



الأسنان المؤقتة العلوية

Upper Primary teeth

د عبد الوهاب نورالله

PhD, MSc., MSc., Dip, DDS.,

Associate Professor in Pediatric Dentistry,

Tishreen University
<https://manara.edu.sy/>

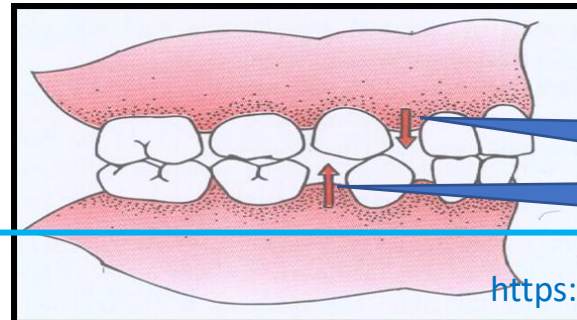
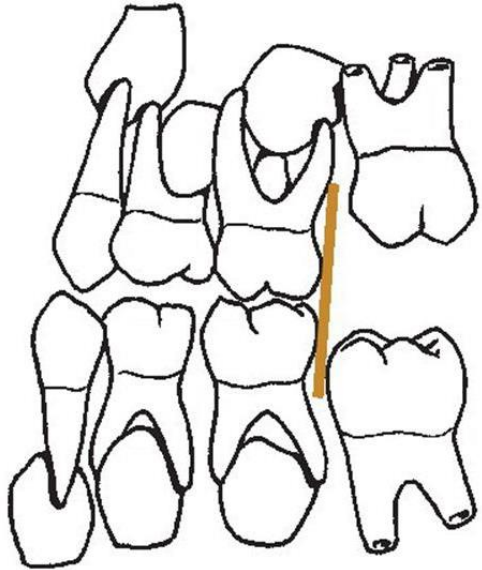
- **Introduction**
- **Primary Arches**
- **Primary maxillary central incisor**
- **Primary maxillary lateral incisor**
- **Primary maxillary canine**
- **Primary maxillary First molar**
- **Primary maxillary second molar**
- **Conclusion**





صفات الأسنان المؤقتة:

- وجود الفراغات السنية بين القواطع العلوية و السفلية أيضاً Spaced interiors
- وجود المسافات البدئية Primate space (أنسي الناب العلوي و وحشي السفلي)
- بروز و تراكب قليلين Shallow overbite and overjet
- مستوى نهائي مستوي Straight terminal plane
- علاقة صنف أول نابية و رحوية Cl-I molar and cuspid relationship
- القواطع تقريباً عمودية التوضع (غياب الميلان الدهليزي) Almost vertical inclination of anterior teeth
- شكل القوس السنية المؤقتة نصف دائري Ovoid arch form



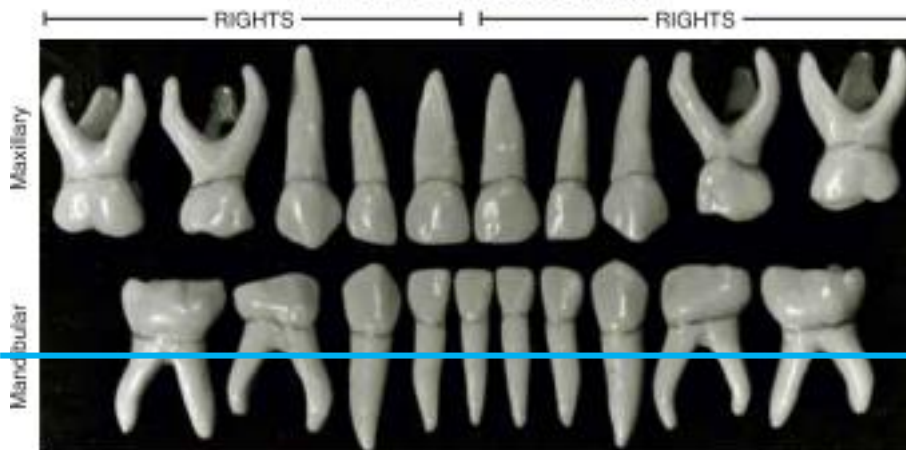
Primate
space

الاسنان المؤقتة:

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



PRIMARY DENTITION (facial)



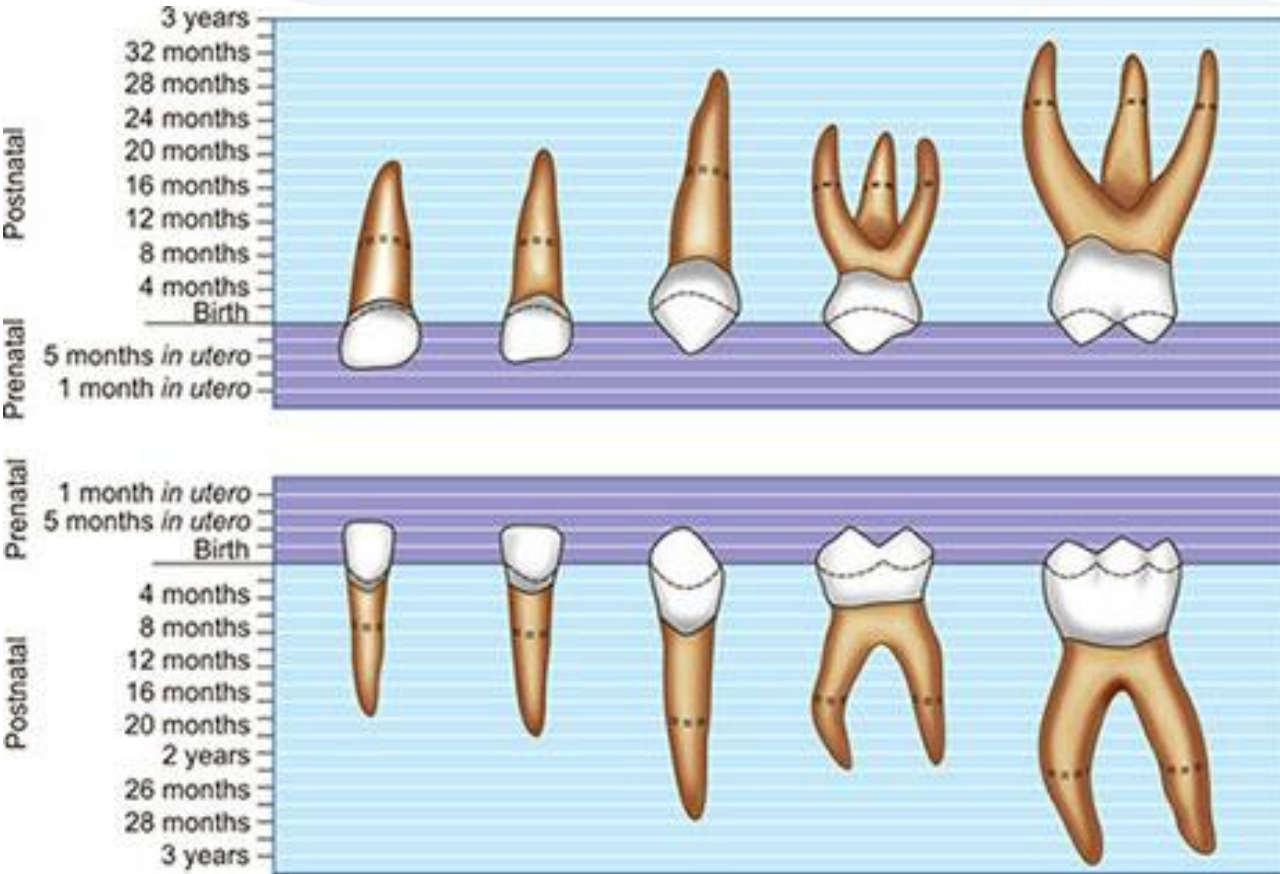
بنية الأسنان المؤقتة

- تقل نسبة الأملاح المعدنية في الأسنان المؤقتة عما هي عليه في الدائمة
- ينعكس ذلك على سرعة تطور النخر في الأسنان المؤقتة
- كما ينعكس على طريقة تطبيق مواد الترميم الراتنجية المعتمدة في ثباتها على التخریش الحمضي و على المواد الرابطة
- تشكل نسبة الأملاح المعدنية في الأسنان الدائمة حوالي 96% و مواد عضوية 1% و ماء 3%
- في حين تكون النسب في الأسنان المؤقتة 70% أملاح معدنية و 20% مواد عضوية و 10% ماء.
- كما أن الأسنان البازغة حديثاً هي أقل تمعدناً مما هي بعد البزوغ بسنوات

تكلس تيجان الاسنان المؤقتة:

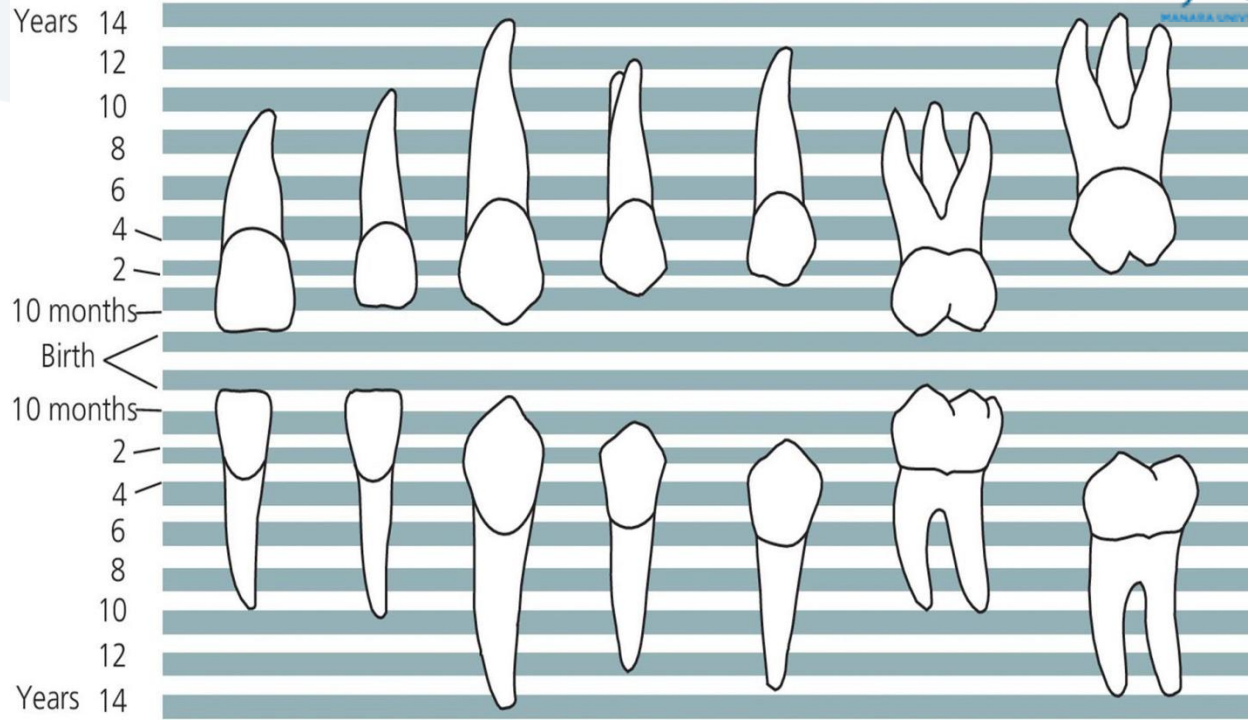
يبدأ تكلس تيجان كل الاسنان المؤقتة خلال الفترة الممتدة من الشهر الـ 4 الى الشهر الـ 6 من الحياة الرحمية

تتكمّل تيجان كل الاسنان المؤقتة خلال السنة الاولى بعد الولادة آخذة حوالي 10 اشهر منذ بدء تكلس السن

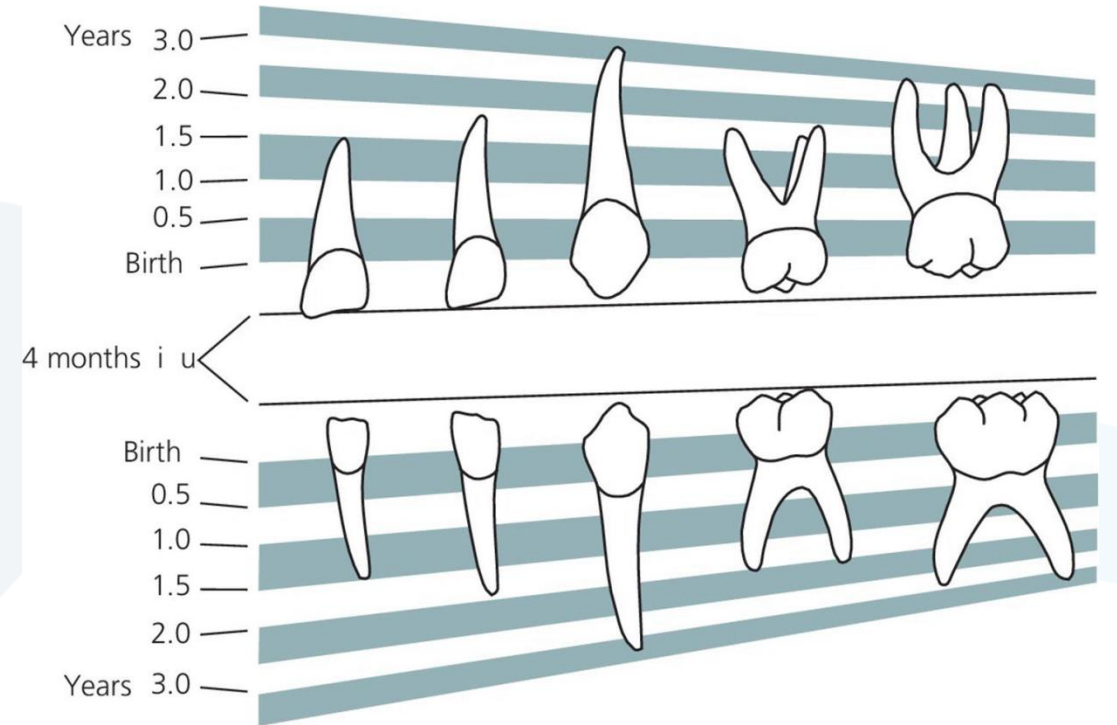




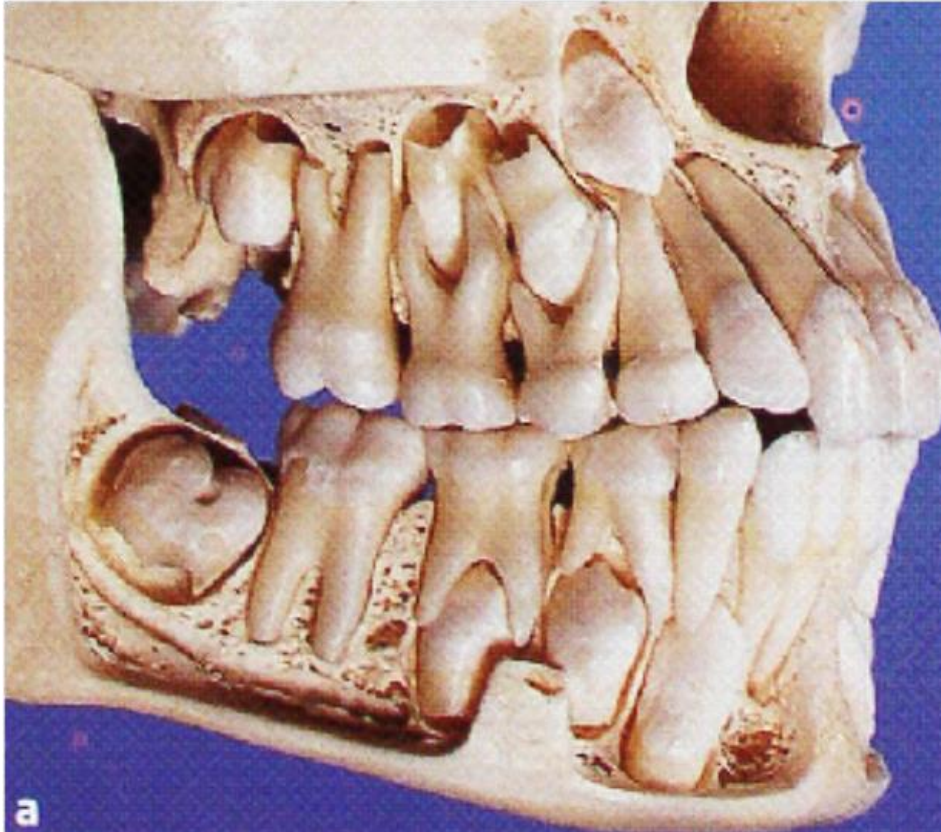
جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY



البرنامج الزمني لتكلس الأسنان الدائمة



البرنامج الزمني لتكلس الأسنان المؤقتة

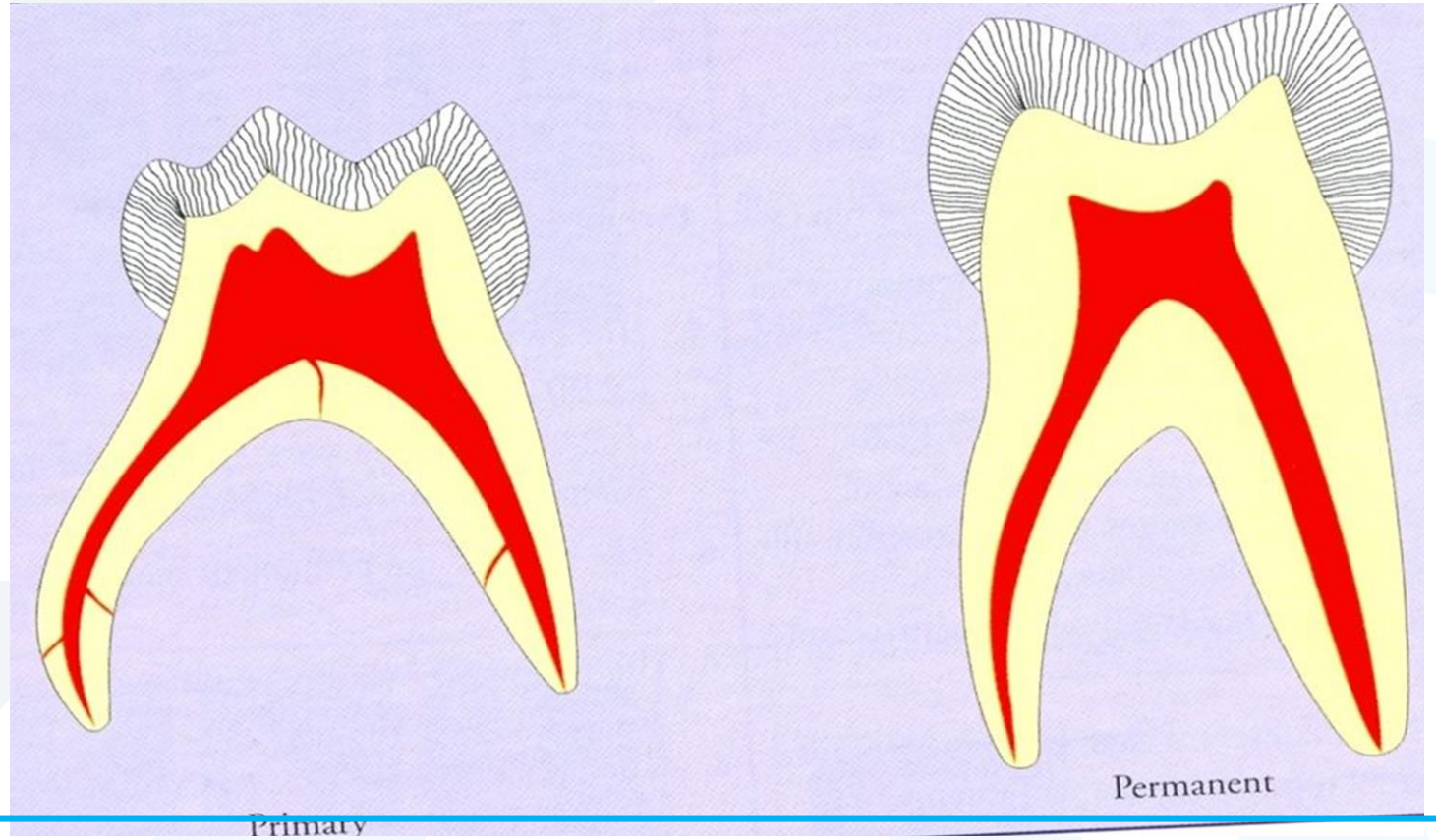
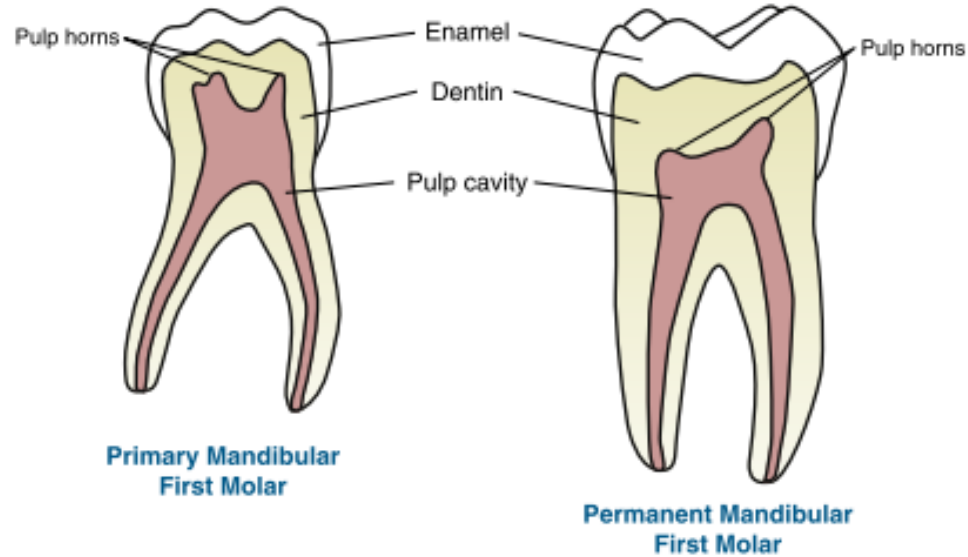


يجب الانتباه عند قلع الاسنان المؤقتة (أو المعالجة اللبية) لتجنب اذية
براعم الاسنان الدائمة وخاصة في منطقة الارحاء الثانية المؤقتة

Clinical Considerations for Primary Dentition

نظراً للضخامة النسبية للحجرة اللبية والقرون اللبية في الأسنان اللبنية
يزداد خطر الانكشاف اللبي خلال تحضير الحفر الترميمية

Mesiodistal Section





الموقع	في مركز مقدمة القوس السنية العلوية
سطوح التاج	M D L P
بدء التكلس	الشهر الرحمي الرابع
انتهاء تكلس الميناء	عند الولادة
البزوغ	(8 - 10) أشهر
موعد السقوط	6-7 سنوات
الرمز حسب Palmer notation system [2]	
الرمز حسب universal notation system [2]	E - F
الرمز حسب FDI	51-61



السطح الشفهي Labial surface:

□ يتميز عن بقية القواطع بتباين الأبعاد (البعد الانسي الوحشي اكبر من القاطع اللثوي)

□ سطح أملس محدب قليل الاستدارة

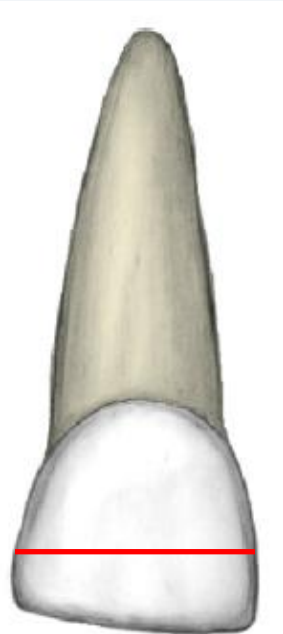
ويتميز عن القواطع الدائمة بما يلي:

❖ البعد الانسي الوحشي اكبر من القاطع اللثوي

❖ الزاوية القاطعة الانسية حادة وليست قائمة كما هو الحال في الدائمة

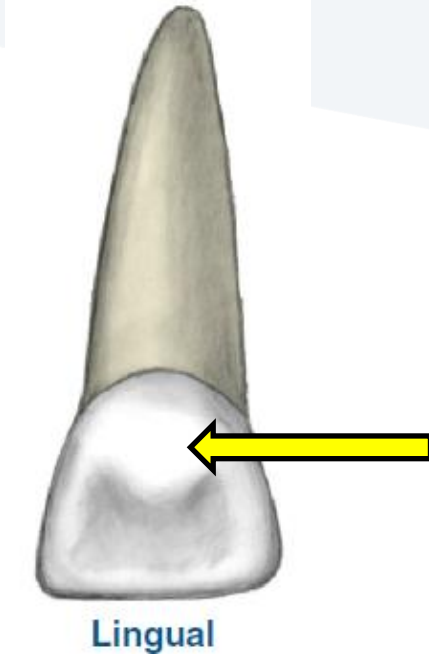
❖ ملوسة السطح وتحديه

❖ الحدود الانسية والوحشية اكثر استدارة بسبب قصر التاج و التضيق العنقي



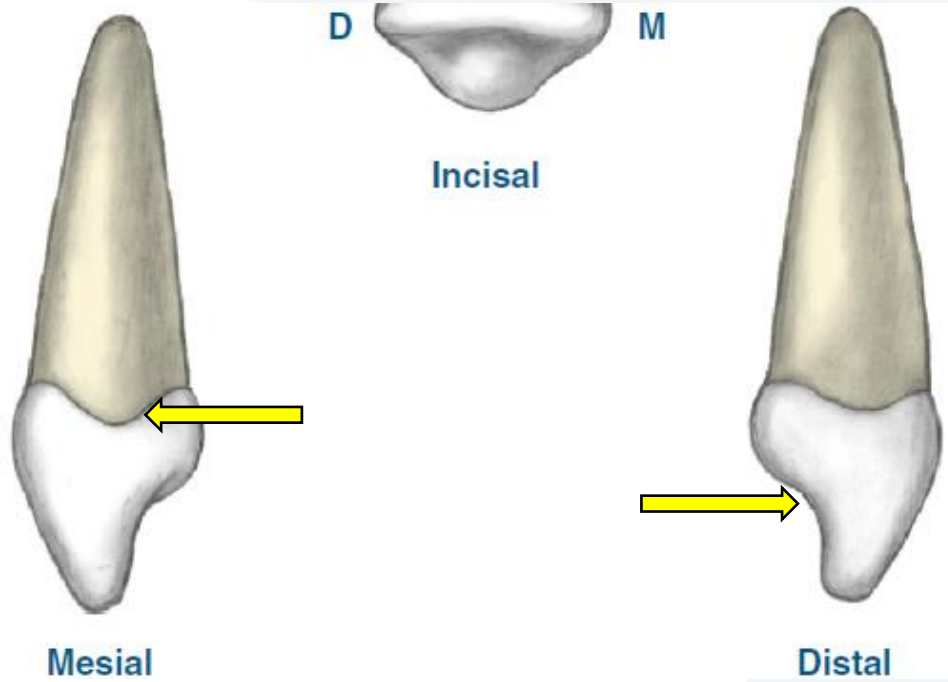
Labial

السطح اللساني :lingual surface



- السطح اللساني مثلثي
- مقعر قرب الحد القاطع
- بارز عند العنق
- وضوح الارتفاعات الحفافية وكبرها
- ويتميز عن القواطع الدائمة بما يلي:
- ❖ كبر الارتفاع اللساني وضخامته
- ❖ سماكة التاج في الانسي والوحشي عند الزوايا ما يعطيه سماكة واضحة عند النظر للسن من السطحين الانسي والوحشي
- ❖ قد يشاهد ارتفاع نام من الحفاف اللساني باتجاه الحد القاطع مكونا وهنتين في جواره

السطحان الانسي والوحشي :



□ السطحان الانسي والوحشي متشابهان من حيث الشكل

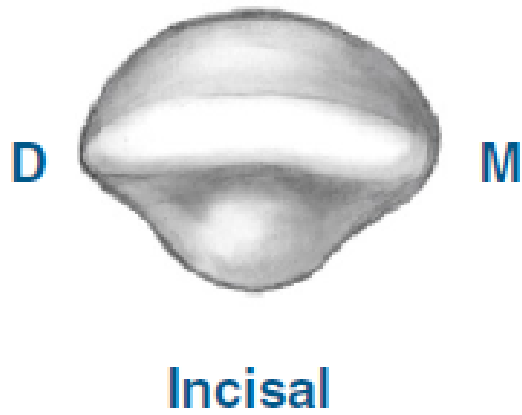
□ كل منهما مثلثي الشكل قاعدته عنقية وذروته قاطعة

□ اهم الاختلافات بينهما هي ان الوحشي اكثر تحدبا في الاتجاه القاطع

اللتوي

□ CEJ منحنى باتجاه الحد القاطع وهذا الانحناء اكثر وضوحا في الانسي

الحد القاطع:



□ يتكون من ثلاث حليمات تقابل فصوص التكوين وتكون واضحة عند

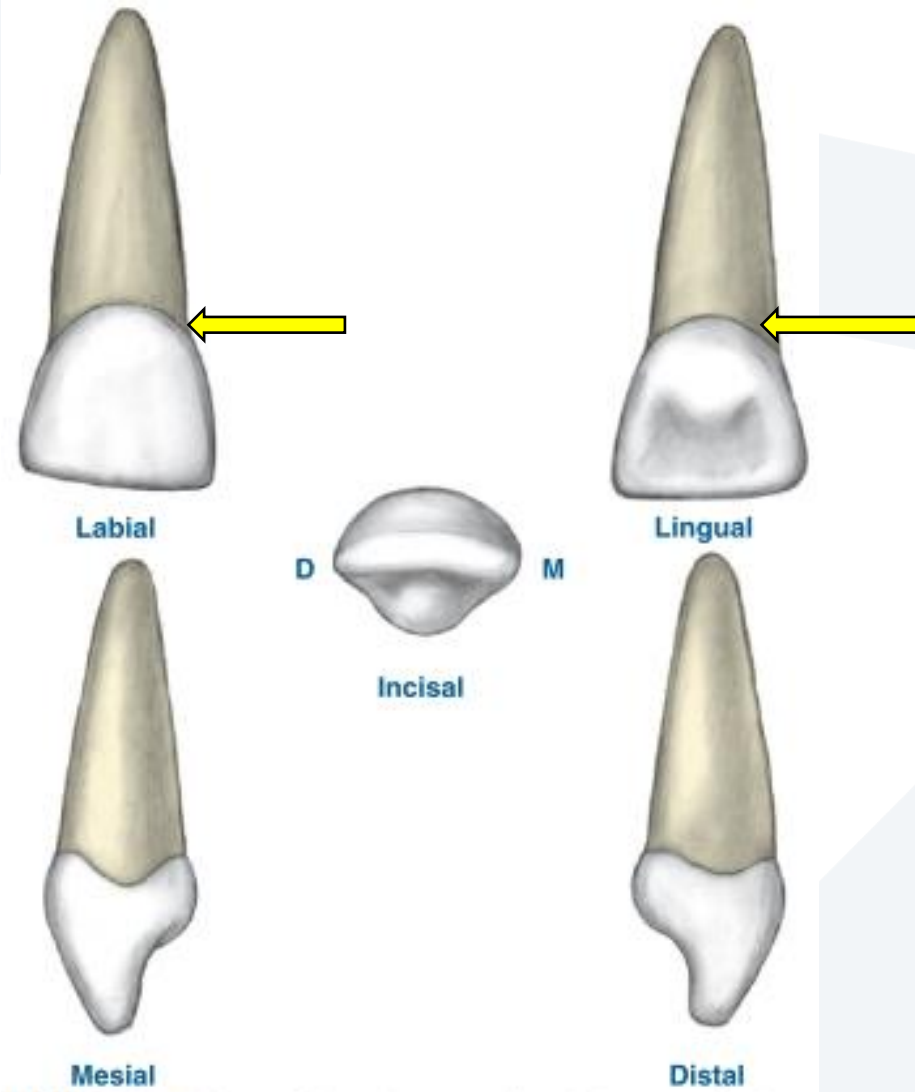
البزوغ

□ لكن هذه الحليمات تزول مع الاستخدام ليصبح الحد القاطع مستقيم تقريبا

□ عرض الحد القاطع يكون كبيرا بالنسبة لما هو عليه في الثنية الدائمة



العنق:



□ مضغوط بشكل واضح

□ خط اللثة مقعر على السطحين الدهليزي واللساني ومستدير تماما

FIGURE 18-7 Views of the primary maxillary right central incisor.

الجزر:

□ تميل جذور الاسنان المؤقتة عند مقارنتها مع التيجان لان تكون اكثر طولا

من جذور الاسنان الدائمة نسبيا

□ جذر الثنية العلوية مخروطي ينتهي بذروة مستديرة

□ السطح الوحشي للجزر يكون محدبا

□ السطح الانسي للجزر مقعر (يحتوي على ميزاب)

□ السطح الشفهي للجزر املس في حين يمتد ارتفاع على السطح اللساني من

الجزر

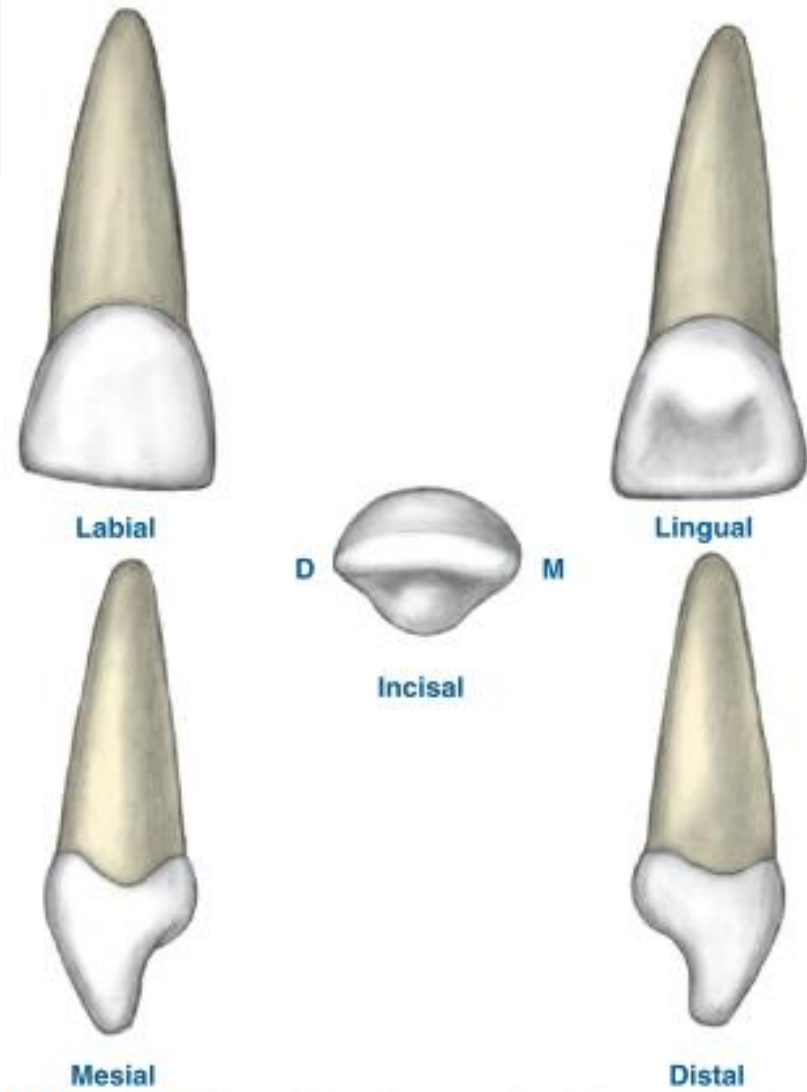


FIGURE 18-7 Views of the primary maxillary right central incisor.

مقاييس السن (متوسطات):

□ الطول الكامل: 16 ملم

□ طول التاج: 6 ملم

□ طول الجذر: 10 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج عند الحد القاطع: انسي وحشي 6,5 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 5 ملم

□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق : 4,5 ملم

□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 4 ملم

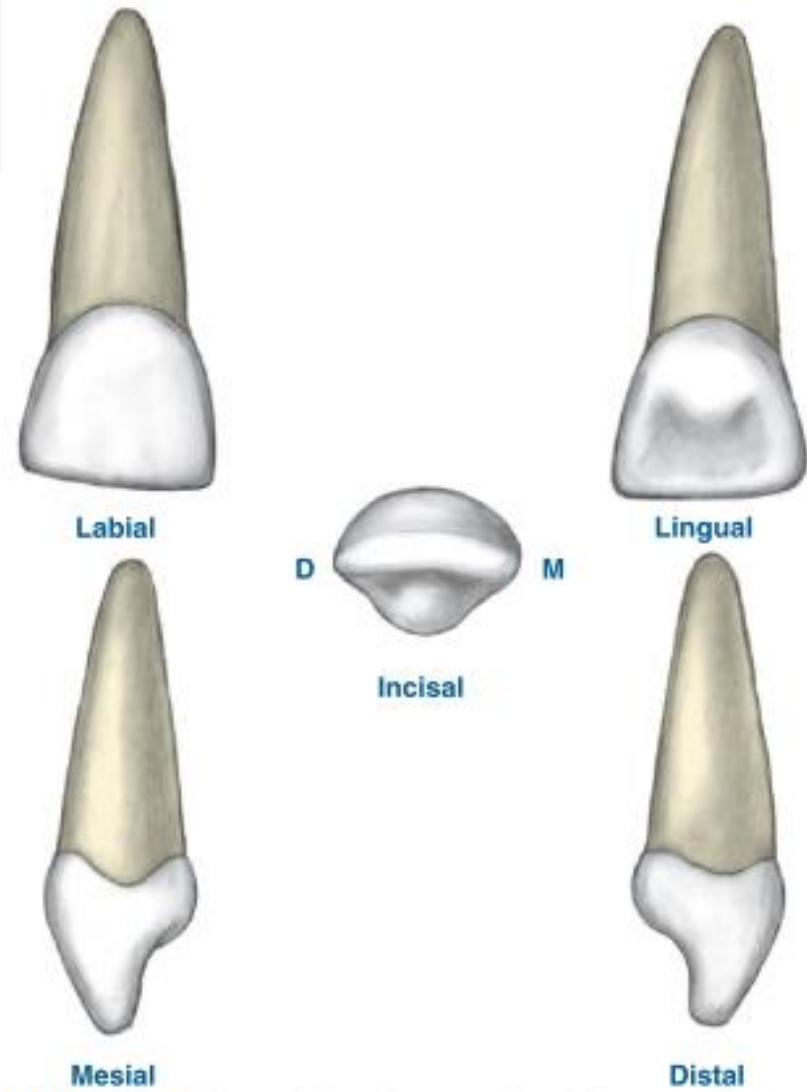


FIGURE 18-7 Views of the primary maxillary right central incisor.



القاطعة الجانبية العلوية المؤقتة (الرباعية العلوية المؤقتة)



الموقع	بين الثنية والنانب
سطوح التاج	M D L P
بدء التكلس	الشهر الرحمي الرابع
انتهاء تكون الميناء	تقريباً عند الولادة
البزوغ	(9-13) 11 شهرا
موعد السقوط	7-8 سنوات
الرمز حسب Palmer notation system [2]	II II
الرمز حسب universal notation system [2]	D - G
الرمز حسب FDI	52-62



جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

القاطعة الجانبية العلوية المؤقتة (الرابعة العلوية المؤقتة)

تشبه عادة الثنية العلوية المؤقتة وتختلف عنها فيما يلي:

- ❖ اقل حجما واصغر تاجا
- ❖ طول التاج القاطع اللثوي اكبر من الانسي الوحشي (عكس الثنية)
- ❖ الزاوية القاطعة الوحشية مستديرة
- ❖ الحد القاطع غير مستوي وينحدر من الوحشي باتجاه الانسي
- ❖ جذرها اطول من جذر الثنية

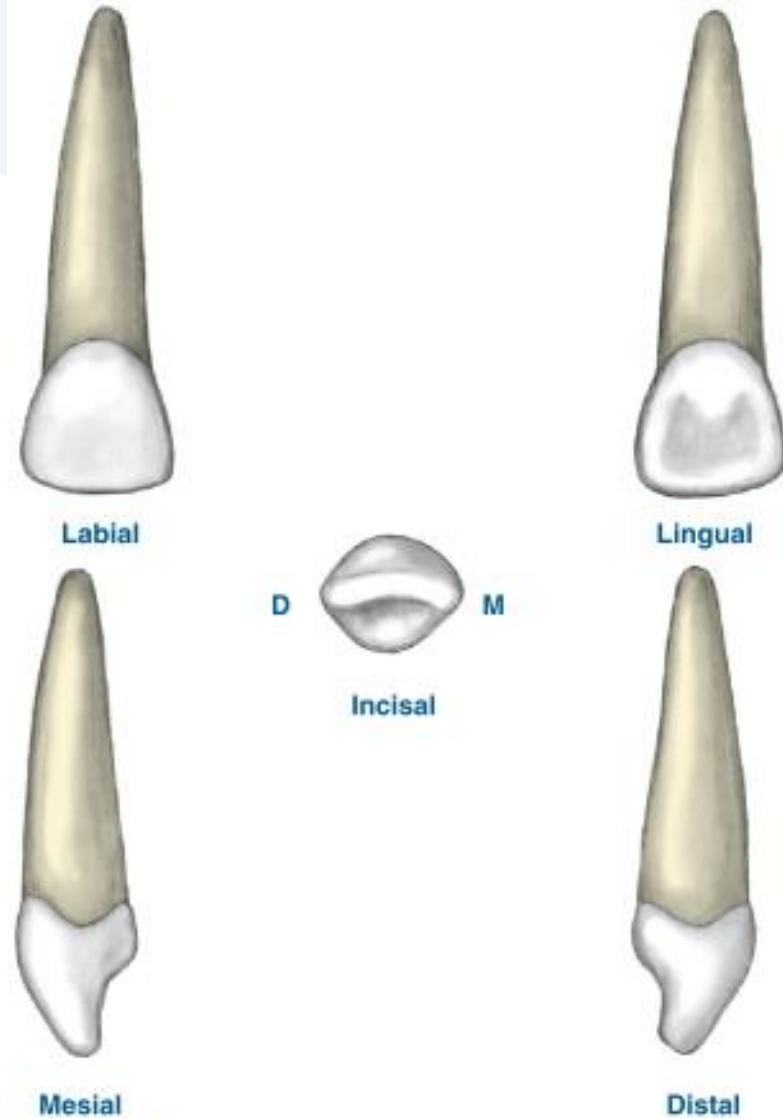


FIGURE 18-8 Views of the primary maxillary right lateral incisor.

مقاييس السن (متوسطات):

□ الطول الكامل: 16 ملم

□ طول التاج: 5.6 ملم

□ طول الجذر: 11.4 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج عند الحد القاطع: انسي وحشي 4.9 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 4.8 ملم

□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق: 4.2 ملم

□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 4.3 ملم

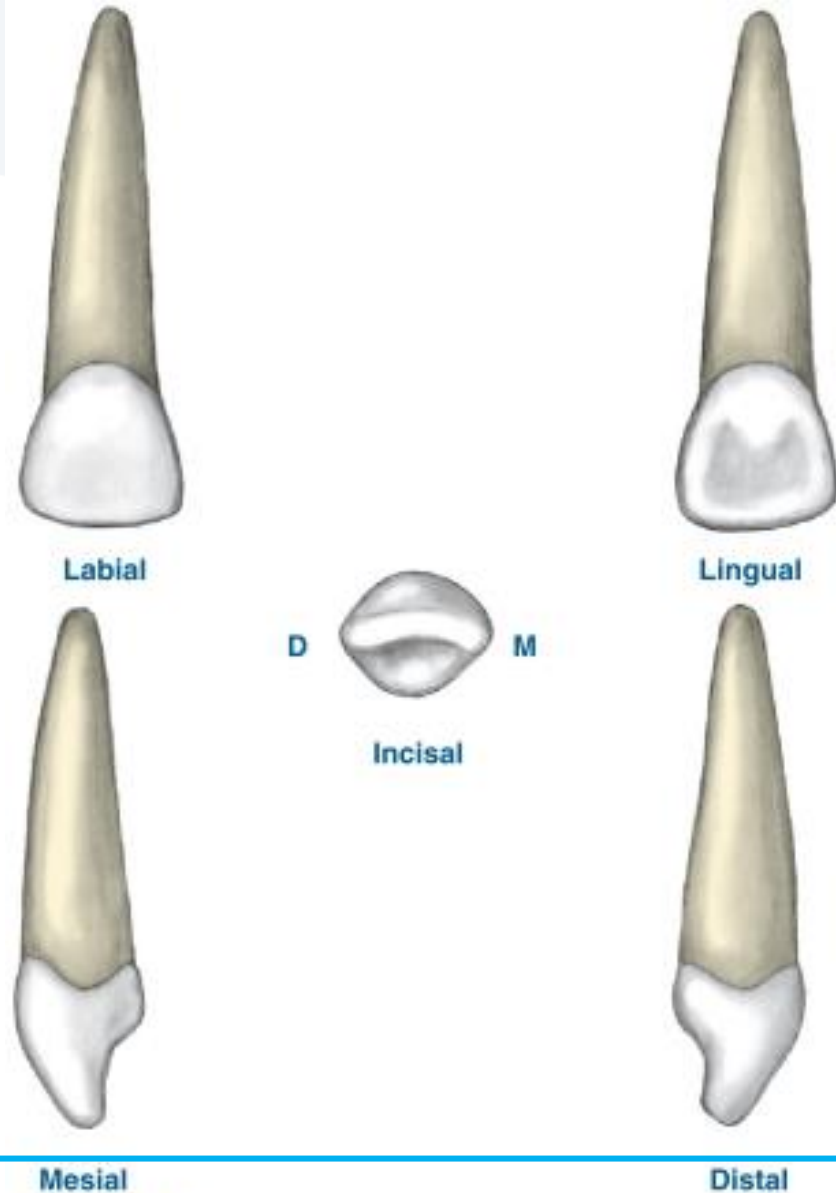


FIGURE 18-8 Views of the primary maxillary right lateral incisor.



الموقع	بين الرباعية والرحى الاولى المؤقتة
سطوح التاج	M D L P
بدء التكلس	الشهر الرحيمي الرابع تقريباً
انتهاء تكون الميناء	الشهر التاسع بعد الولادة
البرزوغ	19 (22-16) شهرا
موعد السقوط	12-10 سنة
الرمز حسب Palmer notation system [2]	III III
الرمز حسب universal notation system [2]	C - H
الرمز حسب FDI	53-63

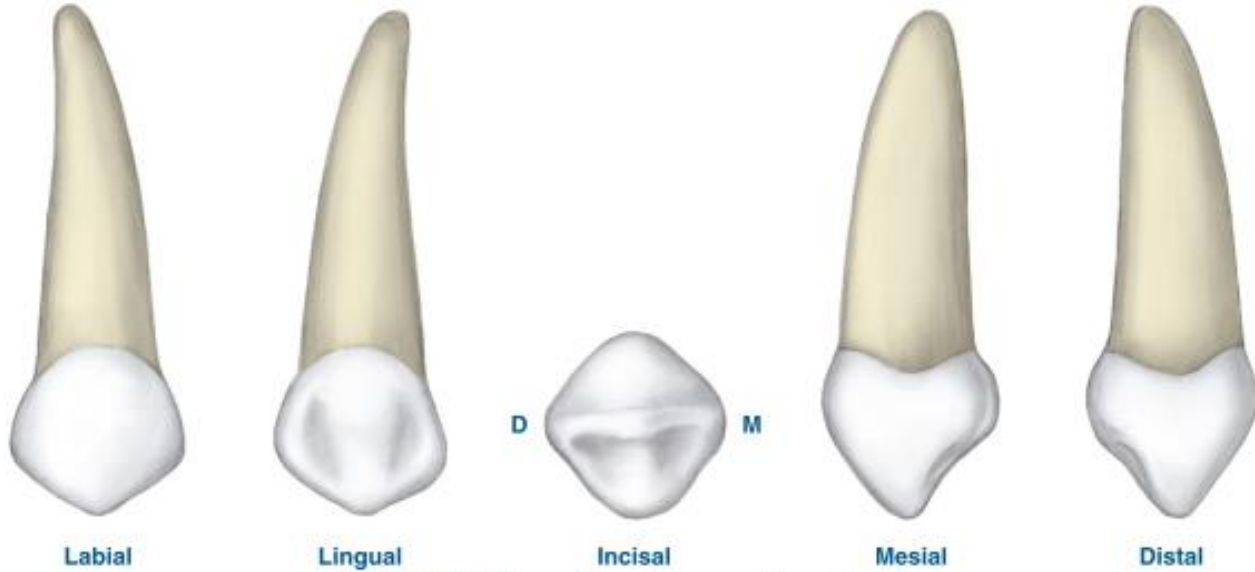


FIGURE 18-11 Views of the primary maxillary right canine.

- ☐ كروي مستدير في الجانبين
- ☐ عرضه عند العنق اضيق بشكل واضح من عرضه عند الزوايا القاطعة
- ☐ عرضه العنقي ثلثي عرضه عند الزوايا القاطعة
- ☐ الحدبة الدهليزية اكثر طولا وحدة من الحدبة الدهليزية للنانب الدائم
- ☐ زواياه القاطعة تقع تقريبا في مستو متوسط بالنسبة للسطح الشفوي
- ☐ الحد القاطع الانسي اطول من الوحشي بعكس النانب المؤقت السفلي والنانب الدائم العلوي

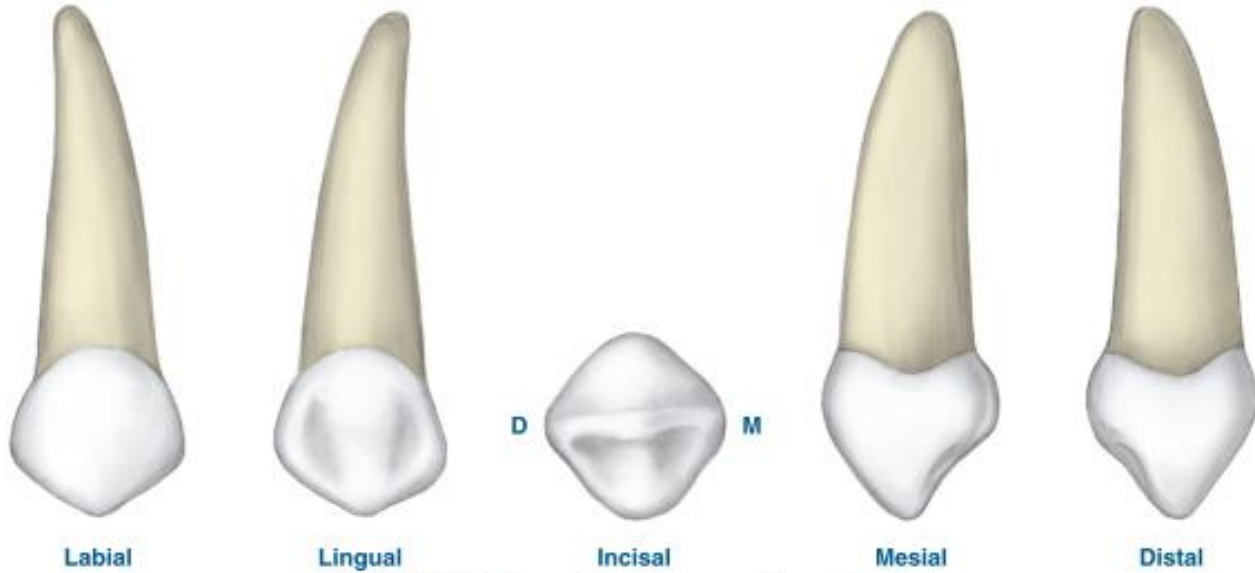
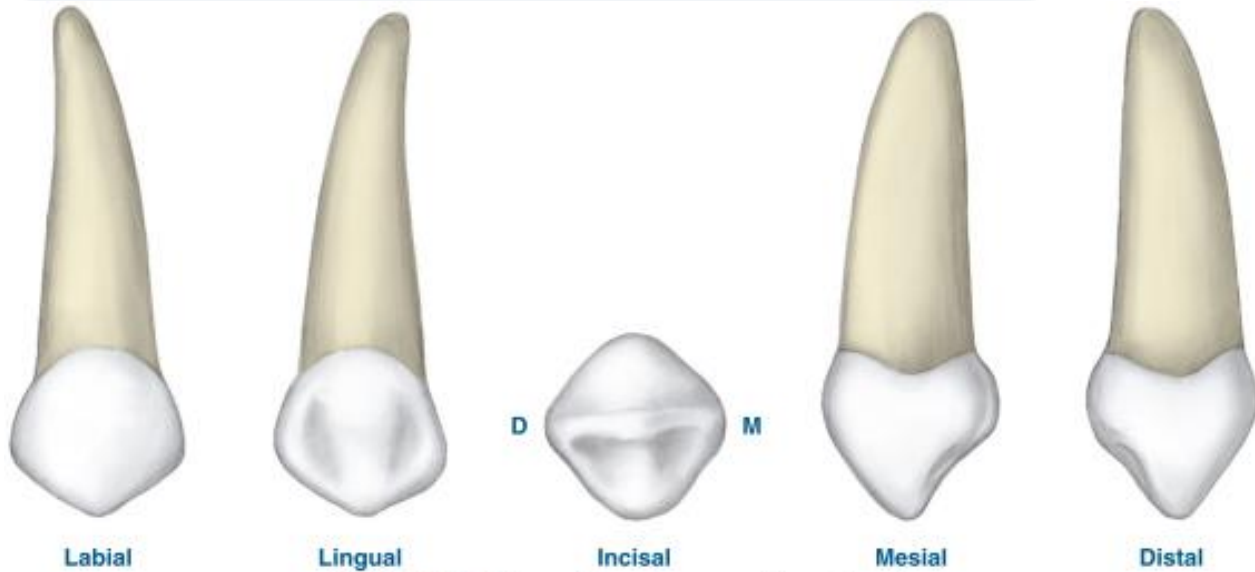


FIGURE 18-11 Views of the primary maxillary right canine.

- السطح اللساني اضيق من الدهليزي
- الارتفاعات الحفافية الانسية والوحشية واللثوية مرتفعة
- قد يشاهد ارتفاع لساني من ذروة الناب حتى اللثة
- مشكلا وهدين على جانبيه



Lingual

FIGURE 18-11 Views of the primary maxillary right canine.

- العنق مضغوط في جميع سطوح السن
- خط اللثة بشكل نصف دائرة على السطحين الدهليزي واللساني تحدبها باتجاه الذروة
- على السطحين الانسي والوحشي التحدب بالاتجاه القاطع



الجزر:

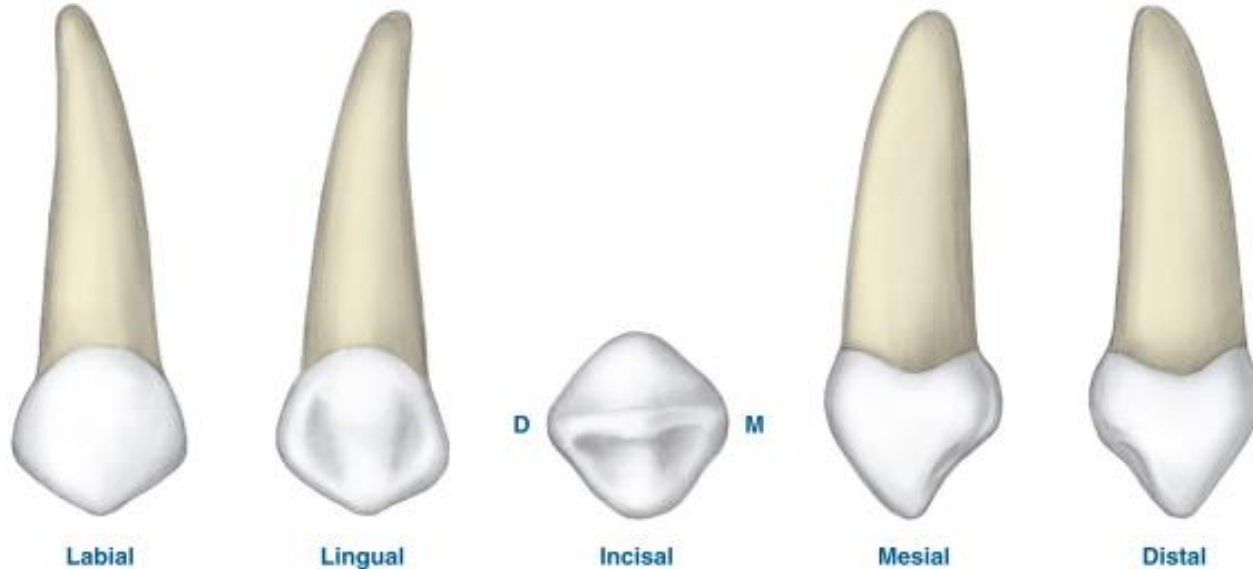


FIGURE 18-11 Views of the primary maxillary right canine.

□ طويل ونحيل

□ يعادل ضعف طول التاج

□ مضغوط انسيا وحشيا

□ عرضه الانسي الوحشي اقل من عرضه الدهليزي

اللساني

□ في الدهليزي اكثر عرضا من اللساني

□ يميل قليلاً في ثلثه الذروي نحو الوحشي



مقاييس السن:

□ الطول الكامل: 19 ملم

□ طول التاج: 6.5 ملم

□ طول الجذر: 12.5 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج عند الحد القاطع: انسي وحشي 7 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 6 ملم

□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق: 5.1 ملم

□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 5.5 ملم

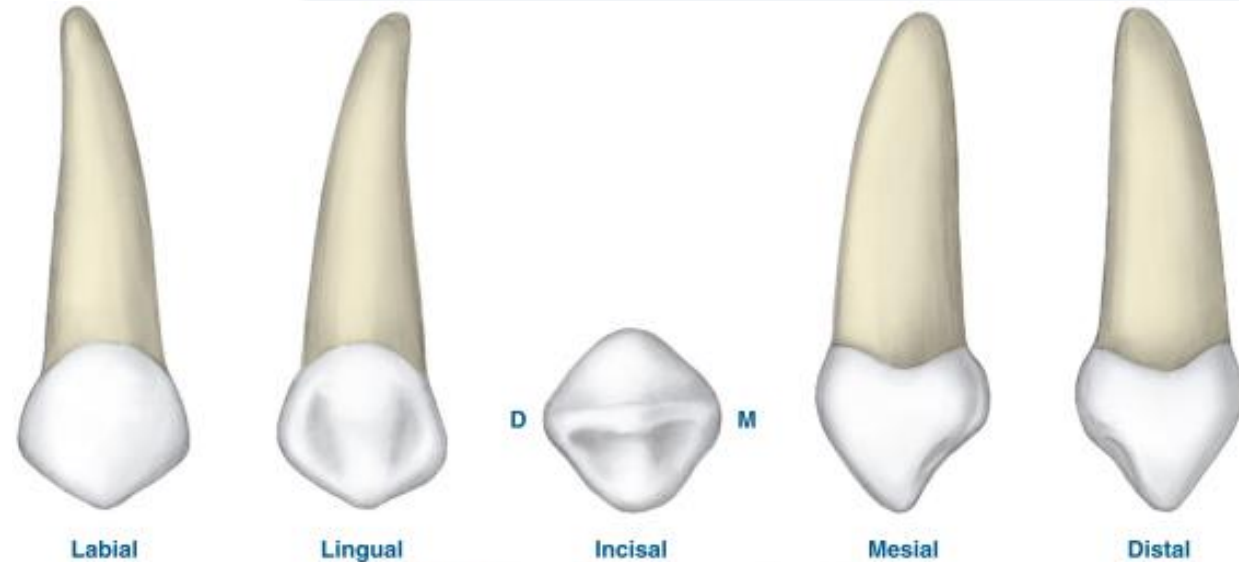


FIGURE 18-11 Views of the primary maxillary right canine.

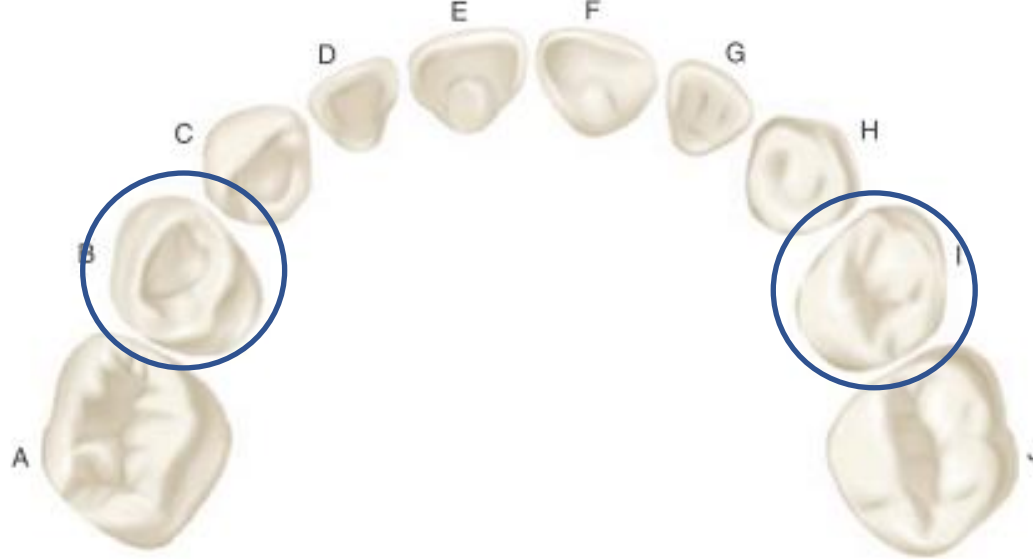
First primary maxillary molar



جامعة
المنارة
MANARA UNIVERSITY

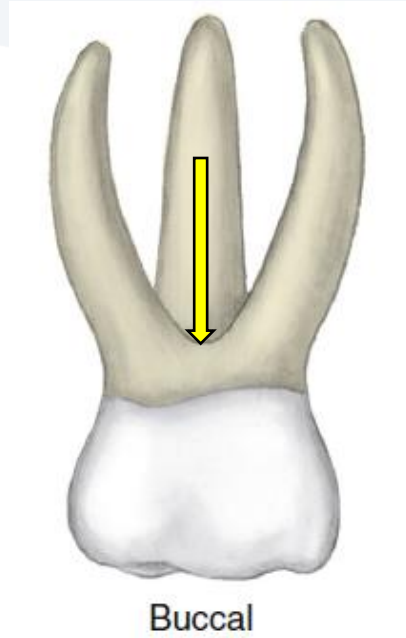
الرحى الاولى العلوية المؤقتة:

الرحى الاولى العلوية المؤقتة:



الموقع	بين الناب والرحى الثانية العلوية المؤقتة
سطوح التاج	M D O B P
بدء التكلس	الشهر السادس الرحيمي
البزوغ	16 (19-13) شهرا
اكتمال الجذر	2.5 سنة
بداية امتصاص الجذور	6 سنوات
موعد السقوط	11-9 سنة
الرمز حسب Palmer notation system [2]	IV IV
الرمز حسب universal notation system [2]	B - I
الرمز حسب FDI	54-64

السطح الخدي:



❑ مربع الشكل مع ميازيب تطورية قليلة الواضح

❑ التاج اعرض عند نقاط التماس

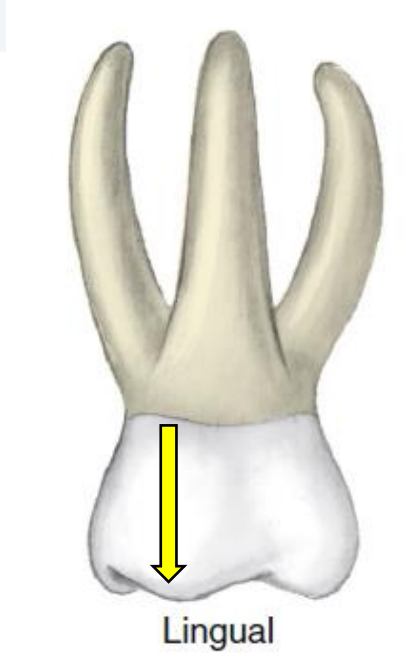
❑ الافتراق الجذري يبدأ فوق الخط العنقي للتاج مباشرة

❑ يمكن مشاهدة 3 جذور:

❖ جذر حنكي

❖ جذرين خديين انسي ووحشي ويكون الانسي اطول قليلا من الوحشي

السطح اللساني:



- يشبه في حدوده السطح الشفوي
- الحدبة اللسانية الانسية اطول من اللسانية الوحشية إن وجدت
- الحدبة اللسانية الوحشية صغيرة وقليلة الوضوح وقد تغيب في كثير من الأحيان
- يمكن مشاهدة الجذور الثلاثة ويكون الجذر الحنكي هو الاطول

السطح الانسي:

- يمكن مشاهدة حذبتين انسييتين خدية ولسانية
- الحذبة الانسية اللسانية اطول واكثر حدة من الحذبة

الانسية الخدية

- حدود التاج من الجانب الحنكي محدب في الثلث

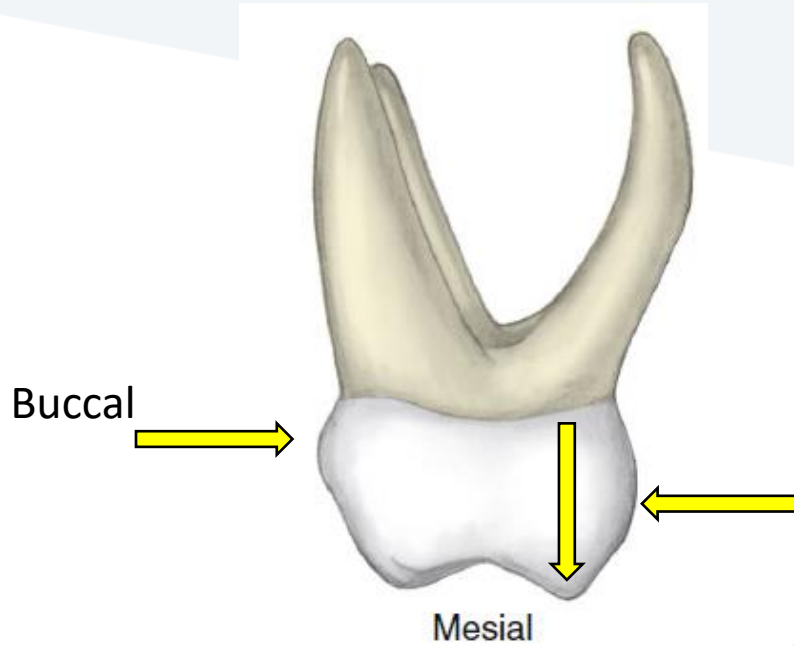
المتوسط

- حدود التاج من الجانب الخدي اكثر تحدبا لكن في

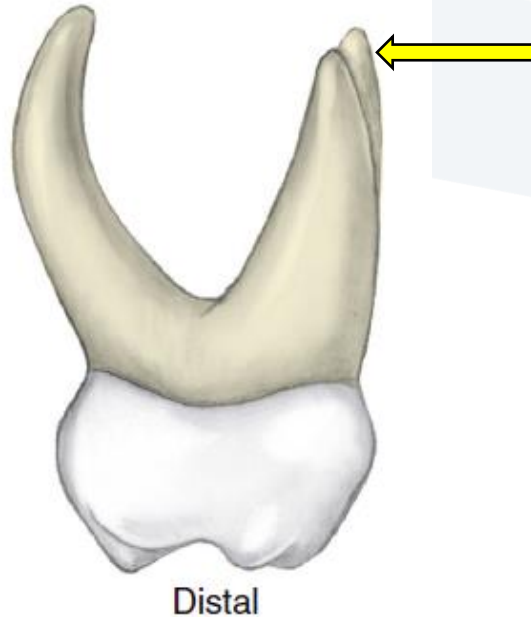
الثلث العنقي

- يمكن مشاهدة جذرين انسي خدي عريض وجذر لساني

منفرج حنكيا خارج حدود التاج



السطح الوحشي:



□ الحدبتان الوحشيتان اللسانية والخدبية لهما نفس الطول تقريبا

□ يمكن مشاهدة الجذور الثلاثة لان الجذر الوحشي الخدي يكون اقصر واضيق من الانسي الخدي

السطح الاطباقي:

يتميز بوجود:

□ 4 حدبات

□ حدبتان انسيتان حنكية وخدية

□ حدبتان وحشيتان حنكية وخدية

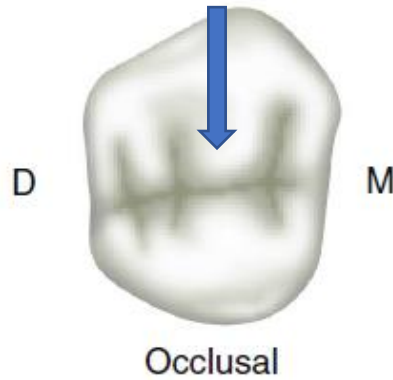
□ في بعض الاحيان قد تغيب الحدبة الوحشية الحنكية

□ يوجد 3 وهاد : مركزية وانسية مثلثية ووحشية مثلثية

□ يوجد ارتفاع معترض يمتد من الحدبة الحنكية الانسية الى الخدية الانسية

□ يوجد ميزاب خدي يفصل بين الحدبتين الخديتين الانسية والوحشية ولا

يمتد على السطح الدهليزي



مقاييس السن:

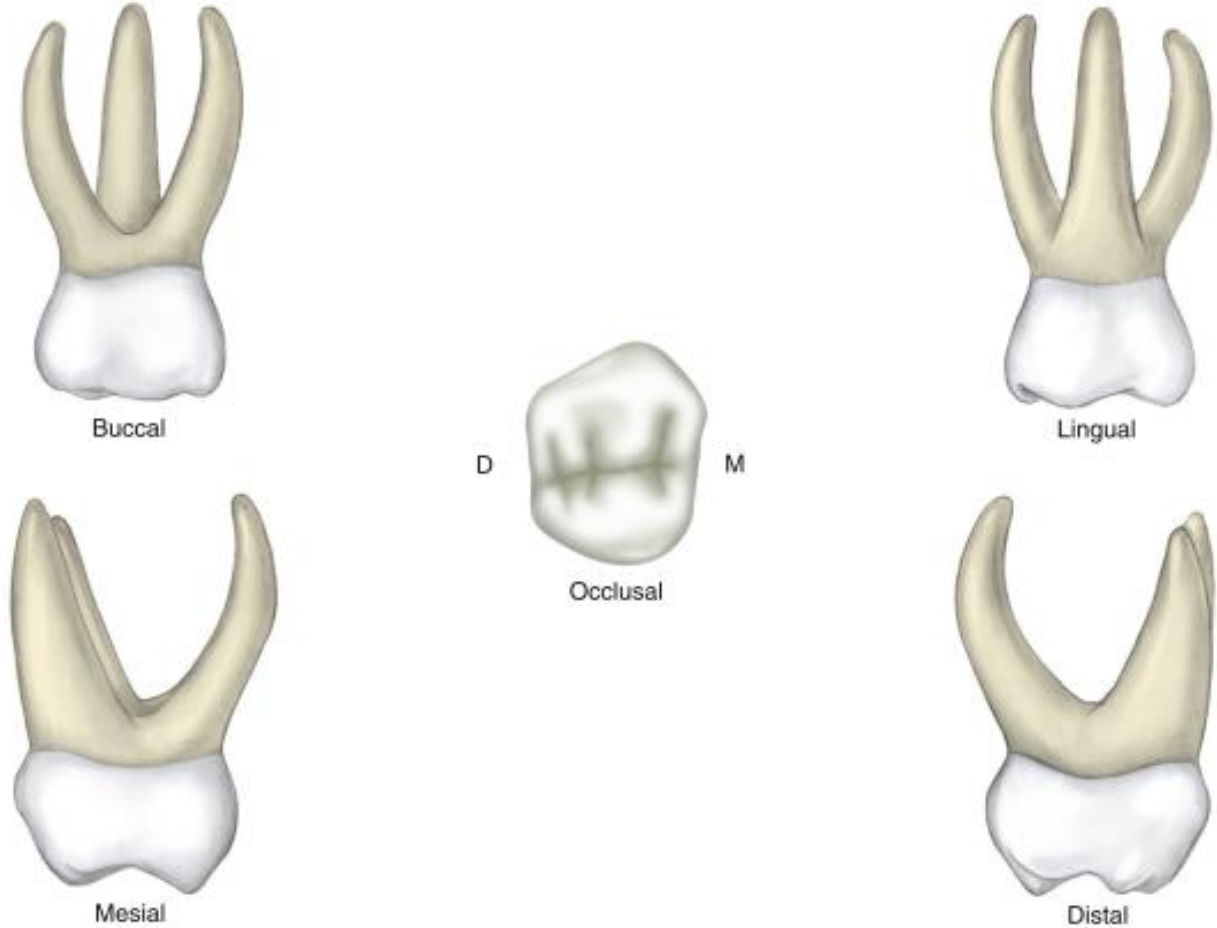


FIGURE 18-13 Views of the primary maxillary first right molar.

□ الطول الكامل: 15.2 ملم

□ طول التاج: 5.2 ملم

□ طول الجذر: 10 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج : انسي وحشي 7.3 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 8.5ملم

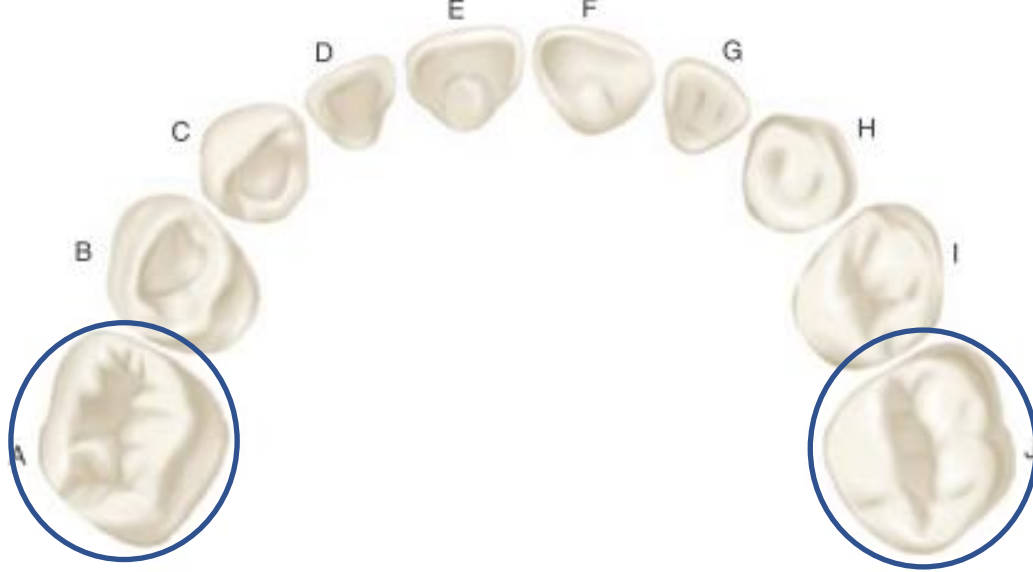
□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق : 5.2 ملم

□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 8.3ملم

Second primary maxillary molar

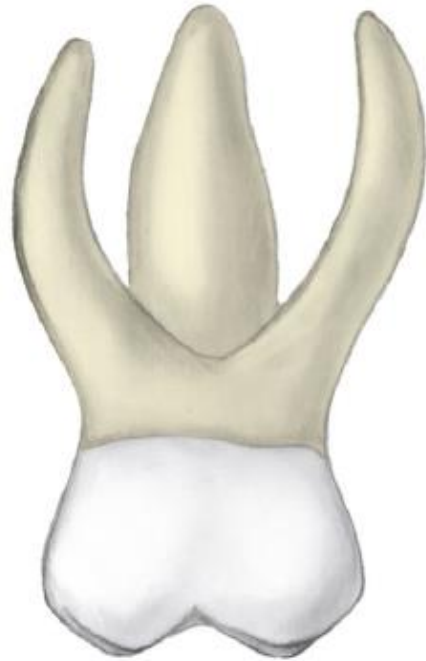
الرحى الثانية العلوية المؤقتة:

الرحى الثانية العلوية المؤقتة:



الموقع	الى الوحشي من الرحى الاولى المؤقتة
سطوح التاج	M D O B P
بدء التكلس	الشهر السادس الرحيمي
البزوغ	(33-25) 29 شهر
اكتمال الجذر	3 سنة
بداية الامتصاص	7 سنوات
موعد السقوط	12-10 سنة
الرمز حسب Palmer notation system [2]	V V
الرمز حسب universal notation system [2]	A - J
الرمز حسب FDI	55 - 65

السطح الخدي:



Buccal

□ يمكن مشاهدة حذبتين متساويتي الحجم تقريبا بينهما ميزاب تطوري هما الحذبة الانسية الخدية والوحشية الخدية

□ السطح الخدي للجذور ضيق

□ الجذران الخديان متباعدان

السطح المساني :

□ يمكن مشاهدة 3 حذبات:

❖ الحدبة الحنكية الانسية

❖ الحدبة الحنكية الوحشية

❖ الحدبة الثالثة (كاربيلي) او الحدبة الخامسة والتي

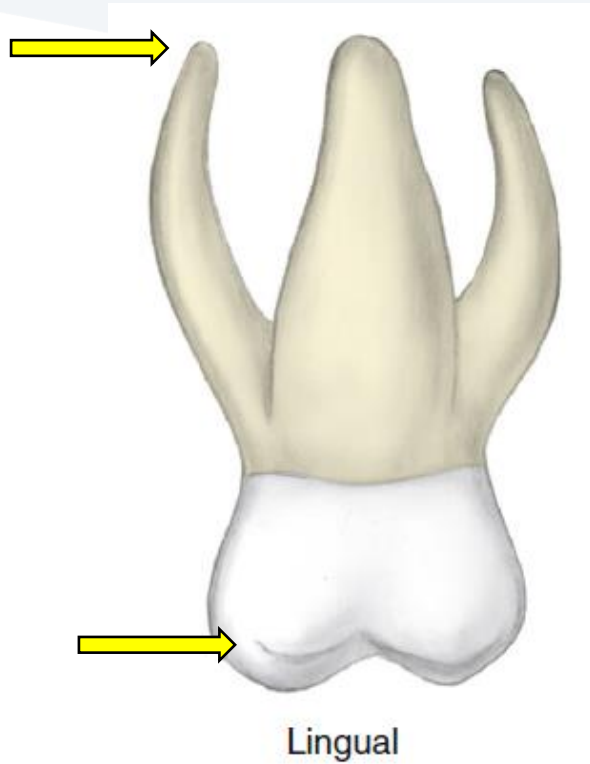
تتوضع على الحدبة الانسية الحنكية

□ يمكن رؤية الجذور الثلاثة :

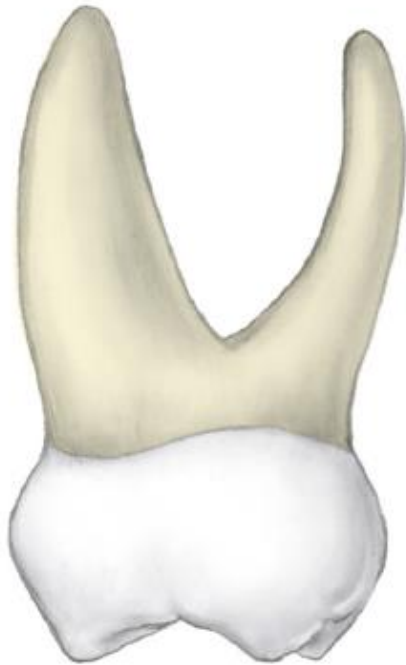
❖ الجذر الحنكي و هو الاضخم والاثخن

❖ الجذر الانسي الخدي اطول من الجذر الوحشي

الخدي



السطح الانسي :



Mesial

□ الحدبة الانسية الحنكية مع حدبة كاربيللي اكبر من الحدبة الانسية الخدية

□ يبيد الخط العنقي انحناء خفيف بالاتجاه الاطباقي

□ يمكن مشاهدة الجذر الانسي الخدي والجذر الحنكي الذي يكون طويلا

ورفيعا وينحني ابتداءا من الثلث المتوسط باتجاه الناحية الخدية

السطح الوحشي:

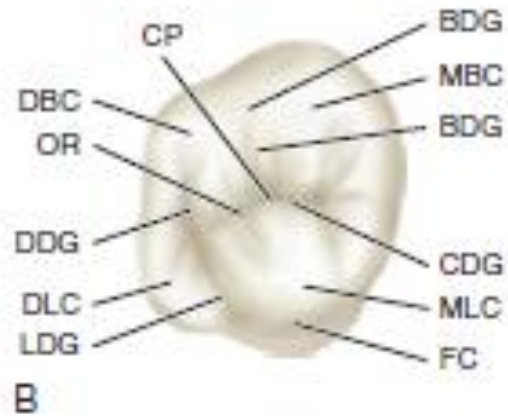
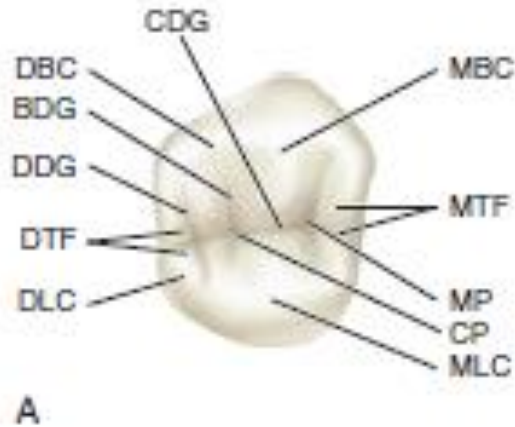
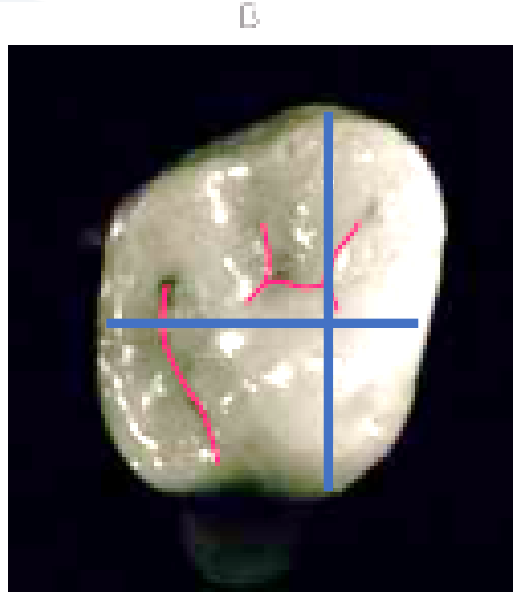


Distal

- السطح الوحشي اضيق من الانسي
- تكون الحدبة الوحشية الخدية اطول من الحدبة الوحشية
الحنكية
- الخط العنقي مستقيم او منحني قليلا بالاتجاه الطاحن

السطح الطاحن:

- ☐ البعد الخدي الحنكي اكبر من الانسي الوحشي
- ☐ يوجد وهدة مركزية
- ☐ يوجد وهدة مثلثية انسية ووهدة مثلثية وحشية
- ☐ يوجد ميزاب مركزي يخترق الارتفاع المعترض
- ☐ ميزاب خدي يمتد من الوهدة المركزية و يفصل بين الحديتين الخديتين
- ☐ يتشعب عن الوهدة المثلثية الانسية 3 ميازيب:
 - ❖ الميزاب الخدي
 - ❖ الميزاب الحنكي
 - ❖ الميزاب الذي يتجه نحو الارتفاع الحفافي الانسي



مقاييس السن:

□ الطول الكامل: 17.5 ملم

□ طول التاج: 5,7 ملم

□ طول الجذر: 11.7 ملم

□ القطر الاعظمي للتاج : انسي وحشي 8.2 ملم

□ القطر الاعظمي الدهليزي اللساني للتاج: 10 ملم

□ قطر التاج الانسي الوحشي عند العنق : 6.4 ملم

□ قطر التاج الدهليزي اللساني عند العنق: 8.3 ملم

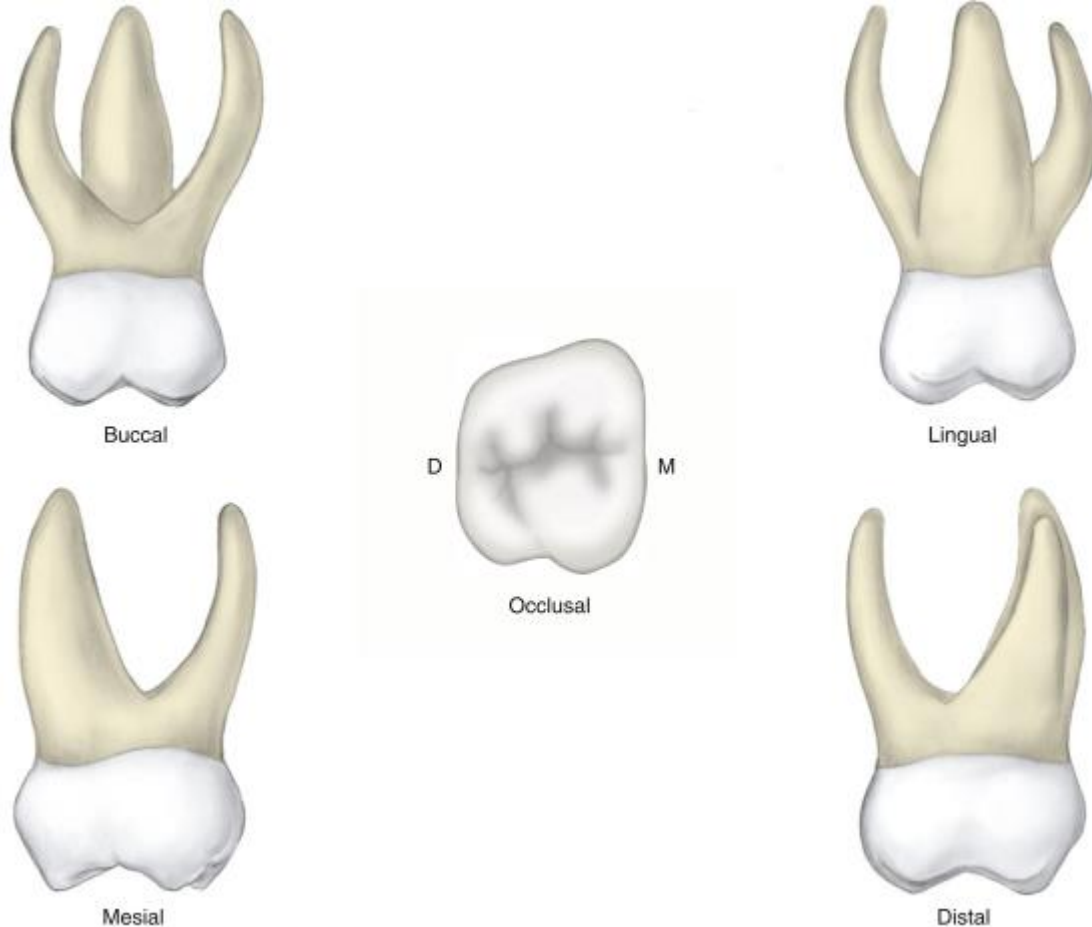


FIGURE 18-14 Views of the primary maxillary right second molar.