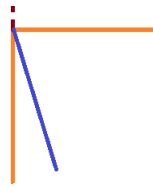
در قسمت incisal margin ، tip of cusp در وسط و دو تا شیب cusp ، با نام های distal cusp ridge(DCR) و mesial cusp ridge(MCR) وجود دارد. Margin های سطح mesial ، distal و incisal در این سطح مشابه سطح labial می باشد.



نمای mesial (mesial aspect)

از نمای mesial، دندان canine مانند central incisor ها مثلثی شکل است. از بعد labiolingually، دندان canine پهن تر از دندان central incisor است و در کل بین دندان های anterior، پهن ترین و عریض ترین بعد labiolingually را داراست. در cervical line، curvature به سمت نوک cusp و به سمت سطح incisally قرار گرفته است، و دارای حداکثر برجستگی 2.5 میلی متر می باشد. در این سطح margin های labial و lingual قابل مشاهده اند.

حداکثر برجستگی (height of contour) در labial margin و هم چنین در lingual margin در یک سوم cervical قرار دارد. نقطه ی برخورد (contact area) بین یک سوم middle و یک سوم incisal قرار دارد. یک فرورفتگی کم عمق در ریشه در این نما مشاهده می شود.



Labial outline⁷ تحدب بیشتری نشان می‌دهد. Root outline مخروطی، کله قندی، یا با apex صاف می‌باشد و ممکن است به سمت سطح labially انحنا داشته باشد.

در این نما labial margin میتواند با بیشترین شیب به سمت اپکس ریشه مخروطی شود.

و labial margin نسبت به lingual margin تقریباً عمود می‌باشد. (توضیح: در شکل بالا کاملاً این قضیه مشخص است شما میتوانید تفاوت زاویه بین خط وسط ریشه با هر دو مارژین را ببینید، که لیال مارژین با زاویه تندتری به سمت نوک مخروط ریشه میرود، و لینگوال مارژین با زاویه کندتر)

خطی که کاسپ دندان را به دو قسمت تقسیم می‌کند، نسبت به خطی که ریشه را به دو قسمت تقسیم می‌کند، در موقعیت labial قرار گرفته است.

CEJ حداکثر 2.5 میلی متر به سمت incisally انحنا می‌یابد.

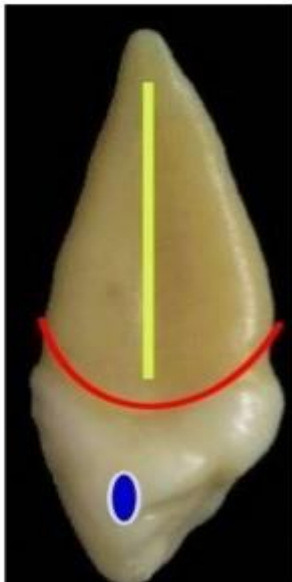
(سطح mesial در ریشه با فرورفتگی کم عمقی همراه است، که به محکم شدن دندان در قسمت alveolar استخوان کمک می‌کند و هم چنین جلوی چرخش دندان و جابه جا شدن آن را می‌گیرد.

نمای کلی⁷

نمای Distal (Distal aspect)

تقریباً شبیه نمای mesial است البته یک سری تفاوت ها دارد:

- 1- قسمت cervical line انحنا و curvature کم عمق تری حدوداً 1.5 میلی متر دارد.
- 2- فرورفتگی روی ریشه نسبت به mesial بیش تر و عمیق تر است.
- 3- می توان گفت distal margin نسبت به mesial margin زمخت تر و خشن تر و برجسته تر است.
- 4- height of contour در قسمت cervical در سطح بالاتری نسبت به نمای mesial قرار دارد.
- 5- نقطه ی contact در یک سوم middle قرار گرفته است.
- 6- سطح distal به طور کلی کوچک تر است و margin های labial و lingual آن کوتاه تر است.
- 7- contact area در سطح distal نسبت به سطح mesial گسترده تر است.
- 8- خطوط و outline های این قسمت نامنظم تر است و تقعر بیشتری دارد.



نمای Incisal (Incisal aspect)

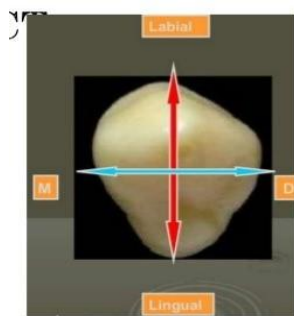
از نمای incisal، یک بعد labiolingually (LL) و یک بعد mesiodistally (MD) داریم که بعد labiolingually نسبت به mesiodistally پهن تر است.

نوک کاسپ (tip) نسبت به مرکز، از بعد labiolingually در موقعیت labial و از بعد mesiodistally در موقعیت mesial قرار دارد.

در قسمت mesial تحدب بیش تر و در قسمت distal تقعر داریم. سطح mesial نسبت به سطح distal حجیم تر است.

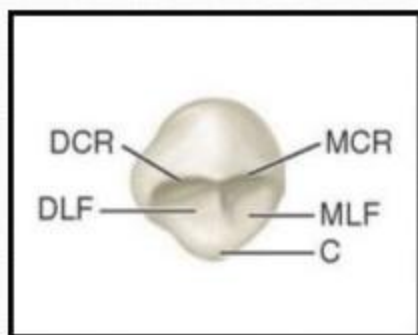
تمام بخش های distal گسترده شده اند تا بتوانند با اولین دندان premolar تماس برقرار کنند. شیب distal از شیب mesial بلندتر است.

خطی که cusp ها و cusp ridge ها را در مسیر MD به دو قسمت تقسیم میکند، تقریباً همیشه صاف است.



دندان canine استخوان maxilla در کل در سطح labial و lingual محدب است اما در distal margin هر دو تا سطح کمی تقعر دیده میشود.

از نمای incisal، labial ridge و cingulum بهتر دیده می شود.



MLF, mesiolingual fossa;

MCR, mesial cusp ridge;

DCR, distal cusp ridge;

DLF, distolingual fossa;

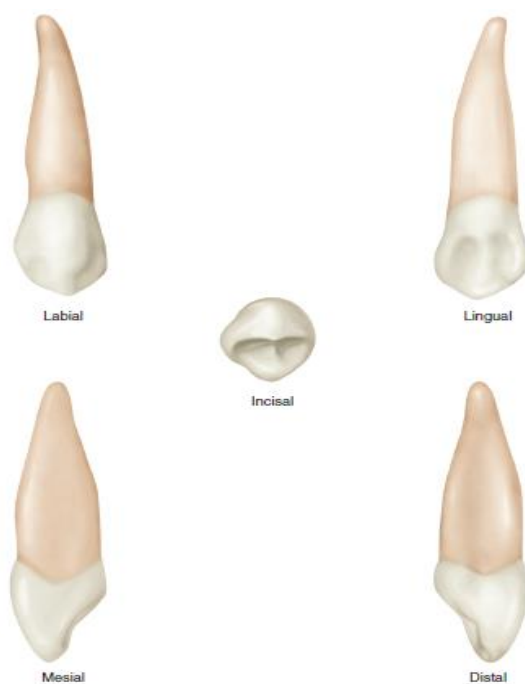
C, cingulum

Root

به صورت روتین تک ریشه ای هستند مگر این که استثنایی وجود داشته باشد. بلندترین و قوی ترین ریشه را در بین بقیه ی دندان ها دارا هستند. در سطح mesial و distal آن ها فرورفتگی هایی وجود دارد.

در بعد labiolingually عرض ریشه بیش تر از بعد mesiodistally می باشد و سطح labial و lingual حالت تحدب دارند.

در تمام سطوح از cusp به سمت ریشه تدریجا تیزتر یا کمی در نوک حالت blunt میشود.



Mandibular canine

در سیستم نام گذاری universal شماره 27 و 23، در سیستم palmer 3□Γ3 و در سیستم FDI شماره 33 و 43 به آنها تعلق میگیرد.

chronology

در تاریخچه این دندان ها، اولین شواهد کلسیفیکیشن در 4_5 ماهگی، تکمیل enamel در سن 6_7 سالگی، رویش در 9_10 سالگی و تکمیل ریشه در 12_14 سالگی اتفاق میفتد.

میانگین ابعاد دندان های کانین پایین:

_طول تاج 11mm است که نسبت به maxillary canine بیشتر است.

_طول ریشه 16mm است

_بعد mesiodistal در contact area 7mm است.

_بعد mesiodistal در نواحی سرویکس، ۵/۵mm است.
 _بعد labiolingual در نواحی crest و حداکثر تحدب 7.5mm در نواحی سرویکس ۷mm است.
 _ابعاد curvature of cervical در نواحی mesial، 2.5mm و در distal، 1mm هستند.

نمای Labial

دندان های کانین مندیبل تقریباً شبیه کانین مگزیلا هستند و تنها تفاوت آنها این است که دندان های کانین مندیبل کمی باریک تر شده اند.

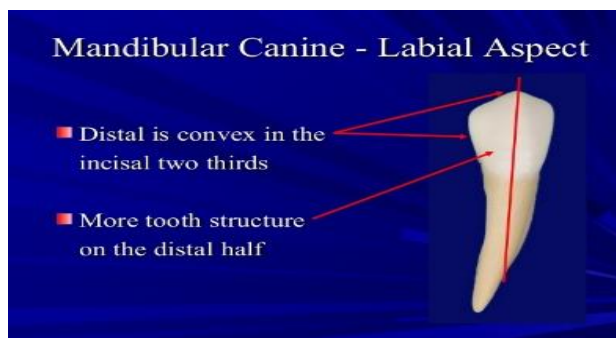
در کل زمانی که بخواهیم دندان های کانین بالا و پایین را از لحاظ ظاهری مقایسه کنیم، دندان های کانین پایین، باریک تر و بلند تر جلوه می دهند. در نمای مزیال حالت مستقیم تر و خطی تر دارند. mesial cusp ridge نسبت به distal cusp ridge، کوتاه تر و مشابه فک بالاست.

mesial outline تاج، straight است و با mesial outline ریشه در یک خط قرار دارند.

mesioincisal angle، یک زاویه باز و منفرجه است. اما convex، distal outline تر است و از حالت خطی بیرون آمده و تحدب بیشتری دارد.

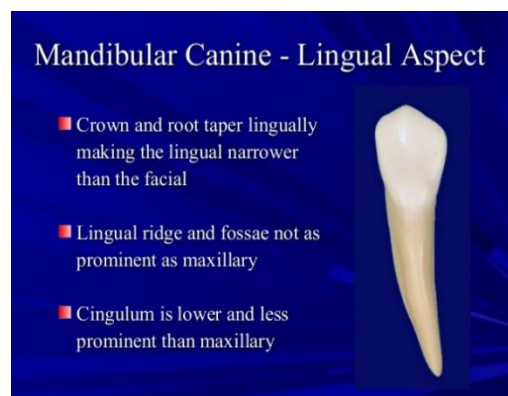
Distoincisal angle نسبت به زاویه mesial گرد است.

از نمای incisal نسبت به کانین فک بالا، تیزی کمتری دارد و نوک کاسپ، گردتر است.



نمای lingual

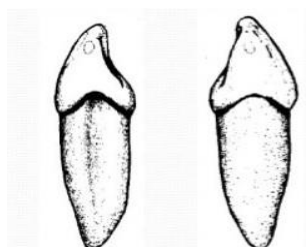
اگر بخواهیم نمای lingual کانین فک بالا و پایین را مقایسه کنیم، lingual ridge و margin ها، برجستگی کمتری دارند و fossa ها کم عمق ترند و کمتر دیده میشوند. cingulum هم نسبت به کانین فک بالا، برجستگی کمتری دارد.



نمای mesial و distal

این دو نما بسیار به یکدیگر شبیه هستند و تفاوت آنها در عمق cervical curvature است که در نمای mesial بیشتر از نمای distal است.

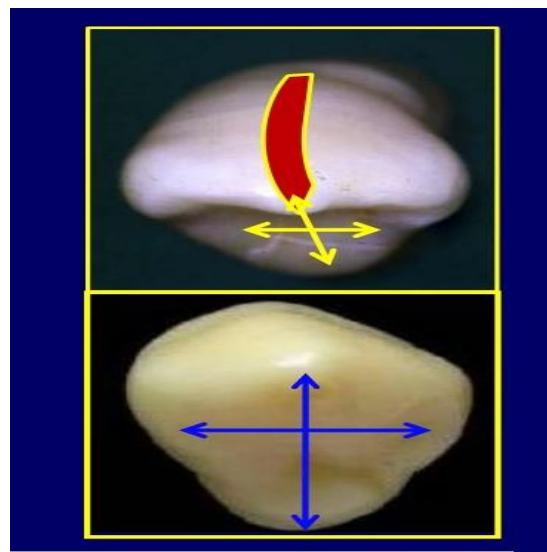
contact area در نمای mesial در (1/3 incisal) کمی بالاتر از contact area در نمای distal است. در واقع incisally تر است.



نمای incisal

از نمای incisal، دندان های کانین مندیبل مشابه کانین مگزیلا است و بُعد labiolingual بیشتر از بعد mesiodistal می باشد.

نوک کاسپ نیز کمی جهت lingual دارد. (بر عکس کانین ماگزیلا، که به سمت labial تمایل دارد)



ریشه Root

کلا طول ریشه در دندان های مندیبل 1 الی 2 میلی متر کوتاه تر از دندان های مگزیلا است. فرورفتگی های ریشه در کانین فک پایین خود را بیشتر نشان می دهند. این فرورفتگی ها مانع چرخش دندان در فک می شود.

"تا به اینجا مطالب از کتاب ویلرز، چپتر ۸ بود؛ مرور دوباره مطالب از کتاب آناتومی و مورفولوژی بهناز خواهد بود."

بحث امروز ما درباره کانین های دائمی است که وظیفه پاره کردن و زیر بنای دهان را دارند. دندان های کانین، بلندترین و محکم ترین دندان ها هستند. از proximal مثلثی شکل و شیبه دندانهای central، و از facial شیبه premolar هستند.

خصوصیات کلی کانین دائمی فک بالا:

_از labial پنج ضلعی دیده میشود.

_تاج با cusp تیز است و دارای دو لبه برنده هستند.

_تاج از بُعد labiolingually حجیم است.

مقایسه کانین با central incisors

1_ از لحاظ طول incisogingivaly باهم برابرند و گاهی کانین کوتاه تر است.

2_ کانین، mesiodistally باریکتر و labiolingually پهن تری دارد.

3_ کانین، سینگولوم برجسته تری دارد.

4_ ریشه کانین بلند تر است.

نمای لبیال:

پنج ضلعی دیده می شود. در تمام ابعاد محدب است. (اگر سطح لبیال را در نظر بگیریم، یک بعد incisogingivaly و

یک بعد mesiodistally (MD) داریم که تحدب در بعد MD بیشتر است).

mesial margin: از نقطه تماس تا سرویکال است که حالت تحدب دارد. زاویه mesioincisal گرد است. Height

of contour در محل اتصال incisal ۱/۳ و middle ۱/۳ است.

distal margin. کوتاهتر از mesial margin است. در این قسمت کمی تقعر داریم. زاویه distoincisal گرد است

و نقطه تماس در ۱/۳ middle قرار دارد.

incisal margin: یک نوک کاسپ و دو تا شیب mesioincisal cusp ridge و distoincisal cusp ridge

داریم. شیب مزایالی کوتاهتر و اکثر اوقات درجه شیب نیز بیشتر است. راس کاسپ از این نما در جهت محور طولی قرار

دارد.

حد سرویکال (C.E.J): تحدب به سمت نوک ریشه دارد.

labial ridge: حداکثر برجستگی روی سطح labial است و روی لوب middle قرار گرفته است. فرورفتگی ها،

mesiolabial depression و distolabial depression هستند که گاهی تا شیب انسیزال ادامه می یابند و ایجاد

تقعر می کنند.

⁸mamelon ندارد. خطوط عرضی(imbrication line) دارد و HOC(height of contour) در ۱/۳ سرویکال قرار دارد.

نمای لینگوال:

incisal margin و distal margin، mesial margin و labial margin شیبه سطح هستند. حد سرویکال C.E.J: تحدب به سمت apex است. (کمی با تحدب لبیال متفاوت است). عرض mesiodistal نسبت به سطح لبیال کمتر است چون سطح، به سمت سینگولوم جمع می شود. سینگولوم نسبت به سنترال سینگولوم برجسته تر و صاف تر است و مارژینال ریج برجسته تری دارد. lingual ridge، mesial marginal ridge، distal marginal ridge داریم. fossa وجود دارد. گاهی اوقات میتوانیم شیار(lingogingival fissure) را ببینیم که به ندرت pit دارد و دچار پوسیدگی می شود، در صورتی که در لترال ها شایع تر است. HOC در ۱/۳ سرویکال قرار دارد.

نمای مزایالی (Mesial aspect)

- در تمامی ابعاد محدب است و مثلثی شکل دیده می شود.
- Labial margin: محدب است و حداکثر تحدب آن در یک سوم سرویکال (1/3 cervical) است. تحدب آن بیشتر از central ها است.
- Lingual margin: نیمه اینسیزالی (incisal) مقعر و نیمه ژینژیوالی (gingival) محدب است که نیمه ژینژیوالی همان cingulum را نشان می دهد. HOC در یک سوم سرویکال (1/3 cervical) قرار دارد.
- Incisal margin: ضخیم است و نسبت به محور طولی کمی به سمت Labially قرار گرفته است.
- Cervical margin یا C.E.J: تحدب به سمت incisal است و حداکثر تحدب آن زیر لبه incisal قرار گرفته که مقدار آن حدودا 2.5 mm است.
- HOC نیز در contact area، که بین incisal 1/3 و middle 1/3 قرار دارد.

نمای دیستال (Distal aspect)

مشابه نمای mesial است و فقط در موارد زیر با آن تفاوت دارد:

- ❖ این سطح کوچک تر است و Labial margin و Lingual margin در آن کوتاه تر است.
- ❖ قوس C.E.J در این نما کمتر است.

دندانه های ریز روی سطح اینسایزال که بیشتر در دندان بچه ها دیده میشود.⁸

- ❖ منطقه تماس در 1/3 وسط قرار دارد.
- ❖ در نیمه سرویکال این نما ، یک تقعر کوچک دیده می شود.
- ❖ Distal marginal Ridge نسبت به mesial برجسته تر و نامنظم تر است .

Incisal aspect

- محدب است .
- خط منصف Labiolingual که از راس Cusp عبور می کند ، یک نیمه mesial و یک نیمه distal را تشکیل می دهد که نیمه مزیزیال ضخیم تر و محدب تر و نیمه دیستالی دارای تقعر در حد Labial می باشد.

ریشه (Root)

- بلندترین ریشه در دهان را دارد.
- مخروطی است و Apex تیزی دارد.
- بعد Labiolingual آن پهن تر از Mesiodistal است.
- سطح Labial و Lingual محدب ، Mesial و Distal محدب یا مسطح اند و به سمت Lingual متقارب هستند.
- مقطع عرضی ریشه در C.E.J بیضی شکل است.

Mandibular canine

- ❖ از لحاظ بعد Mesiodistal ، 1mm کمتر از دندان کانین بالا است . (بعد M.D دندان بالا 8mm باشد ، پایین 7mm است.)
- ❖ طول تاج بلندتر یا برابر دندان کانین بالا است . (طول تاج دندان کانین بالا 10mm باشد ، پایین حدودا 11mm است.)
- ❖ از لحاظ بعد Buccolingual ، 1mm کمتر از دندان کانین بالا است.
- ❖ طول ریشه کانین مندیبل نسبت به کانین ماگزایلا ، کمتر یا مساوی است .

نمای لبیال (Labial aspect)

- همانند کانین بالا پنج ضلعی است و فقط در 1/3 سرویکال از جهت Mesiodistal محدب است.
- Mesial margin : بصورت مستقیم (Straight) است. زاویه Mesioincisal باز یا منفرجه است. HOC در 1/3 اینسیزال (1/3 incisal) قرار دارد. (در کانین بالا HOC در نقطه اتصال 1/3 اینسیزال و 1/3 وسط قرار دارد.)

- Distal margin : محدب است. کوتاه تر از Mesial است. زاویه Distoincisal گرد تر از Mesioincisal است. HOC در محل اتصال 1/3 incisal و 1/3 middle قرار دارد.
- Incisal margin : دارای دو شیب کاسپی Mesioinciso cusp ridge و Distoinciso cusp ridge است. شیب Mesial کوتاه تر و درجه شیب آن بیشتر است. راس Mesial cusp روی محور طولی دندان قرار دارد. (مثل کانین بالا)
- Cervical margin (C.E.J) : محدب است و به سمت Apex تحدب دارد.
- Labial ridge آن نسبت به دندان کانین ماگزیلا برجستگی کمتری دارد. و همچنین عرض Mesiodistal آن نیز نسبت به کانین بالا کمتر است.
- HOC در 1/3 سرویکال (1/3 cervical) قرار دارد.

نمای لینگوال (Lingual aspect)

- حد Distal ، Mesial و Incisal در این نما شبیه به نمای Labial است.
- Cervical : C.E.J نسبت به سطح Labial قوس بیشتری دارد و به سمت Distal انحراف دارد.
- نسبت به کانین بالا دارای سطحی صاف تر است. فاقد جزییات آناتومیک است (برخلاف کانین بالا).
- Cingulum و Marginal ridges برجستگی کمتری دارند. Lingual ridge نیز کم ارتفاع است.
- HOC در 1/3 Cervical قرار دارد.

نمای مزیالی (Mesial aspect)

- مثلثی شکل است.
- Labial : محدب است و حداکثر تحدب در 1/3 Cervical است.
- Lingual : مشابه کانین بالاست. لبه Incisal نازک تر است. تحدب Cingulum نسبت به کانین بالا کمتر است. HOC در 1/3 Cervical قرار دارد.
- Incisal : از نظر Buccolingual نازک تر و تیز تر از کانین بالاست.
- Cervical : حداکثر تحدب C.E.J زیر لبه incisal قرار دارد.
- منطقه تماس در 1/3 incisal و درست نزدیک لبه incisal است.

نمای دیستال (Distal aspect)

مشابه نمای مزیال است اما در موارد زیر با هم متفاوت اند:

- ❖ قوس C.E.J کمتر است.
- ❖ منطقه تماس در محل اتصال 1/3 Incisal و 1/3 Middle قرار دارد.

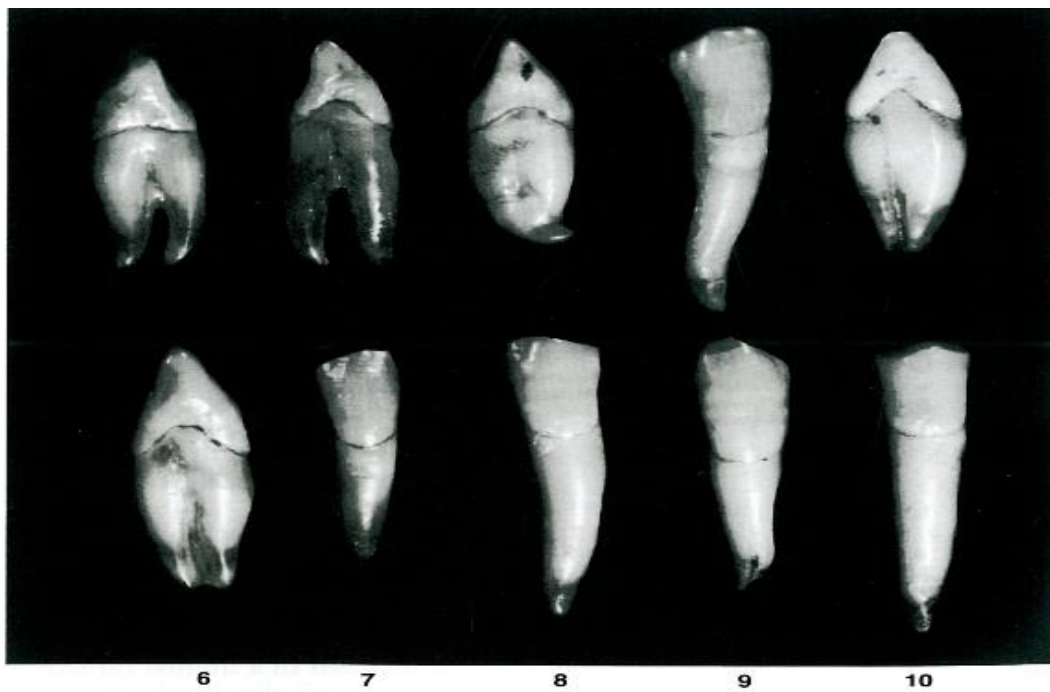
- ❖ HOC در یک سوم سرویکال (1/3 Cervical) قرار دارد و نسبت به Mesial سرویکال تر است.
- ❖ سطح Distal در منطقه بالاتر از Cervical مسطح نیست.

نمای اینسیزالی (Incisal aspect)

- Cingulum به سمت Distal انحراف دارد.
- حاشیه Labial در جهت Mesiodistal محدب تر از incisor های پایین است.

ریشه (Root)

- بلندترین ریشه را در فک پایین دارد.
- مخروطی است و Apex تیزی دارد.
- Labiolingual پهن تر از Mesiodistal است.
- سطح Labial و Lingual محدب و سطح Mesial و Distal مسطح یا مقعر است.
- سطوح Mesial و Distal دارای تقعر های کوچکی در تمام طول ریشه است که به آن ها شیار های طولی ریشه می گویند.
- ✓ در این تصویر تنوع ریشه و شکل دندان کانین را در افراد مختلف مشاهده میکنیم.



4 Mandibular canine. Ten specimens with uncommon variations are shown. 1, Well-formed crown; two roots, one longer than average. 2, Well-formed crown; two roots, one longer than average. 3, Well-formed crown portion; poorly formed root. 4, Root longer than average, with longitudinal groove dividing the root. 5, Same as specimen 4. 6, Same as specimen 5. 7, Crown resembling mandibular lateral incisor; root longer than average. 8, Crown resembling mandibular lateral incisor; root longer than average. 9, Crown resembling mandibular lateral incisor; root longer than average. 10, Crown resembling mandibular lateral incisor; root longer than average.