

# أسس تحضير الأسنان في المداواة الليبية

## الباب الأول

### الفصل الرابع

#### اعتبارات إضافية في التحضير

#### Additional Concepts in Tooth Preparation

أولاً- ترميمات الأملغم :

يمكن استخدام تقنيات ترميمية أخرى متعددة في ترميمات الأملغم ، و لتقدير هذه التقنيات و توصياتها المستقبلية يجب أن يتذكر الممارس المتطلبات الأساسية لنجاح ترميمات الأملغم و هذه المتطلبات هي :

١. الاتصال بين الأملغم و بنية السن يكون بزاوية قدرها ٩٠ درجة .
٢. الشكل المثبت الميكانيكي .
٣. سماكة كافية لمادة الأملغم .

#### ترميمات الأملغم العلبية: Amalgam Box-onlay Tooth Restoration

تستخدم عند الحاجة لترميم السطح الملائق فقط في بعض الأسنان الخلفية ، مع سلامه السطح الإطباقي ، حيث تحضر الحفرة العلبية الملائقة و تزود بشكل خاص مثبت ، لكن بدون درجة طاحنة .

و تعد هذه الترميمات أكثر محافظة حيث تزال بنية سنية أقل ، و يجب أن تقارن أهمية الحفاظ على بنية السن مع احتمال فقدان الشكل المثبت الذي توفره الدرجة الإطباقية في تحضيرات الأملغم صنف (II) النموذجية .

\*ترميمات الأملغم بشكل النفق : Amalgam Tunnel Tooth Restorations مع الجهد المبذولة في الحفاظ على بنية السن تدفع بعض الدراسات عن تحضير السن بشكل النفق ، حيث يصل هذا التحضير الآفة الإطباقية بأفة الملائقة بتحضير نفق تحت الارتفاع الحفافي ، و بهذه الطريقة يبقى الارتفاع الحفافي سليماً.

النقطة الأولى المثيرة للجدل هي : عدم كفاية مدخل التحضير لإعطاء التشكيل الملائم للجدران ولتجريف النخر ، و النقطة الثانية المثيرة للجدل هي : هل يبقى الارتفاع الحفافي محتفظاً بقوته أم لا.

### \*ترميمات الأملغم اللاصقة : Adhesive Amalgam Restorations

تؤيد بعض التقنيات ترميمات الأملغم المستخدمة لأنظمة الإلصاق (الربط)، إذ تربط بعض هذه المواد الأملغم ببنية السن ارتباطاً ميكانيكياً ، وبعضاها الآخر يختم بنية السن المحضرة بالراتنج اللاصق قبل تطبيق الأملغم ، وهو ما يختلف عن تقنية تطبيق المادة المبطنة الراتجية اللاصقة حيث يوضع الراتنج اللاصق ثم يتعرض للتماثر قبل تطبيق الأملغم .

على الرغم من أن تقنيات الربط المقترحة تختلف من أجل ترميمات الأملغم الرابطة ، إلا أن الإجراء الأساسي هو تحضير السن بشكل مشابه للتحضيرات النموذجية المعدة للأملغم مع إمكانية الحفاظ على بنية السن المتبقية الأضعف ، ثم تعالج أو تغطى جدران الحفرة بمواد تبطين لاصقة خاصة ترتبط مع السن و مع الأملغم ارتباطاً ميكانيكياً، ثم يكشف الأملغم على أو في هذه المواد الراتجية المبطنة قبل تمازherا ، ومن ثم يحدث ارتباط بين الأملغم و المادة الراتجية .

### ثانياً-ترميمات الكومبوزت :

توجد اعتبارات أخرى مرتبطة باستخدام الكومبوزت في ترميم الأسنان ، حيث توجد تحضيرات معدلة و أكثر حافظة و كذلك توجد تحضيرات أدت إلى توسيع استخدام الكومبوزت كما في ترميمات الكومبوزت (inlay) و ترميمات الكومبوزت المحافظة على الأسنان الخلفية و الترميمات الراتجية الوقائية و الوجوه و ترميمات الخرف (inlay) الملصقة بالمواد الراتجية.

إنه لمن الواجب أن يفهم المعالج متطلبات نجاح ترميمات الكومبوزت عند تقييم أي تعديلات مقترحة ، و من هذه المتطلبات :

١. يجب أن تكون معظم الحواف الميناية مشطوبة أو منفرجة و مخرشة .
٢. يجب استخدام نظام الربط العاجي (عند الحاجة لربط العاج) .
٣. يجب أن تعطى الجدران الخارجية غير الميناية (السطح الجذرية) .

أشكال اتصالات تاكببية (butt joint shapes) عند الضرورة ، و أن تمتلك الشكل المثبت الميكانيكي المناسب .

### \*ترميمات الكومبوزت علبة الشكل :

#### Composite Box -only tooth Restoration

تشبه حفر الأملغم العلبية ماعدا أن شكل الحفرة أقل وضوحاً، و الحواف الخارجية أكثر خشونة ، تكون مناطق الاتصال بين السن و الترميم بزاوية ٩٠ درجة ، تخرش البنى السنية المحضرية (الميناء و العاج) و يطبق المبدئ مما يؤمن الشكل المثبت للمادة الترميمية في السن .

#### \*ترميمات الكومبوزت بشكل النفق :

#### **Composite Tunnel Tooth Preparation;**

تم تأييدها من أجل ترميمات الكومبوزت ، كما تؤيد أيضاً استخدام (RMGI) تحت الكومبوزت . و تقترح بعض الدراسات أن هذا الشكل يجب أن يرمم جزئياً أو كلياً بالإسمنت الزجاجي الشاري الترميمي ، و مساواه هذه الطريقة هي نفسها كما في ترميمات الأملغم بشكل النفق .

#### \*تقنية السنديوش : Sandwich technique :

تقترح معالجات أخرى استعمال مادة (RMGI) أو الكومبوزت السيال كمادة مبطنة تحت بعض ترميمات الكومبوزت .

فوائد استخدام هذه التقنية :

١. ترتبط مادة (RMGI) مع بنية السن و مع الكومبوزت مما يزيد من التثبيت .
٢. ينقص المحتوى الفلوري الموجود في مادة (RMGI) من إمكانية حدوث النخور الناكسة .
٣. تعطي مادة (RMGI) و بسبب ارتباطها ببنية السن ختماً أفضل عند استخدامها عند حواف غير ميناية . و لكن هذه النقاط لا زالت مثار جدل .

الفوائد المرجوة من تطبيق الكومبوزت السيال كمادة مبطنة تحت الكومبوزت هي أنها تعمل كمادة ممتدة للصدمات و توزع الجهد المطبقة على الكومبوزت الأكثر قساوة (صلابة) و ربما تقلل من بعض التأثيرات السلبية الناتجة عن التقلص التماضي .

يجب أن يأخذ الممارس الاعتبارات التالية حول تقنية السنديوش :

١. هل يزداد التثبيت أم ينقص ؟
٢. هل يتأثر الشكل المقاوم للترميم بسبب عدم استئاد الكومبوزت على بنية السن .؟
٣. هل يتطلب السن تحضيراً أعمق لتأمين مجال كافٍ لكلا المادتين ؟
٤. هل تتأثر الناحية التجميلية .؟
٥. هل تدعم نتائج الأبحاث السريرية هذه المتطلبات ؟

عندما يكون من الضروري تمديد ترميم الكومبوزت على سطح الجذر فإن استخدام مادة (RMGI) كمادة مبطنة تحت جزء الترميم الواقع على السطح الجذري سوف ينقص من التسرب المجهري وتشكل الفجوات و النخور الناكسه .

إن استخدام مادة (RMGI) و الكومبوزت السيال و اللاصق العاجي المملوء و تطبيق الكومبوزت و تصليبه على طبقات سوف يعادل التأثيرات السلبية لعامل التشکل في ترميمات الكومبوزت صنف(I).

### **ملخص : Summary**

يجب أن تقيم هذه العوامل و تؤخذ بعين الاعتبار قبل بداية تحضير السن:

امتداد المواد الترميمية القديمة	امتداد النخور
امتداد الأذية	الإطباق
حماية اللب	شمول اللب
الحدود(الحواوف)	الناحية التجميلية
الحالة الاقتصادية	عمر المريض
مدى خطورة الحالة بالنسبة للمريض	العناية المنزلية للمريض
تصميم السنبلة	حالة اللثة
التقييم الشعاعي	التخدير
عوامل المعالجات الأخرى	الدعم العظمي
تعاون المريض	رغبات المريض
خطوط الكسر	محودية المواد
تشريح السن	مهارات المعالج
إمكانية عزل المنطقة	اتجاه المواشير المبنائية

أما العوامل الضرورية لنجاح ترميم الأسنان فهي القدرة على:

١. إزالة كامل العاج المؤوف و الميناء القابل للتقوت.
  ٢. معاملة الميناء و العاج بشكل مناسب بالمواد الرابطة .
  ٣. المعاملة اليدوية المناسبة للمواد الترميمية المرتبطة .
  ٤. تشكيل الترميم للحصول على الشكل و الوظيفة المناسبين .
- و باختصار ، فإن الشروط الأساسية لنجاح حشوات الأملغم هي :

١. التقاء الأملغم مع السن بزاوية  $90^\circ$ .

٢. الشكل المثبت الميكانيكي.

٣. ثخانة مناسبة لمادة الأملغم.

و الشروط الأساسية لنجاح حشوات الكومبوزت هي :

١. شطب معظم الحواف المينائية و تحريشها كلها.

٢. استخدام عوامل رابطة للعاج عندما يكون ذلك مناسباً.

٣. إعطاء الجدران الخارجية الالامينائية (سطح الجذر) اتصال بزاوية  $90^\circ$  مع الترميم مما يؤمن  
تشيبيتاً ميكانيكياً.

إن ترميمات الكومبوزت أبسط و أكثر محافظة من ترميمات الأملغم بسبب المتطلبات الفيزيائية  
للأملغم ، و يعود الابتعاد عن التحضيرات التقليدية للأسنان إلى زيادة المعرفة حول المواد  
الترميمية و تشريح السن .