



الأسنان المؤقتة السفلية

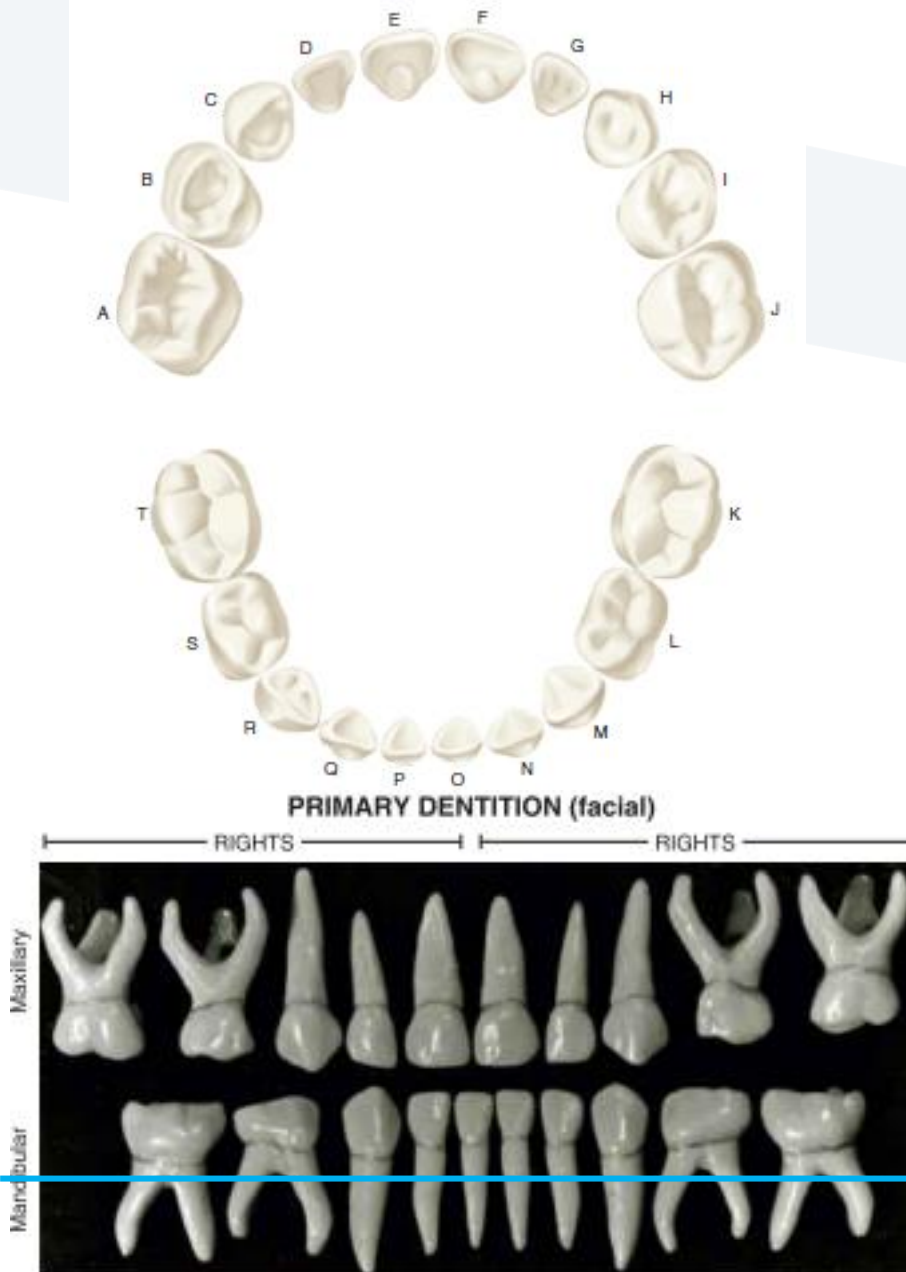
Lower Primary teeth

د عبد الوهاب نورالله
PhD, MSc, Dip, DDS.,
Associate Professor in
Pediatric Dentistry,
Tishreen University

- **Introduction**
- **Primary mandibular incisors**
- **Primary mandibular canine**
- **Primary mandibular First molar**
- **Primary mandibular second molar**
- **Conclusion**

الاسنان المؤقتة:

- عددها 20
- 10 في كل فك
- 5 في كل نصف فك (ثنية – رباعية – ناب –
رحى أولى – رحي ثانية)

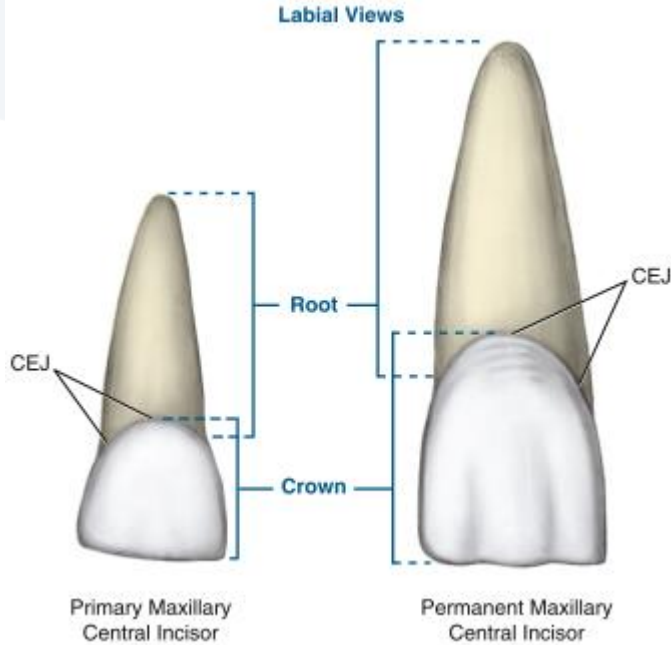




وظائف الاسنان المؤقتة:

- ❖ تأمين الناحية التجميلية و النفسية
- ❖ المضغ
- ❖ النطق
- ❖ توجيه بزوغ الأسنان الدائمة
- ❖ المحافظة على المسافة اللازمة لبزوغ الاسنان الدائمة
- الخلف و المساهمة في نمو و تطور الفكين

مقارنة بين الأسنان المؤقتة والدائمة

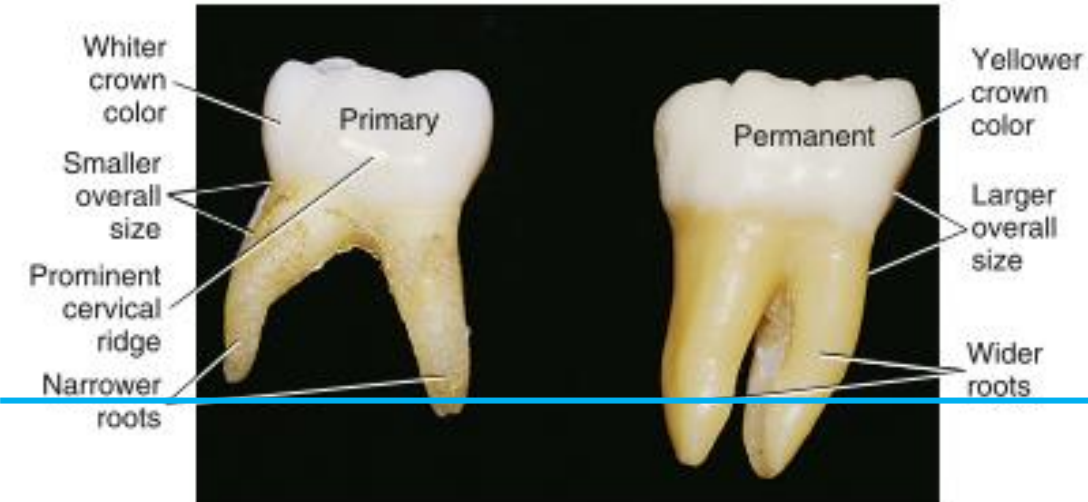


- الميناء في الاسنان المؤقتة اكثر بياضا
- الاسنان المؤقتة اصغر حجما
- طول الجذر بالمقارنة مع طول التاج في المؤقتة اكبر من الدائمة

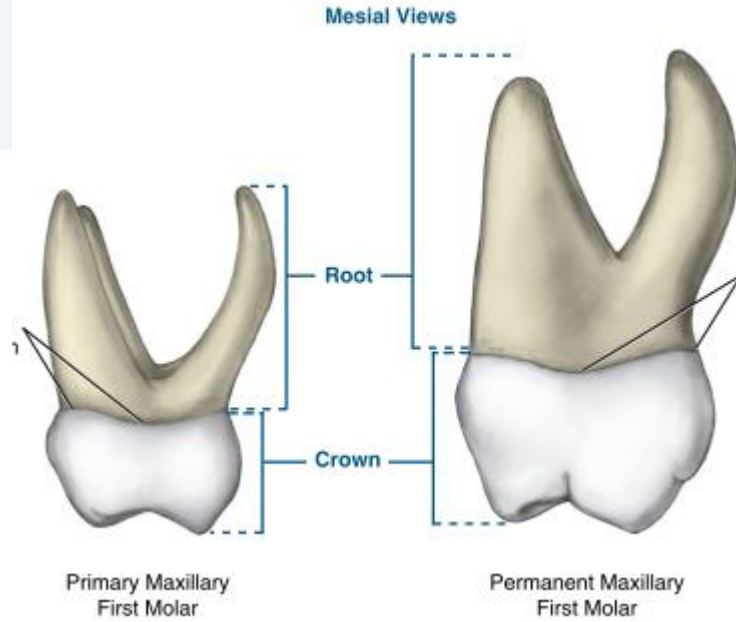
- الاسنان المؤقتة عددها 20 بينما الدائمة عددها 32

- الاسنان المؤقتة يحدث تكلسها قبل الولادة بينما الدائمة تتكلس بعد الولادة باستثناء الرحي الاولى

الدائمة



مقارنة بين الأسنان المؤقتة والدائمة



- الخط العنقي أقل انحناءً مما هو الحال في الأسنان الدائمة
- الارتفاعات العنقية خدياً في الأرحاء أكثر بروزاً من

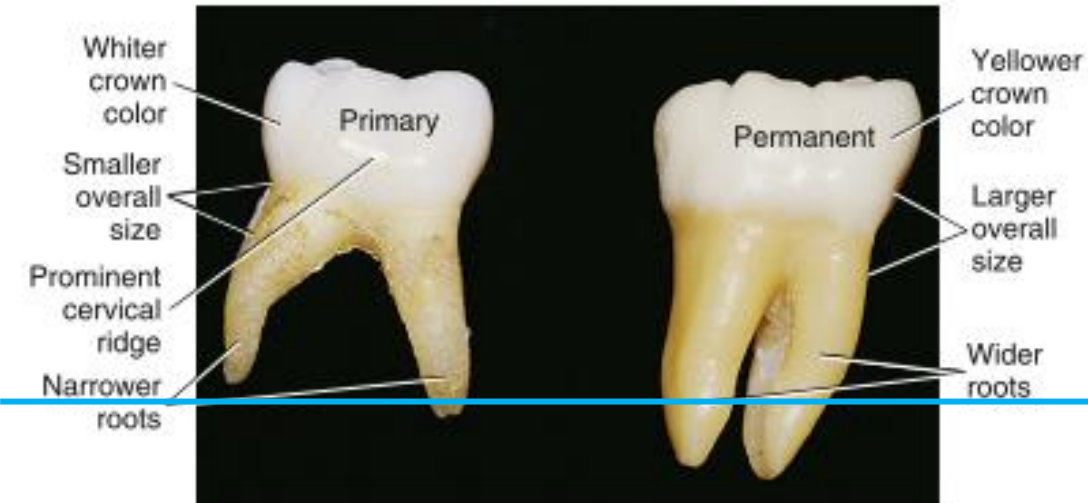
الأسنان الدائمة

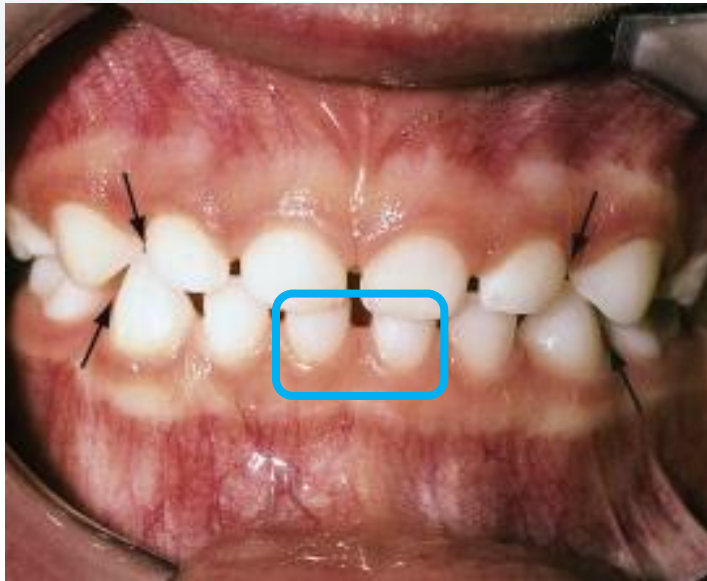
- جذور الأرحاء المؤقتة أكثر تباعداً لتلائم توضع

الضواحك التي تحتها

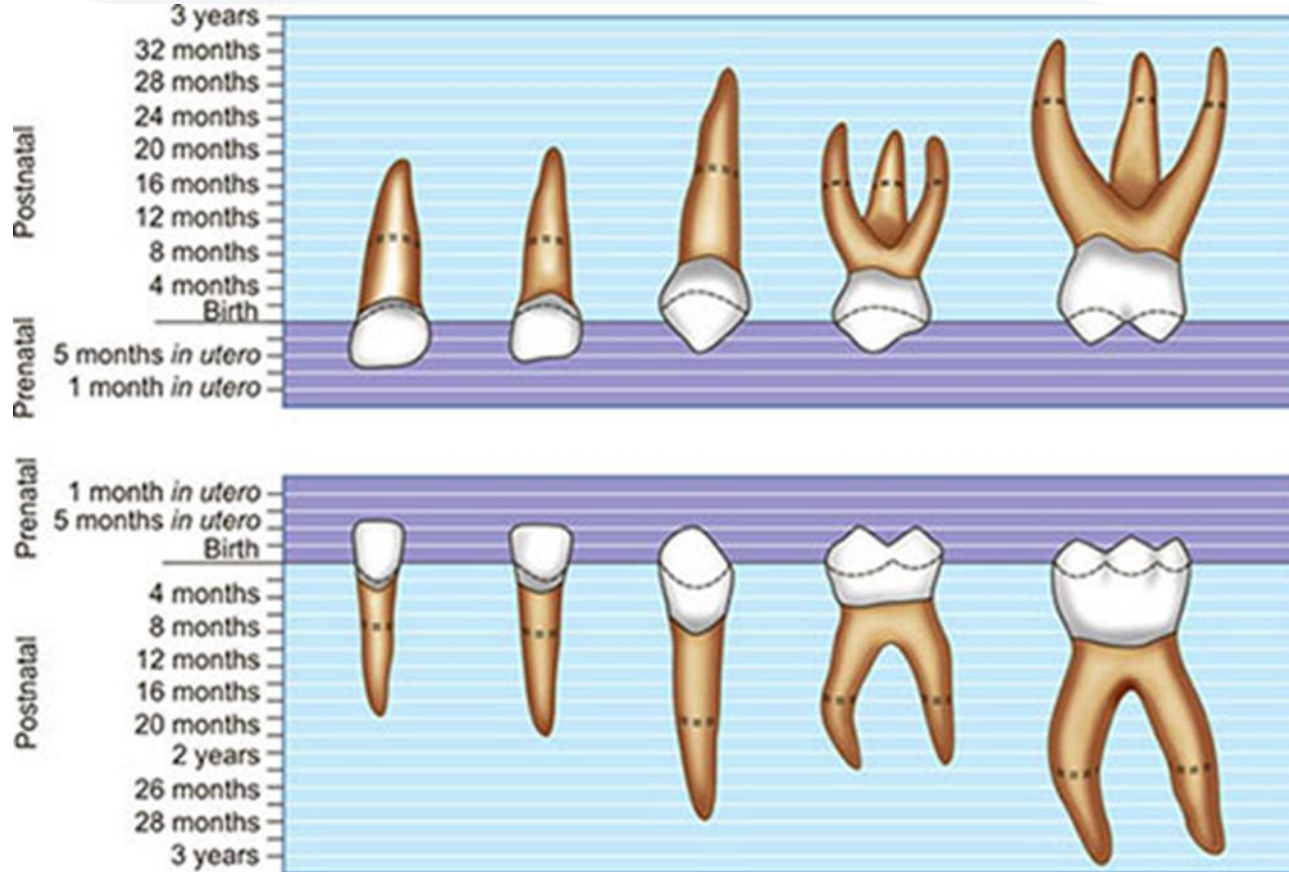
- جذع الجذر في الأرحاء المؤقتة قصير جداً أو غير

موجود بينما يكون واضحاً في الأرحاء الدائمة





الموقع	في مركز مقدمة القوس السنية السفلية
سطوح التاج	أربعه = M D B L
بدء التكلس	الشهر الخامس الرحمي
انتهاء تكون الميناء	الشهر الثاني بعد الولادة
البزوغ	6-10 شهور
السقوط	6-7 سنوات
الرمز حسب Palmer notation system [2]	
الرمز حسب universal notation system [2]	P – O
الرمز حسب FDI	71 - 81



- تاج الثنية السفلية المؤقتة يشبه الرباعية السفلية المؤقتة اكثر من الثنية السفلية الدائمة او اي قاطعة علوية مؤقتة
- الثنية السفلية المؤقتة متناظرة بشكل كبير كما هو حال الثنية الدائمة السفلية
- الثنية السفلية المؤقتة غير متضيقية عند العنق (CEJ) بمقدار ما هو الحال في الثنية العلوية المؤقتة

السطح الشفهي Labial surface:



Labial

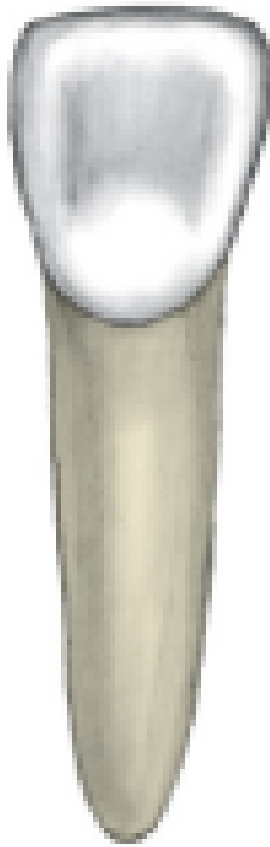
□ يبدو التاج عريضا مقارنة مع الثنية السفلية الدائمة

□ الحدود الانسية والوحشية للسطح الشفوي تظهر ان التاج يتضيق من

مناطق التماس باتجاه العنق بشكل خفيف و متساوي.



السطح اللساني :lingual surface



Lingual

- يبدو أملس ومتضيق باتجاه الارتفاع اللساني اللثوي
- الارتفاعات الحفافية موجودة لكنها أقل وضوحا من مثيلاتها في الثنية العلوية المؤقتة
- الوهدة اللسانية ضحلة.

السطوح الملاصقة :

□ انحناء الملتقى المينائي الملاطي في السطح الانسي اوضح واكبر من الانحناء في الجانب الوحشي

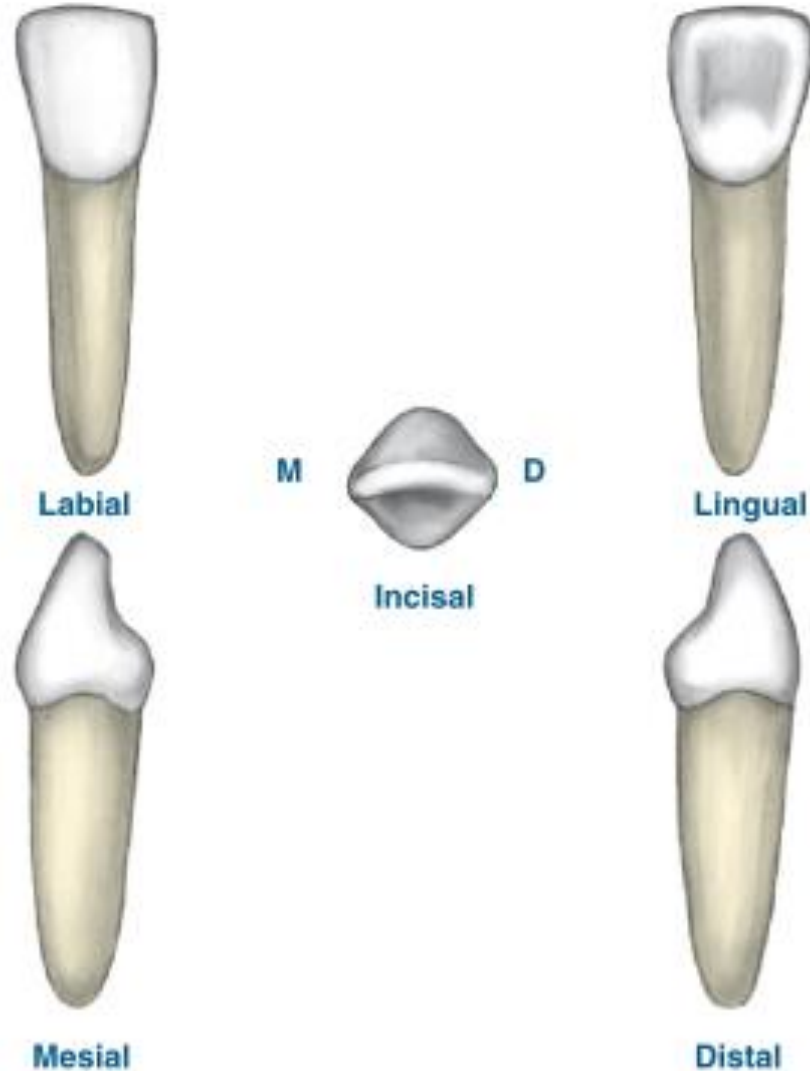
□ من الجهة الانسية يبدو السن اعرض بالاتجاه الدهليزي اللساني من الثنية السفلية الدائمة

□ يبدو المنحدر القاطعي متوضع مركزيا فوق الجذر عند النظر اليه من الجهة القاطعة او الملاصقة ويقسم تاج السن الى نصفين متساويين شفهي ولساني



FIGURE 18-9 Views of the primary mandibular right central incisor.

الجزر:



- مفرد وطويل ونحيل
- السطحين الدهليزي واللساني للجزر مدورين
- السطوح الملاصقة للجزر مسطحة قليلا

FIGURE 18-9 Views of the primary mandibular right central incisor.

مقاييس السن:

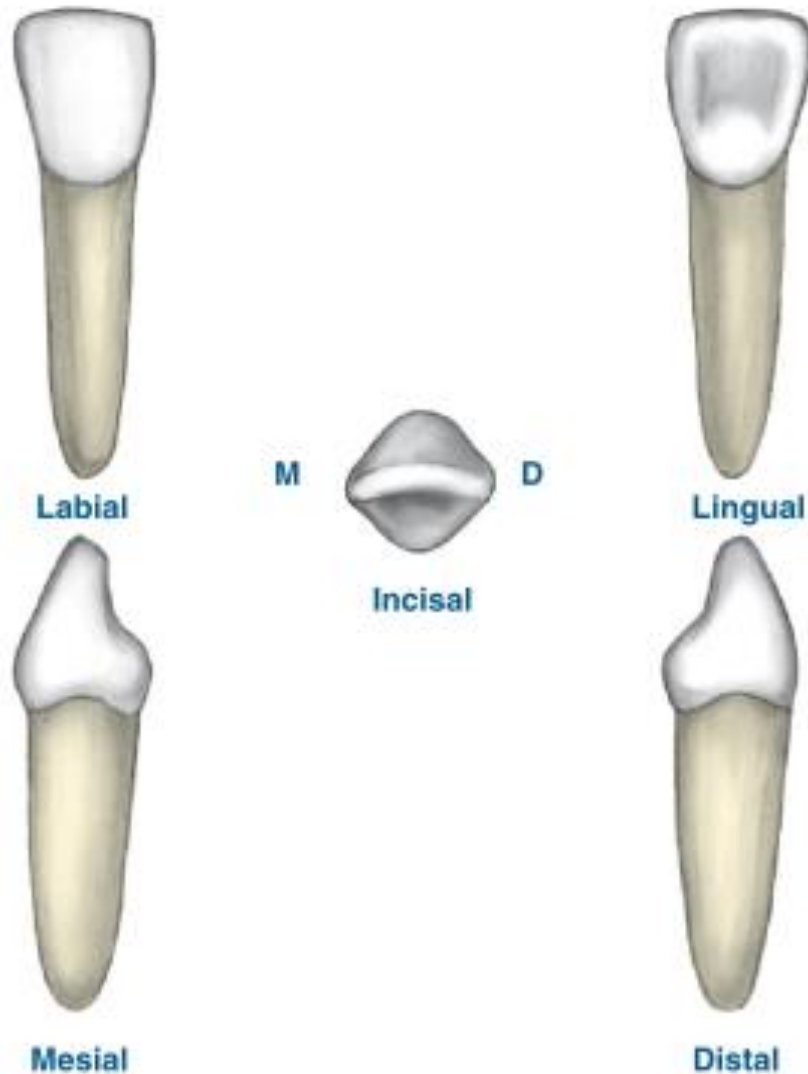


FIGURE 18-9 Views of the primary mandibular right central incisor.

□ الطول الكامل: 14 ملم

□ طول التاج: 5 ملم

□ طول الجذر: 9 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج : انسي وحشي: 4.1 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 4 ملم

□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق : 3 ملم

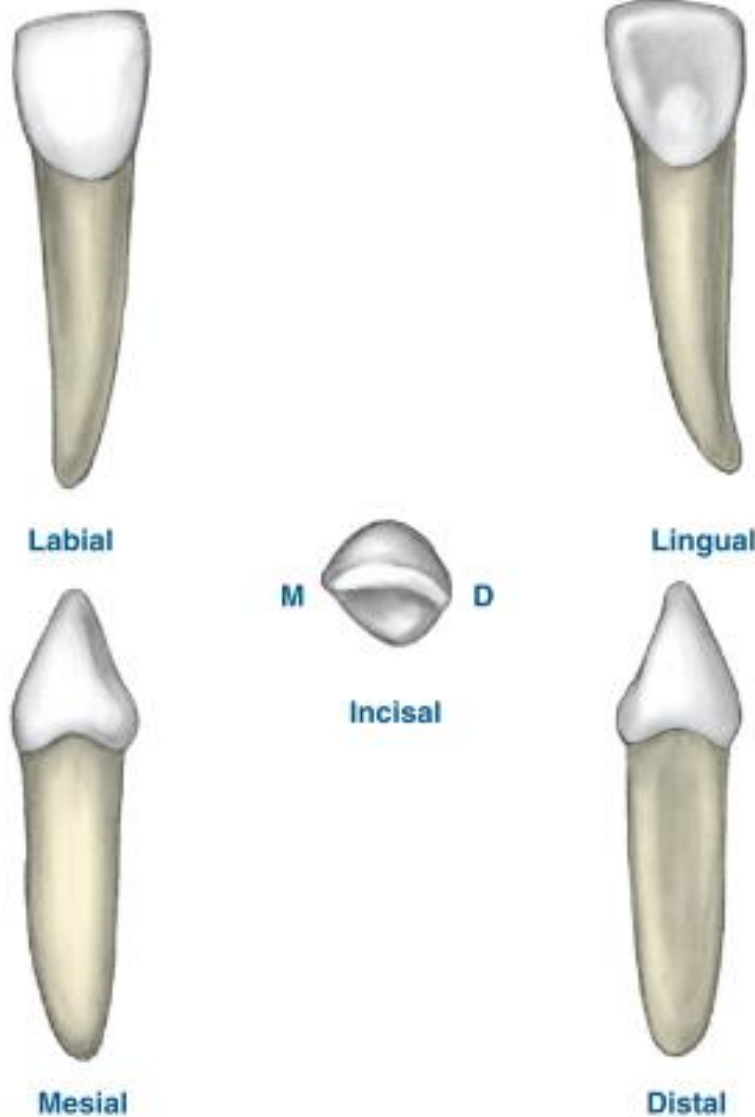
□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 3.5 ملم



الموقع	بين الثنية والنانب
سطوح التاج	أربعة = M D B L
بدء التكلس	نهاية الشهر الخامس و بداية السادس
انتهاء تكون الميناء	الشهر الثالث بعد الولادة
البزوغ	16-10 شهر
السقوط	8-7 سنوات
الرمز حسب Palmer notation system [2]	II II
الرمز حسب universal notation system [2]	Q – N
الرمز حسب FDI	82- 72



التاج:



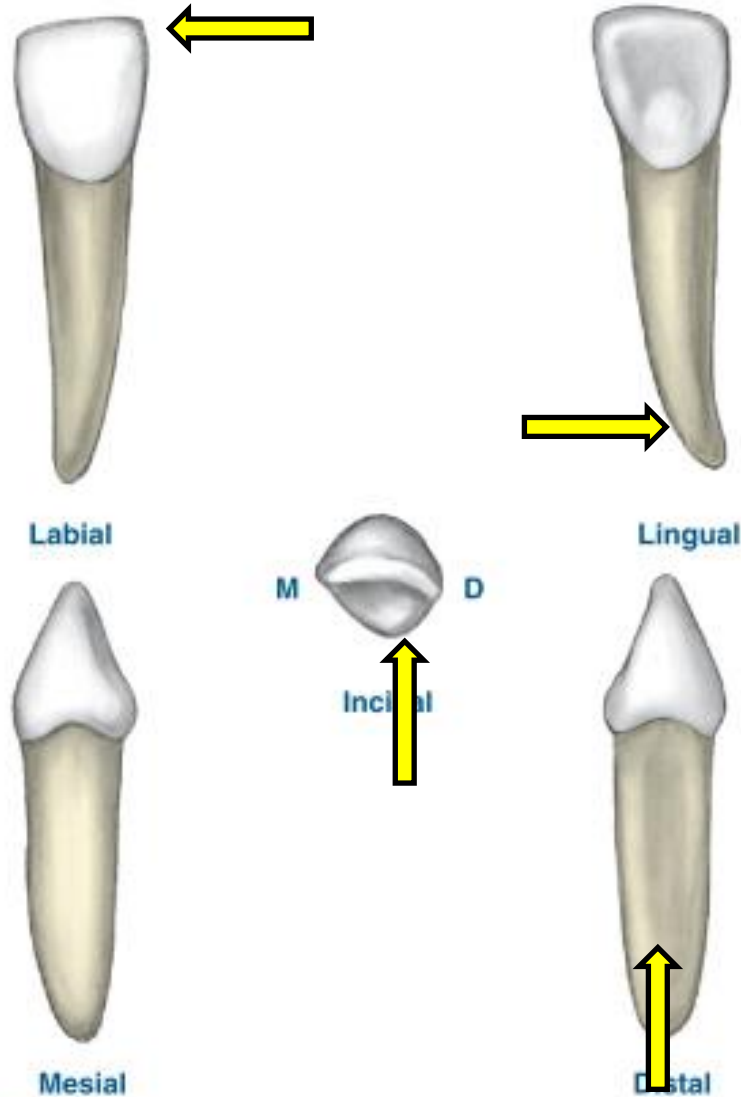
□ يشابه تاج الرباعية السفلية المؤقتة تاج الثنية السفلية المؤقتة بالشكل

□ لكنه أطول قليلاً من تاج الثنية السفلية المؤقتة

□ الارتفاع اللساني اللثوي أكثر تطوراً من الثنية السفلية المؤقتة

□ الوهدة اللسانية أكثر عمقا من الوهدة اللسانية للثنية السفلية المؤقتة

FIGURE 18-10 Views of the primary mandibular right lateral incisor



- الحافة القاطعة تنحدر قليلاً وحشياً
- الزاوية القاطعة الوحشية مدورة
- من منظر قاطع، فإن التاج غير متناظر بسبب التوضع الوحشي
لارتفاع اللساني اللثوي وهذا التوضع الوحشي يشبه التوضع
الوحشي للرباعية السفلية الدائمة
- الجذر قد يكون منحنيًا إلى الوحشي في ثلثه الذروي
- الجذر يحوي عادة ميزاب طولي على الجانب الوحشي.

FIGURE 18-10 Views of the primary mandibular right lateral incisor.

مقاييس السن:

□ الطول الكامل: 15 ملم

□ طول التاج: 5.2 ملم

□ طول الجذر: 10 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج : انسي وحشي: 4.2 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 4 ملم

□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق : 3 ملم

□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 3.5 ملم

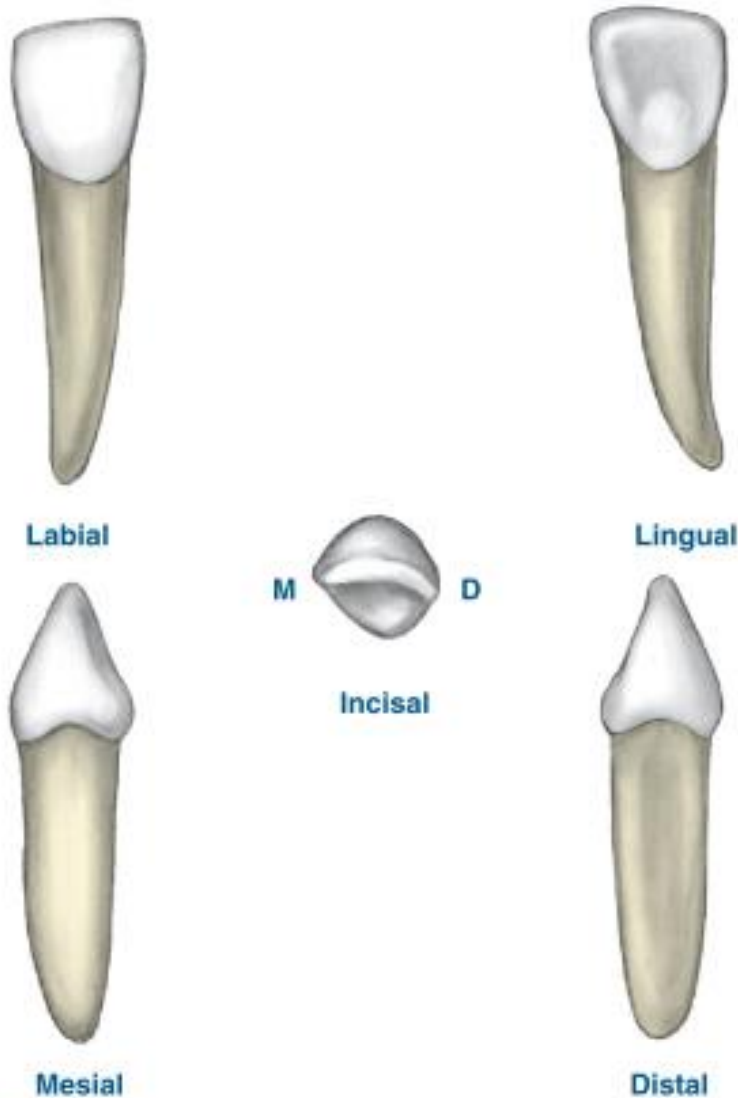
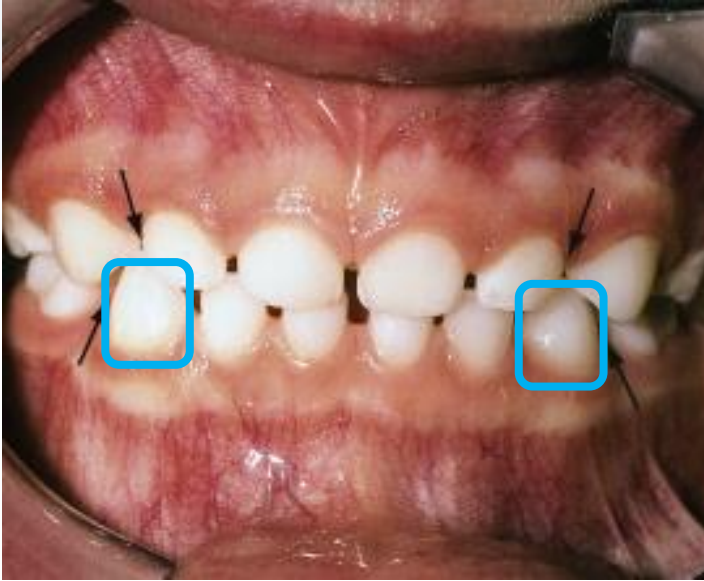


FIGURE 18-10 Views of the primary mandibular right lateral incisor.

Primary mandibular canine:



الموقع	بين الرباعية والرحى الاولى
سطوح التاج	أربعة = M D B L
بدء التكلس	بداية الشهر السادس الرحمي
انتهاء تكون الميناء	الشهر الثامن بعد الولادة
البزوغ	17-23 شهر
السقوط	10# سنة
الرمز حسب Palmer notation system [2]	III III
الرمز حسب universal notation system [2]	R – M
الرمز حسب FDI	83- 73



التاج:

□ التاج مشابه لتاج الناب العلوي المؤقت بالرغم من اختلاف بعض

الابعاد

□ الناب السفلي اصغر بالاتجاه اللساني الشفوي

□ المنحدر الحدبي الوحشي اطول من الانسي بعكس الناب العلوي

المؤقت وبشكل مشابه للناب السفلي الدائم

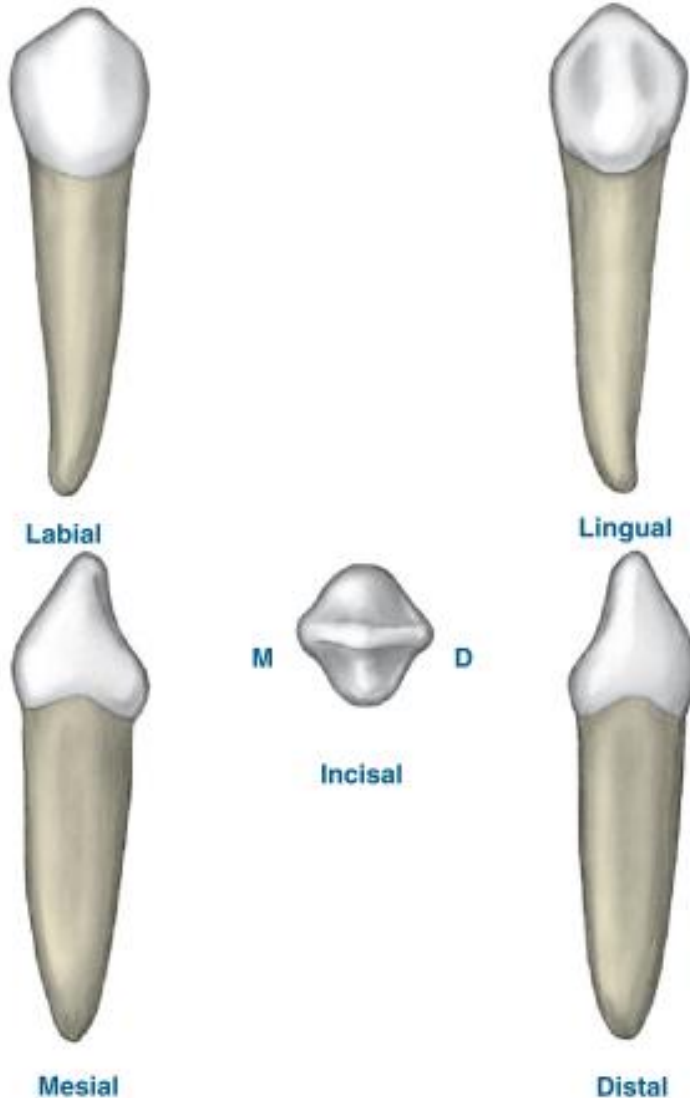


FIGURE 18-12 Views of the primary mandibular right canine.



السطح اللساني:

□ السطح اللساني انعم من السطح اللساني للنباب العلوي المؤقت

(تفاصيل مسطحة)

□ الوهدة اللسانية اقل عمقا من الوهدة اللسانية للنباب العلوي المؤقت

□ الحد القاطع مستقيم ويتوضع في مركز البعد الدهليزي اللساني للتاج

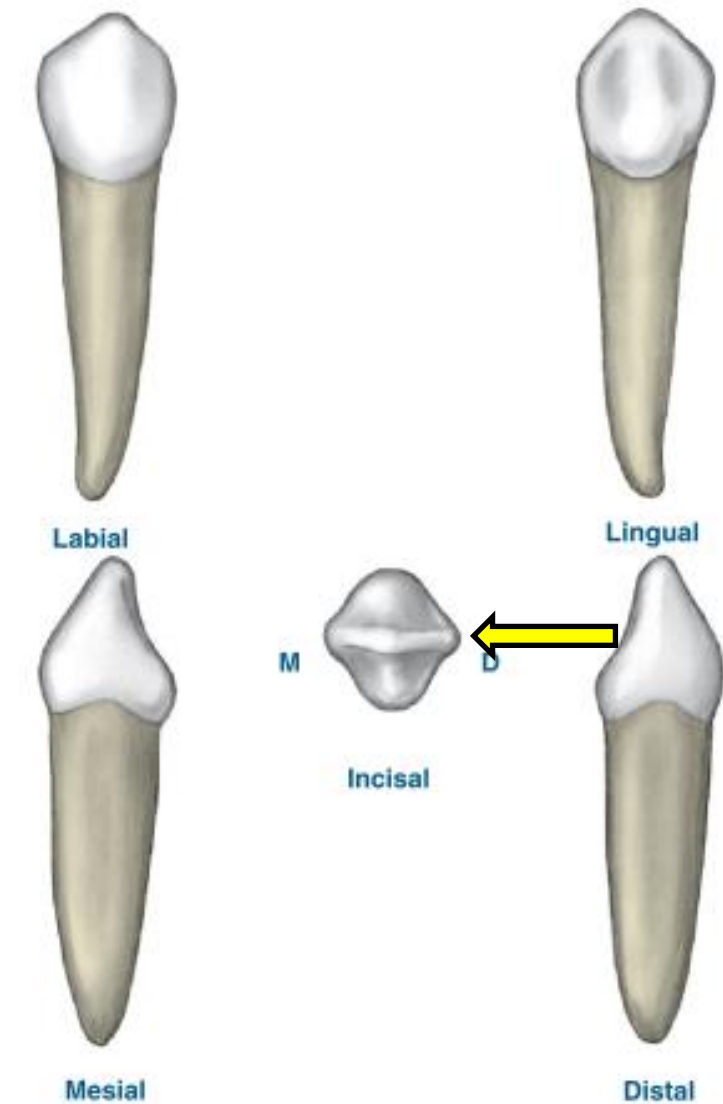


FIGURE 18-12 Views of the primary mandibular right canine.



الجزر:

□ الجزر طويل ضيق

□ في اغلب الاحيان طول الجزر ضعف طول التاج

□ يكون اقصر واكثر استدقاقا من جذر النانب العلوي المؤقت

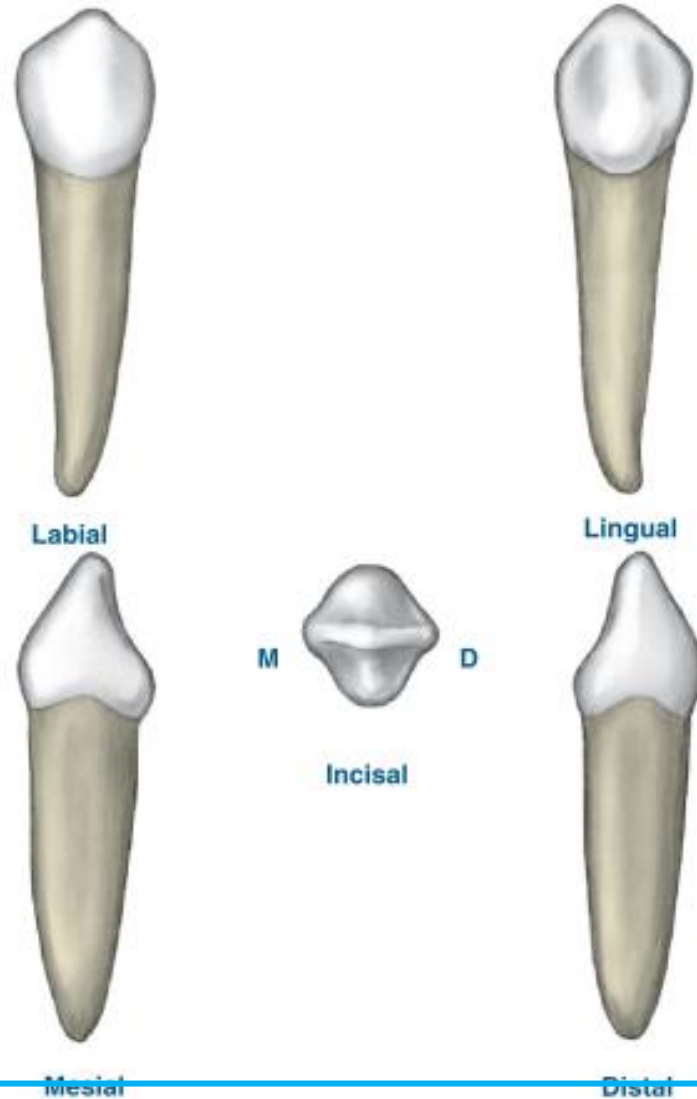


FIGURE 18-12 Views of the primary mandibular right canine.



مقاييس السن:

□ الطول الكامل: 17.5 ملم

□ طول التاج: 6 ملم

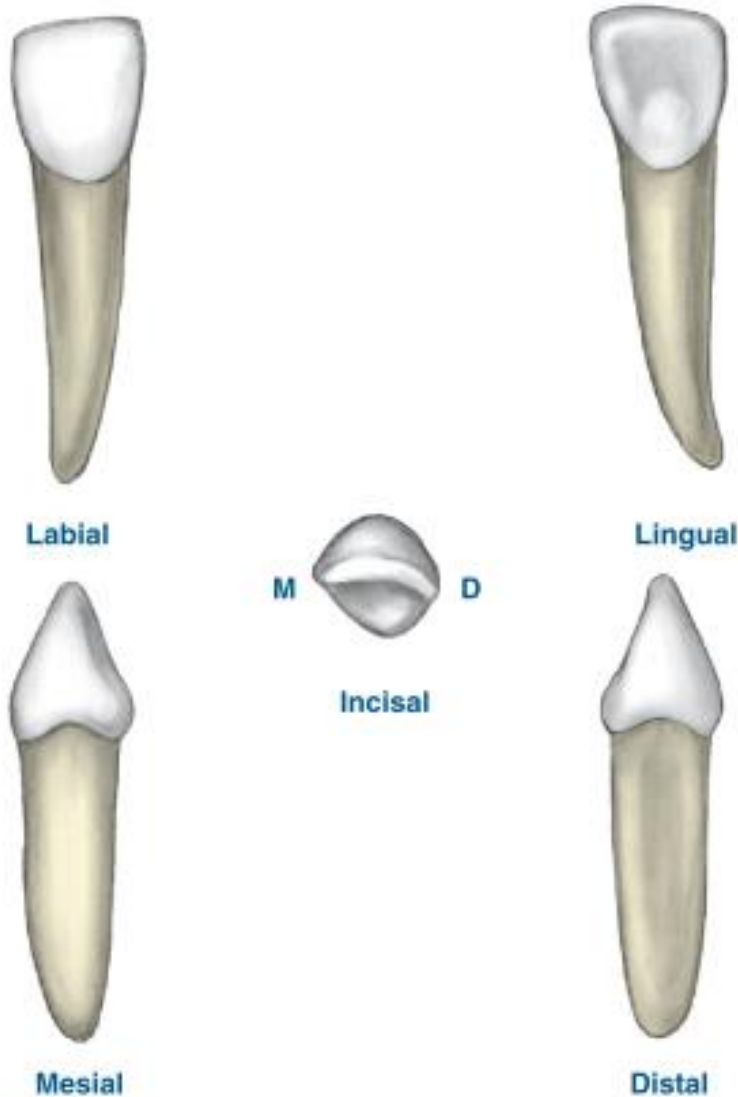
□ طول الجذر: 11.5 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج : انسي وحشي: 5 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 3.7 ملم

□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق : 4.8 ملم

□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 4 ملم



Incisal

Mesial

Distal

FIGURE 18-10 Views of the primary mandibular right lateral incisor.

Primary mandibular first molar:

الرحى الاولى السفلية المؤقتة:

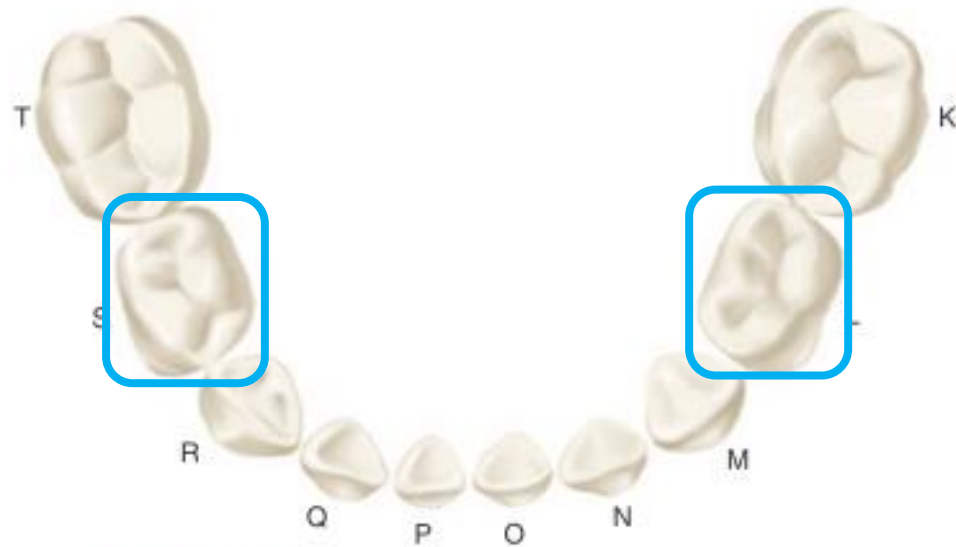


FIGURE 3-3 Universal numbering system for primary dentition.
 (From Ash MM, Ramfjord S: *Occlusion*, ed 4, Philadelphia, 1995, Saunders.)

الموقع	بين الناب والرحى الثانية
سطوح التاج	MODBL = خمسة
بدء التكلس	الشهر الخامس الرحمي
انتهاء تكون الميناء	الشهر السابع بعد الولادة
البزوغ	18-14 شهر
بداية الامتصاص	6 سنوات
السقوط	# 11 سنة
الرمز حسب Palmer notation system [2]	IV IV
الرمز حسب universal notation system [2]	S – L
الرمز حسب FDI	84- 74

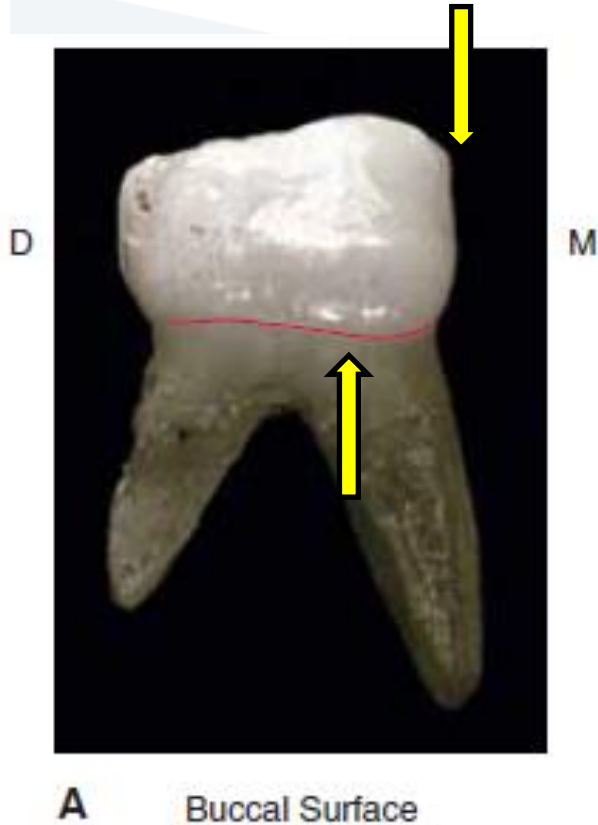
Primary mandibular first molar:



جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

الرحى الاولى السفلية المؤقتة:

السطح الخدي:



- حديتان خديتان يفصل بينهما انخفاض تطوري
- الحلبة الانسية اكبر من الوحشية
- الحد الانسي اكثر استقامة من الحد الوحشي للسطح الخدي
- تاجها مميز جدا عن بقية الاسنان من خلال وجود
- تحلب مينائي خدي انسي واضح عند الثلث العنقي
- يجعل الخط العنقي يميل للاسفل في نصفه الانسي.

Primary mandibular first molar:



الرحى الاولى السفلية المؤقتة:

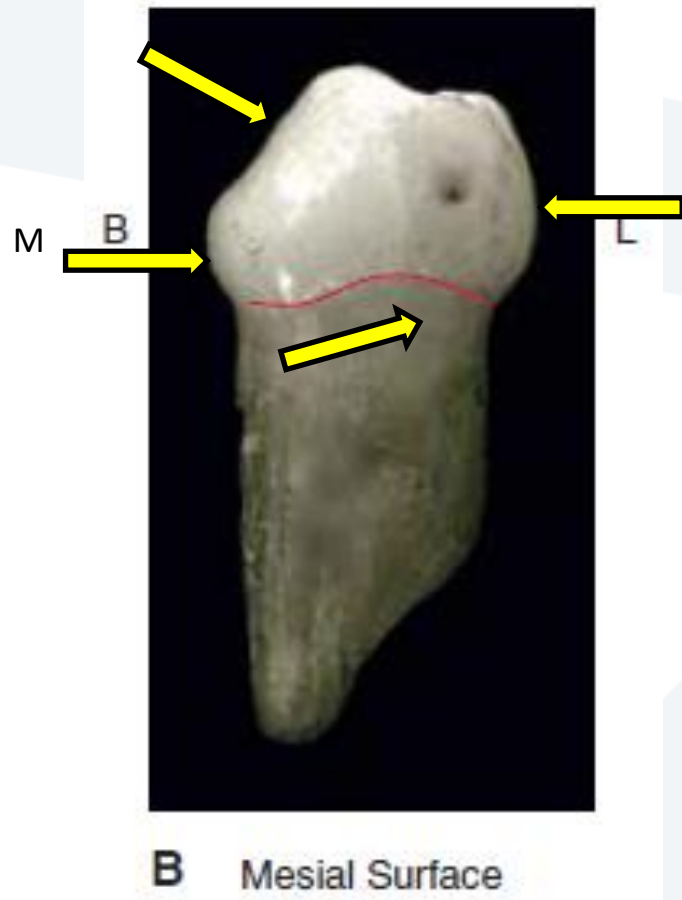
السطح اللساني:



- ❑ التاج والجذر يتقاربان لسانيا
- ❑ حديبتان لسانيتان يفصل بينهما انخفاض تطوري
- ❑ الحدبة اللسانية الانسية اطول واكثر حدة
- ❑ الحدبة اللسانية الوحشية مدورة
- ❑ الارتفاع الحفافي الانسي متطور لدرجة انه يعتبر في معظم الاحيان كحدبة لسانية ثالثة
- ❑ طول التاج من الناحية الانسية والوحشية متساوي تقريبا
- ❑ الخط العنقي مستقيم تقريبا.

السطح الانسي:

- ☐ حذبتان انسييتان لسانية وخدية
- ☐ ارتفاع حفاقي انسي
- ☐ الحد اللساني اقصر من الحد الخدي
- ☐ الحد الخدي تحدبه في الثلث العنقي (واضح جدا)
- ☐ السطح الخدي فوق التحدب العنقي يكون مستوي (مثل كل الارحاء المؤقتة)
- ☐ الحد اللساني تحدبه في الثلث المتوسط
- ☐ الخط العنقي الانسي يرتفع من الخدي باتجاه اللساني
- ☐ الجذر الانسي مستقيم خديا ولسانيا ويستدق عند الثلث الذروي (علامة مميزة)
- ☐ انخفاض تطوري على طول السطح الانسي للجذر الانسي.



Mesial

FIGURE

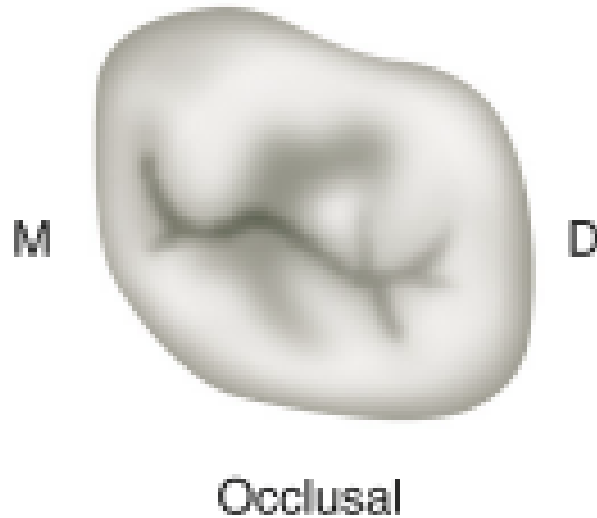


السطح الوحشي:



Distal

- ☐ خط العنق مستقيم وافقي تقريبا
- ☐ الحد اللساني والحد الخدي متساويان تقريبا
- ☐ الحديبات الوحشية الخدية واللسانية ليست بحدة وطول الانسية
- ☐ الارتفاع الحفافي الوحشي اقل تطورا من الارتفاع الحفافي الانسي
- ☐ الجذر الوحشي اقصر واكثر استدارة واستدقاق من الانسي.



- يتميز بشكله المعيني
- اربع حذبات اضخمها الحذبة اللسانية الانسية
- انخفاض تطوري خدي يفصل بين الحذبتين الخديتين ويمتد حتى الوهدة المركزية
- انخفاض تطوري لساني يفصل بين الحذبتين اللسانيتين ويمتد حتى الوهدة المركزية
- ميزاب مركزي يمتد من الوهدة المركزية الى الوهدة الانسية و يتحد معه عدة ميازيب وحشية في طرفه الوحشي.



جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

مقاييس السن:

□ الطول الكامل: 15.8 ملم

□ طول التاج: 6 ملم

□ طول الجذر: 9.8 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج : انسي وحشي: 7.7 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 6.5 ملم

□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق : 7 ملم

□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 5.3 ملم

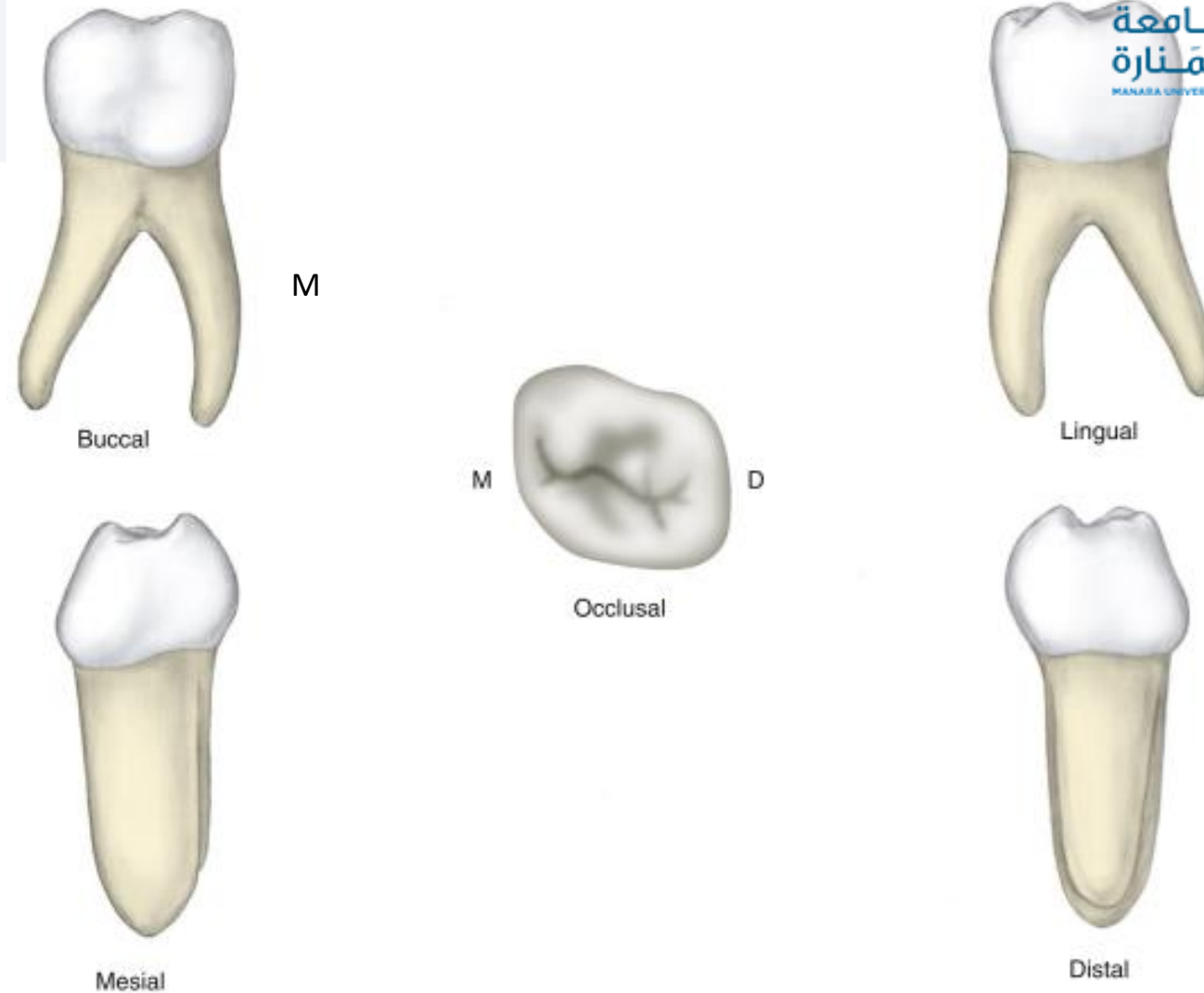


FIGURE 18-15 Views of the primary mandibular right first molar.

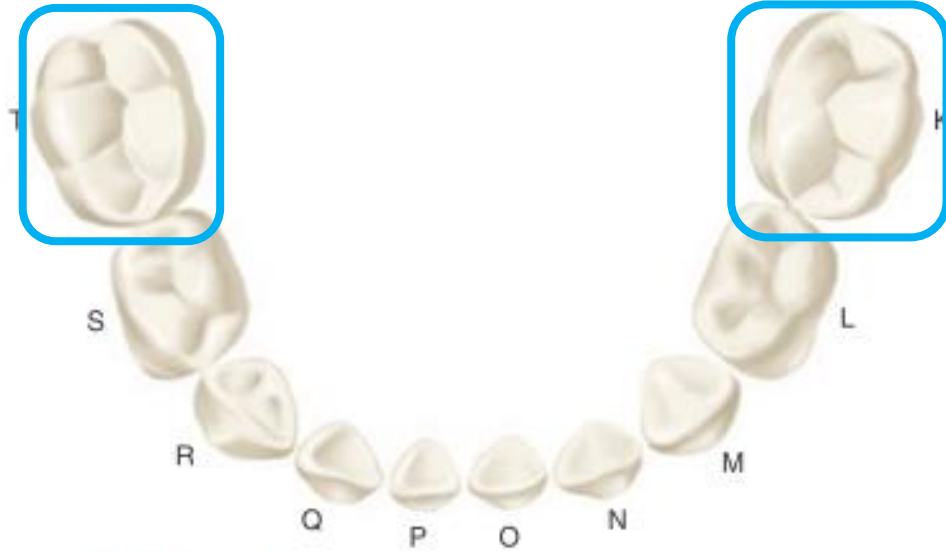
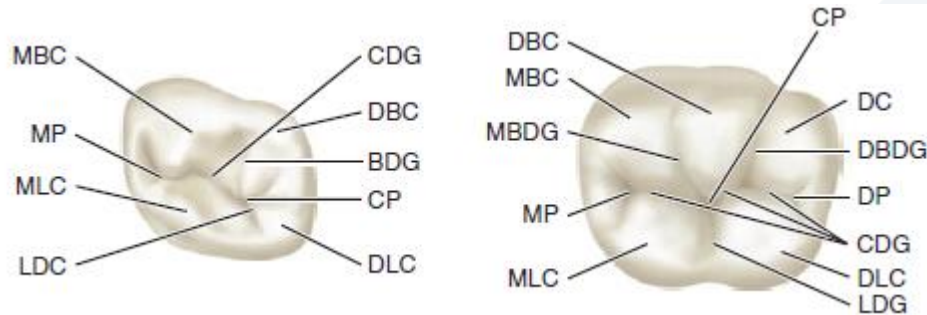
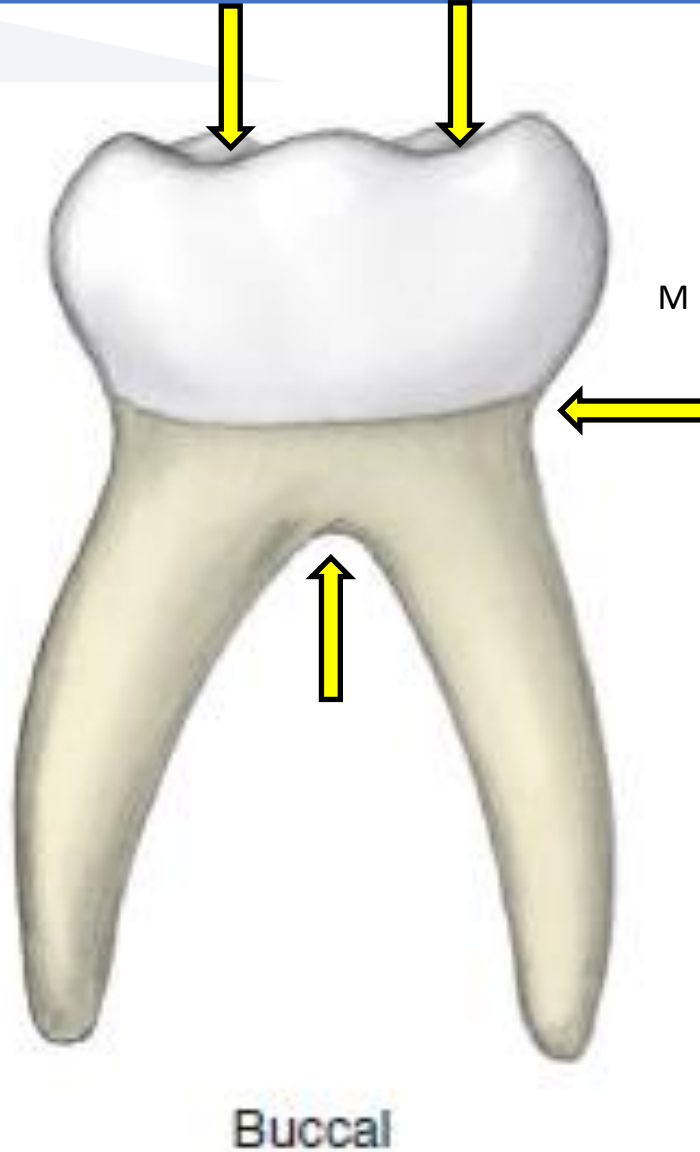


FIGURE 3-3 Universal numbering system for primary dentition.

(From Ash MM, Ramfjord S: Occlusion, ed 4, Philadelphia, 1995, Saunders.)



الموقع	وحشي الرحى المؤقتة الاولى
سطوح التاج	خمس = MODBL
بدء التكلس	الشهر السادس الرحيمي
انتهاء تكون الميناء	الشهر 12 بعد الولادة
البزوغ	27 (23-31) شهر
بداية الامتصاص	7 سنوات
السقوط	# 12 سنوات
الرمز حسب Palmer notation system [2]	V V
الرمز حسب universal notation system [2]	T - K
الرمز حسب FDI	85- 75



السطح الخدي :

□ وجود تضيق عنقي

□ ميزابين تطوريين خديين يقسمان السطح الخدي بالاتجاه الطاحن

الى 3 حذبات

□ الحذبات الخدية متساوية (خ أ، خ ، خ و) او (خ أ، خ و، و) في

حين تكون غير متساوية في الرحى الاولى السفلية الدائمة (خ أ كبيرة،

خ و اصغر، و صغيرة)

□ لهذه الرحى جذران انسي ووحشي يتباعدان ذرويا

□ الجذور رقيقة وطويلة (اكبر مرتين من طول التاج)

□ الافتراق في الجذور يبدأ مباشرة تحت خط العنق

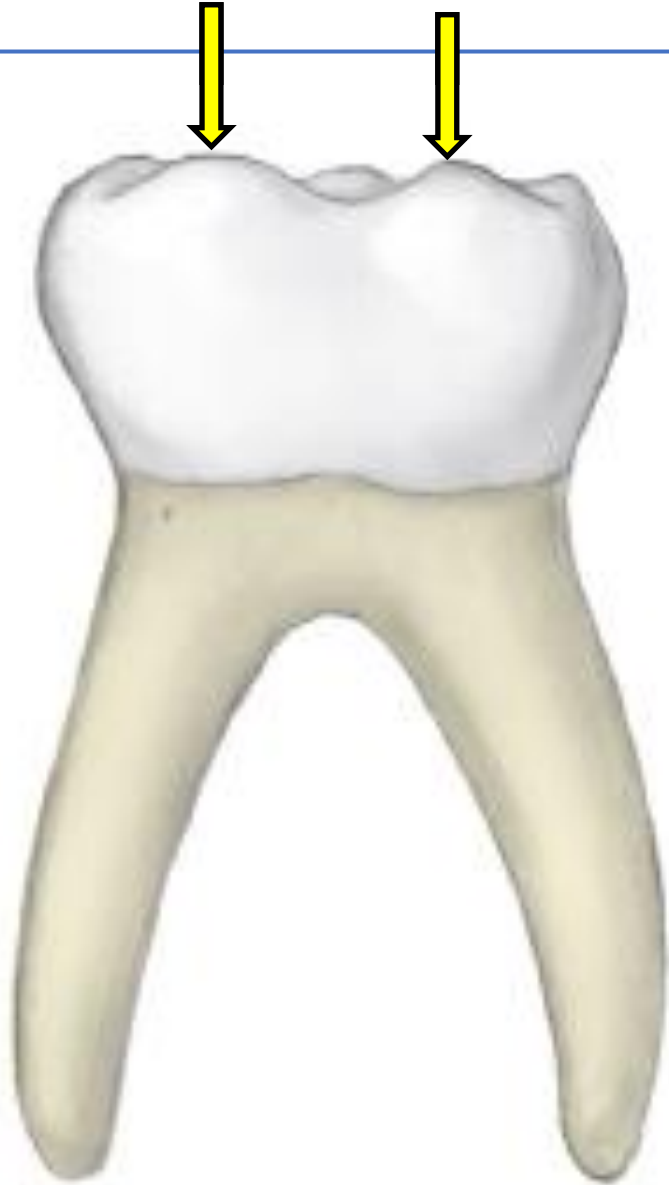
□ وجود ميزاب تطوري لساني قصير

□ حدبتين لسانيتين انسية ووحشية متساويتين تقريبا

□ الجذر الوحشي اقصر من الانسي واكثر انحناءا في الثلث الذروي

□ الخط العنقي مستقيم تقريبا

M



Lingual

السطح الانسي:



Mesial

FIGURE

□ التاج متضيق بالاتجاه الطاحن

□ الحدبة اللسانية اطول من الخدية

□ الارتفاع الحفافي الانسي مرتفع لذلك تبدو الحدبتين الانسيتين قصيرتين

□ الخط العنقي مستقيم ويرتفع في الجهة اللسانية

□ الجذر الانسي عريض ومسطح مع ذروة كليلة

السطح الوحشي :

- اكثر تضيقا من السطح الانسي
- الحدبة الوحشية اللسانية متطورة جيدا
- الارتفاع الحفافي الوحشي اقصر من الانسي واكثر تقعرا
- الخط العنقي مستقيم ويرتفع في الجهة اللسانية كما هو الحال في

السطح الانسي

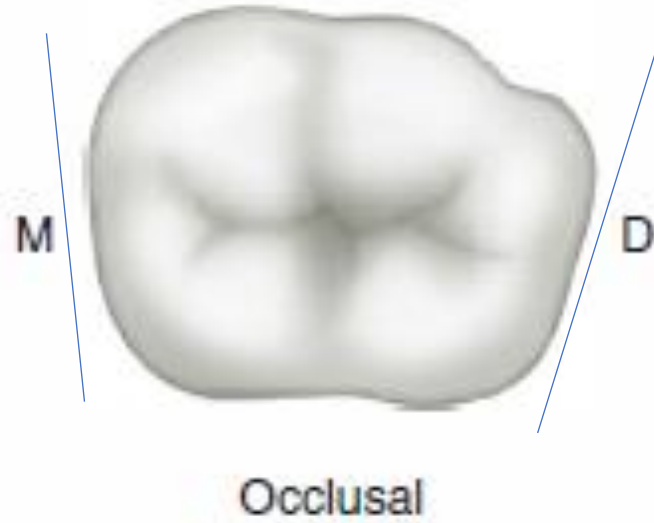
- الجزر الوحشي عريض ومسطح ويستدق عند الذروة اكثر من الانسي



Distal

nolar.

السطح الطاحن:



- الجهة اللسانية اضيق من الجهة الخدية
- الحدبات الدهليزية الثلاث متساوية الحجم
- الحدبتان اللسانيتان متساويتان
- وهدة مركزية وهدة انسية وهدة وحشية
- الوهدة الوحشية اقل عمقا ووضوحا من الانسية
- يتفرع عن الميزاب المركزي ميزابان خديان يفصلان بين الحدبات الثلاث وميزاب لساني يفصل بين الحدبتين اللسانيتين
- الارتفاع الحفافي الانسي اكثر تطورا من الوحشي



مقاييس السن

- ☐ الطول الكامل: 18.8 ملم
- ☐ طول التاج: 5.5 ملم
- ☐ طول الجذر: 11.3 ملم
- ☐ القطر الاعظمي للتاج : انسي وحشي: 9.9 ملم
- ☐ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 7.2 ملم
- ☐ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق : 8.7 ملم
- ☐ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 6.4 ملم

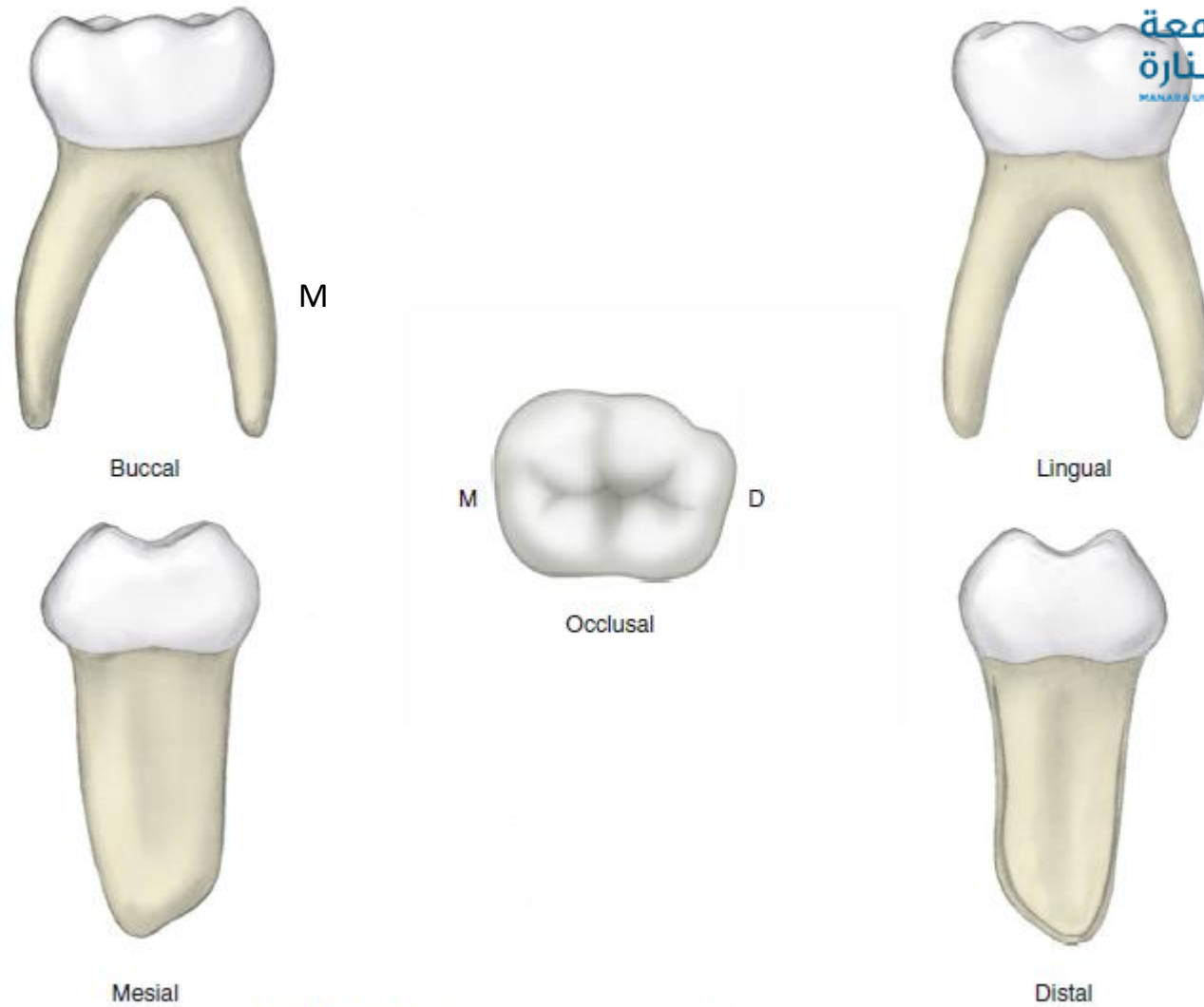


FIGURE 18-16 Views of the primary mandibular right second molar.