



جامعة دمشق
كلية طب الأسنان
السنة الثانية



مداواة الأسنان الترميمية 1



Operative Dentistry 1

فريق الترميمية العملي



4

25



8



ترميم الصنف الثاني (MO, DO)

سنتناول في هذه المحاضرة تحضير الصنف الثاني الذي يشمل جداراً ملاصقاً واحداً فقط.

سيكون التحضير كما يلي:

✂ تحضير صنف ثاني MO على رحي أولى سفلية Mandibular first molar.

✂ تحضير صنف ثاني DO على ضاحك ثاني سفلي Mandibular second premolar.

يشمل تحضير الصنف الثاني:

الآفات الموجودة على السطوح الملاصقة
(الأنسية والوحشية) للأسنان الخلفية.



المصطلحات:

Mesio occlusal	إطباق أنسي.	MO
Disto occlusal	إطباق وحشي.	DO
Mesial occlusal distal	أنسي إطباق وحشي.	MOD

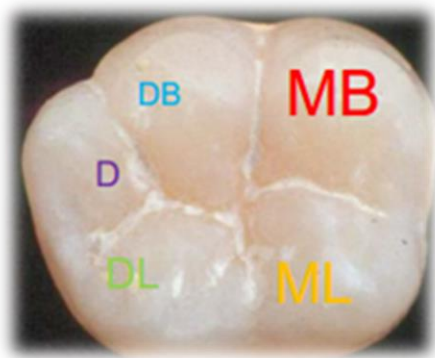
تشرح الرحى الأولى السفلية

The anatomy of mandibular first molar

المعالم التشريحية الرئيسية:

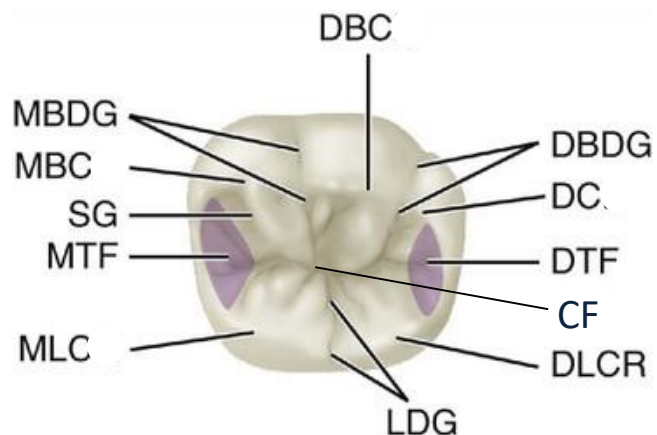
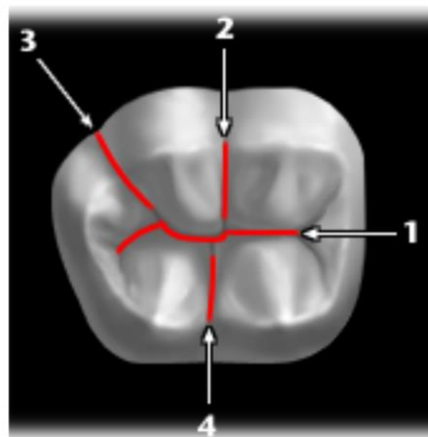
- خمس حذبات جيدة التطور (حذبتان لسانيتان - حذبتان دهليزيتان - حذبة وحشية).
- جذرين جيدي التطور (جذر أنسي وجذر وحشي).

المعالم التشريحية للسطح الطاحن:



MB cusp	Mesiobuccal cusp	حذبة دهليزية أنسية
DB cusp	Distobuccal cusp	حذبة دهليزية وحشية
ML cusp	Mesiolingual cusp	حذبة لسانية أنسية
DL cusp	Distolingual cusp	حذبة لسانية وحشية
D cusp	Distal cusp	حذبة وحشية

CF	Central fossa	الوعدة المركزية
DTF	Distal triangular fossa	الوعدة المثلثية الوحشية
MTF	Mesial triangular fossa	الوعدة المثلثية الأنسية
CG	Central groove	الميزاب المركزي
LDG	Lingual developmental groove	الميزاب التطوري اللساني
MBDG DBDG	(mesio/disto) Buccal developmental groove	الميزاب التطوري الدهليزي الأنسي / الوحشي
MMR DMR	Mesial/distal marginal ridge	الحفاف الأنسي/الوحشي



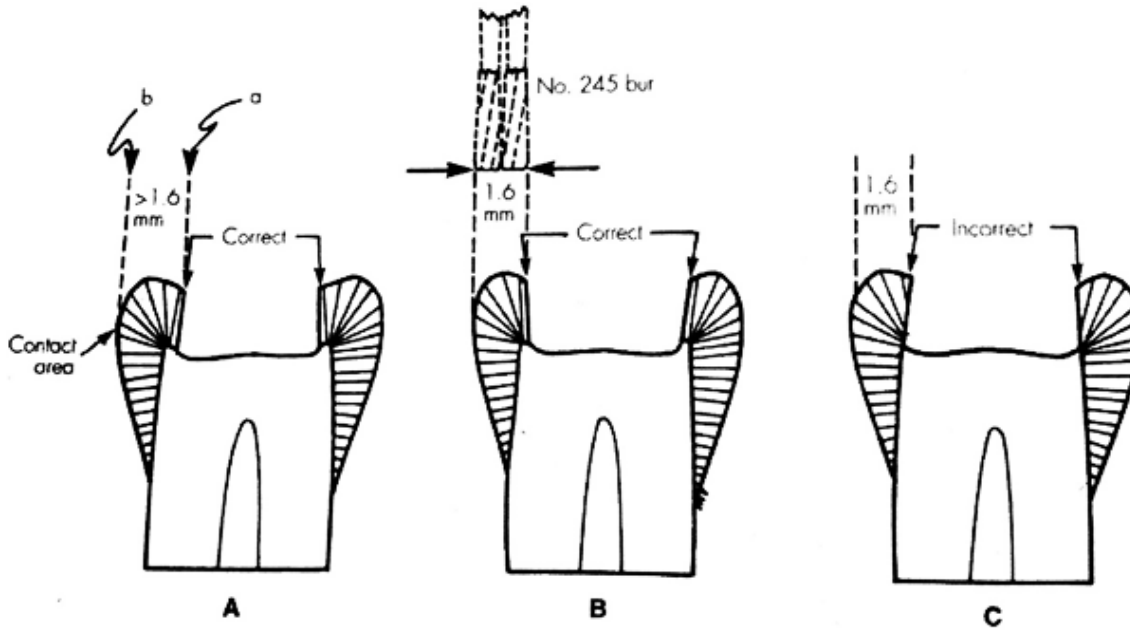
حفرة الصنف الثاني MO أو DO تتألف من:



- 🦷 حفرة صنف أول كاملة على السطح الطاحن.
- 🦷 حفرة ملاصقة (علبية) على السطح الملاصق.
- نقوم بالبدء أولاً بحفرة الصنف الأول قبل الحفرة الملاصقة.

في حفرة الصنف الأول:

- ❤ يكون الجدارين الدهليزي واللساني متوازيين.
- ❤ الجدارين الأنسي والوحيشي متباعدين بمقدار 10 درجات "من أجل الدعم الحفافي".
- ❤ إذا كانت لدينا المنطقة الحفافية أقل من 2 ملم نقوم بالتباعد قدر الإمكان من أجل الدعم العاجي.
- ❤ إذا كانت المنطقة الحفافية أكثر من 2 ملم نقارب بشكل بسيط.
- ❤ الجدار اللبي يجب أن يكون مستوي بعمق (1.5 - 2) ملم وعرض من (1 - 1.5) ملم.



ملاحظة:

- ❤ في حفر الصنف الثاني يفضل عدم تعريض الصنف الأول (دهليزي لساني) من أجل التثبيت.
- ❤ بالسطح الطاحن يكون الميناء رقيق والمواشير المينائية أسمك، وكلما تابعنا النزول باتجاه الأسفل ترق المواشير المينائية حتى تنعدم.

لدينا في الرحى الأولى:



- ✂ سطح تماس مع ضاحك ثاني سفلي.
- ✂ نقطة تماس دهليزية مع نقطة تماس لسانية ونقطة تماس لثوية.
- ✂ ثلاث أقواس دهليزية على السطح الطاحن "أصغر قوس هي الوحشية".
- ✂ قوسان لسانيتان ودنب حمام بالوحشي ونحاول أن نجعل الجدار الوحشي لدنب الحمام مسير لمحيط السن، كي يكون الحفاف الوحشي للسن بكامله من الدهليزي واللساني بنفس السماكة (2 ملم).
- ✂ عمق الحفرة الطاحنة 1.5 – 2 ملم.
- ✂ لا نحضر دنب الحمام في الأنسي.
- نقوم بعمل حفرة الصنف الأول كما تعلمنا سابقاً مع مراعاة بعض القواعد الآتية.
- نقوم بعدها بالبداية بحفرة السطح الملاصق.

طريقة العمل:

- ✂ نخرج أنسياً خارج نقاط التماس "بالدهليزي واللساني" ويكون الخروج دائماً بزاوية قائمة كي لا تنكسر المواشير المينائية
- ✂ بالدهليزي: نماشى قوس الحدة الدهليزية الأنسية ثم نخرج قليلاً للدهليزي ثم للملاصق (حركة دفع بسيطة للسنبل الشاقة باتجاه الدهليزي ثم باتجاه الملاصق)، بشكل موازي للمواشير المينائية (وهكذا نكون قد خرجنا خارج نقاط التماس بمقدار 0.3 ملم بزاوية قائمة)
- ✂ الخروج خارج نقاط التماس هو إبعاد الحفرة المحضرة "أو الحشوة فيما بعد" عن السطح الملاصق للسن المجاور بمقدار 0.2 – 0.3 ملم "بمقدار رأس المسبر"
- ✂ باللساني: لا نعمل انحناء معكوس (S curve)، نمدد قوس الحدة اللسانية باتجاه الملاصق مباشرة وهكذا نخرج خارج نقاط التماس بزاوية قائمة.

نعمل المنحني المعكوس على الدهليزي وليس اللساني،

لأنه إذا رسمنا محوراً أنسياً وحشياً بمنتصف السطح الطاحن، فنقطة التماس الدهليزية تكون بعيدة عن الخط المتوسط اتجاهها للدهليزي أكثر، أما اللسانية تكون قريبة. "مشان هيك لازم أعمل المنحني المعكوس على الدهليزي حتى اطلع خارج نقاط التماس بزواوية قائمة".



نتأكد من عمق الحفرة ثم نعمل الدرجة "الحفرة العلوية".

الدرجة: سنبل شاقة بحركات دهليزية لسانية، نرسم جدار محوري، يصبح لدي جدار لثوي عرضه 2 ملم (بينهما يوجد زاوية خطية لثوية محورية عمقها 1 ملم).



ملاحظة:

الجار اللثوي يجب أن يكون بأكمله نفس السماكة 2 ملم (يتحقق هذا عندما نعمل الجدار المحوري مساير لمحيط السن المحدب بتحدب خفيف).
كلما عملت الجدار المحوري عميقاً يصبح لدينا مشكلة انكشاف لبني.



فيديو يشرح كيفية القيام بتحضير صنف ثاني

M0 على رجي أولى سفلية.

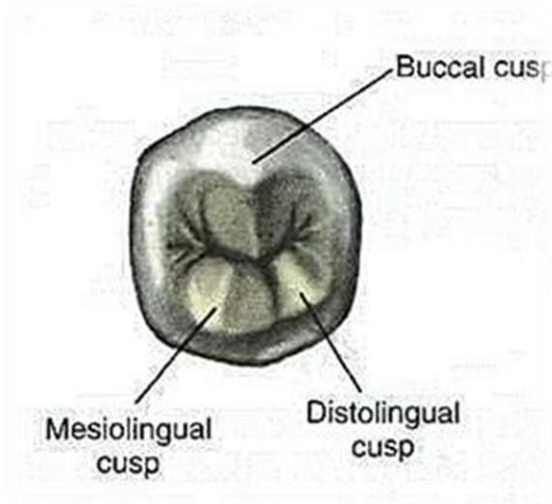
<https://www.youtube.com/watch?v=OEmkvqLcn3o>

تشریح الصاحك الثاني السفلي

The anatomy of mandibular second premolar

المعالم التشريحية لرئيسية:

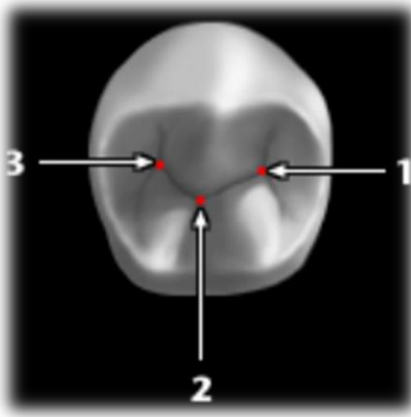
- ثلاثي الحدبات (حدبة دهليزية - حدبتين لسانيات).
- الحدبة الدهليزية الأكبر حجماً ثم تليها الحدبة السانية الانسية ثم اللسانية الوحشية.
- يملك جذراً وحيداً.



المعالم التشريحية للسطح الطاحن:

Buccal cusp	حدبة دهليزية
Mesiolingual cusp	حدبة لسانية أنسية
Distolingual cusp	حدبة لسانية وحشية

CG	Central Groove	ميزاب مركزي
MMR	Mesial marginal ridge	ارتفاع حفاقي انسي
DMR	Distal marginal ridge	ارتفاع حفاقي وحشي
CF	Central fossa	وهدة مركزية
MF	Mesial fossa	وهدة أنسية
DF	Distal fossa	وهدة وحشية
LDG	Lingual developmental groove	ميزاب لساني تطوري



ملاحظات:



- الضواحك السفلية شكلها مدور بينما الضواحك العلوية شكلها بيضوي.
- الميزاب التطوري (الثانوي) اللساني هو أقرب إلى الوحشي.
- الميزاب الثانوي اللساني أقرب للوحشي يعني أن الحدبة اللسانية الأنسية أكبر من الوحشية "من أجل التمييز بين السن اليمين واليسار".

طريقة العمل:

- نحضر صنف أول.
- نقوم بعمل قوس للحدبة الدهليزية وقوس للحدبة الأنسية اللسانية وقوس صغير للحدبة الوحشية اللسانية والميزاب صغير بينهما ونعمل دنب حمام بالأنسي.
- الحفاف بسماكة 1,6 ملم (ثلاث أرباع سماكة الحفاف بالرحى).
- السطح الوحشي: على الدهليزي نمشي قوس الحدبة الدهليزية بحركة دفع بسيطة للسنبلة الشاقة باتجاه الدهليزي والملاصق "نصنع بذلك المنحني المعاكس"
- على اللساني: قوس الحدبة اللسانية نمدده مباشرة للملاصق.

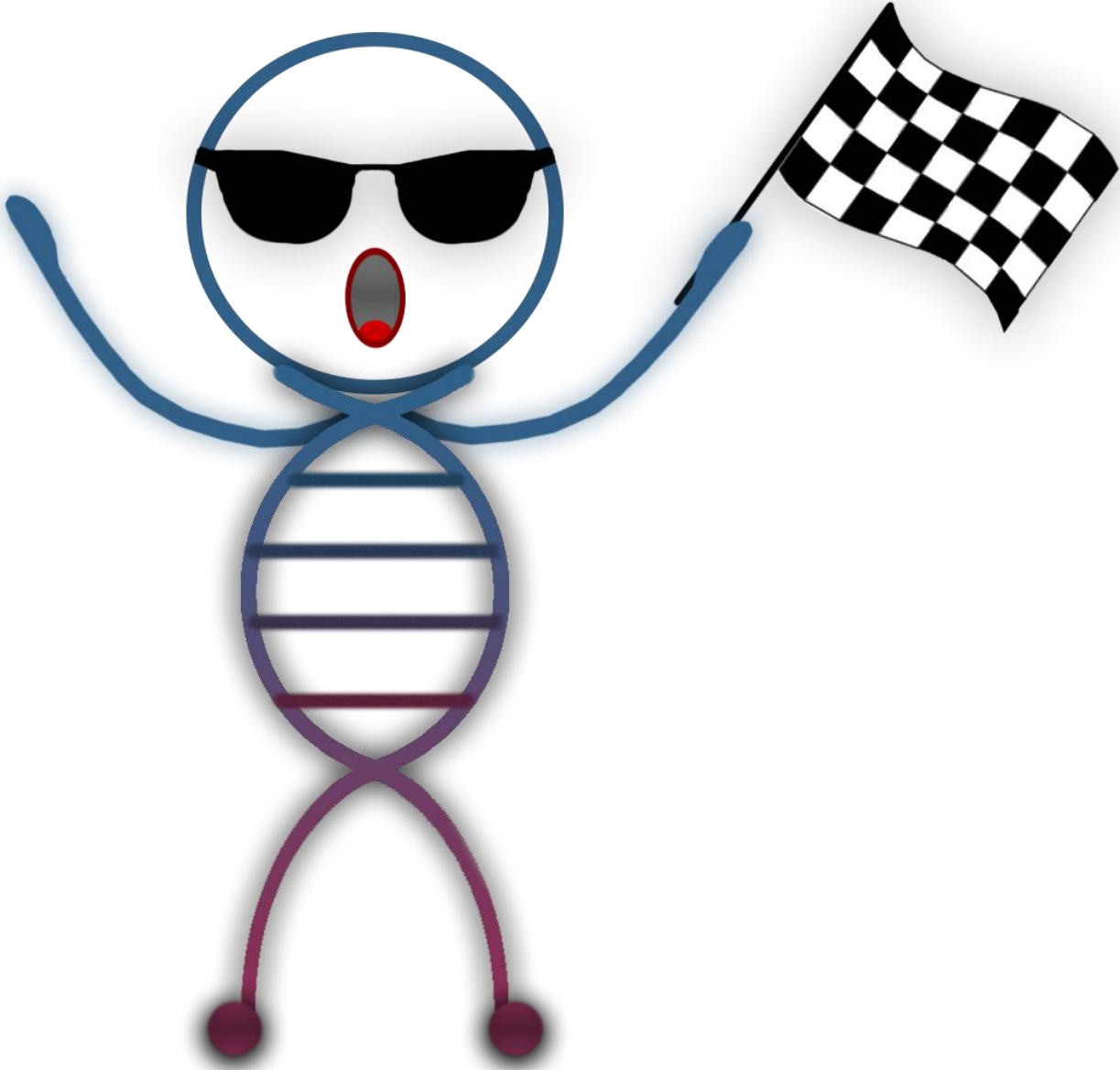
ملاحظات:

- عرض الجدار اللثوي 1.6 ملم.
- لا يوجد منحني معاكس على اللساني.
- المنحني المعاكس على الدهليزي بالضواحك أخف وأنعم بكثير منه على الرحى السفلية، والمنحني المعاكس على الرحى السفلية أخف وأنعم منه على الرحى العلوية (لأنه في الرحى العلوية تكون الحدبة الأنسية الدهليزية ذات حجم كبير، ونقطة التماس متجهة كثيراً للدهليزي).
- في الصنف الثاني بالضاحك الثاني السفلي لدينا (جدار لبي-جدار محوري-جدار لثوي-محيط السن الوحشي).
- الجدار اللثوي تحت اللبي بمقدار 2 ملم وعرض الجدار اللثوي 1.6 ملم.
- لا نبدأ تحضير الصنف الثاني حتى نهي الصنف الاول.





إلى هنا أصدقائي تنتهي محاضرتنا
نلتاقم في عملٍ قادم إن شاء الله



98579977