الفصل السابع

تحضيرات الصنف السابع

Class VII Preparations

تشـمل حفر الصـنف السـابع النخور أو الآفات غير النخرية مثل مناطق نقص التكلس الميناني أو المناطق النخرية الناشئة عن استعمال الأجهزة التقويمية(مكان الحاصرات) المتوضعة على السطوح الدهليزية في ناحية الثلث القاطع (ولا يشمل الحافة القاطعة)، والثلث المتوسط من السـطح الشـفوي دون أن تشـمل أي سـطح أو زاوية أو وهدة أو شـق آخر للأسـنان الأمامية، وتحضـر حفر الصـنف السـابع باسـتخدام السـنبلة الشـاقة أو القمعية عادة، ويكون مبدأ الملاءمة محققاً حيث يتم التحضير بسهولة وهي لا تحتاج عادة إلى تخدير ولا إلى إجراءات عزل صارمة حيث يكفي استخدام اللفافات القطنية، ويتم ترميمها بالكومبوزت.

الشكل3-7-1 يبين آفات الصنف السابع

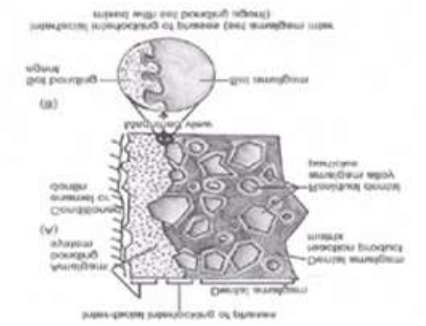
الفصل الثامن

اعتبارات إضافية في التحضير

Additional Concepts in Tooth Preparation

3-8-1 الأملغم المرتبط Bonded Amalgams:

اقترحت هذه التقنية استخدام أنظمة إلصاق لربط الأملغم ببنية السن، فبعض هذه الأنظمة تربط الســن مع الأملغم ميكانيكياً وبعضــها الآخر يختم الجدران المحضــرة بمواد الربط الراتنجية قبل تطبيق الأملغم، وتختلف هذه التقنية الخاصــة بتطبيق مادة ربط راتنجية قبل تطبيق المرممة، وتستخدم هذه التقنية بإجراء تحضيرات أملغم تقليدية، ومن ثم تتم معالجة الجدران وتغطيتها بمادة الصـــاق تربط الســـن مع الترميم ميكانيكياً، ويكثف الأملغم إلى هذه المادة قبل أن تحدث عملية التبلمر.

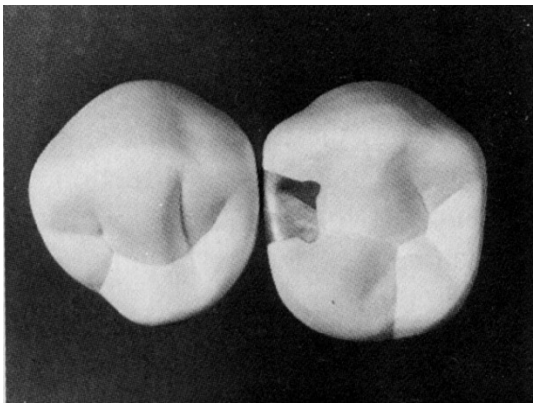


الشكل 3-8-1 يبين اندخال ذرات الأملغم في المادة الرابطة

3-8-2 تحضيرات الصنف الثاني العلبية الملاصقة فقط:

Box-onlay Tooth Restoration

في التحضـــيرات العلبية الملاصـــقة ســـواءً المرممة بالأملغم أو الكومبوزت عادة مايكون المطلوب فيها هو ترميم الســـطح الملاصـــق فقط بينما يكون الســـطح الإطباقي ســـليماً والســـن المجاور موجود وسـليم، تحضـر هذه الحفرة الملاصـقة الصـغيرة والشـكل المثبت الخاص يكون محققاً ولكن لا يتضـمن درجة إطباقية، ويشـمل السـطح الإطباقي الصـغير فقط الارتفاع الحفافي، وتعد هذه الترميمات أكثر محافظة حيث تزال بنية سـنية أقل، ولكن الشـرط الأسـاسـي لمثل هذه التحضيرات هو عمل ميازيب تثبيت لمنع خروج الترميم بالاتجاه الملاصق.



الشكل 3-8-2 يبين الترميمات العلبية فقط

3-8-3 تحضير حفر النفق وترميمها:

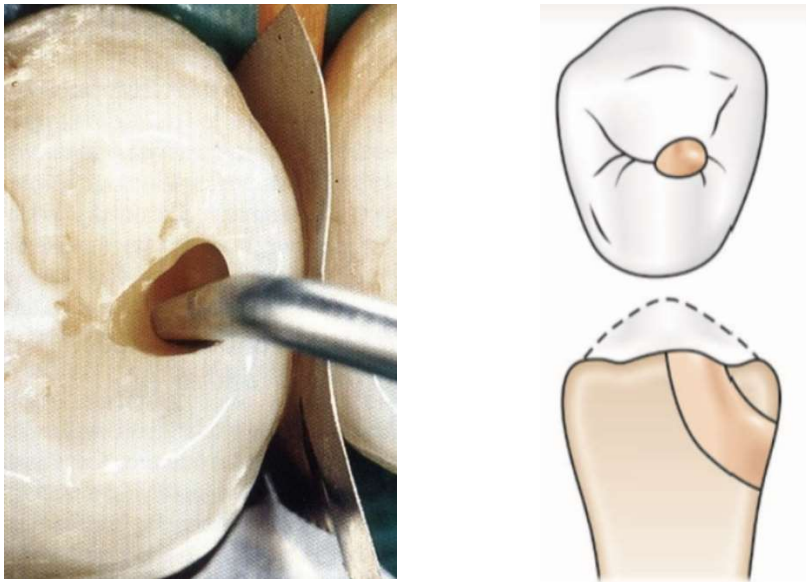
Tunnel Tooth Restorations

يتم تحديد موضـع الآفات النخرية سـريرياً وبمسـاعدة الصـور الشـعاعية، فعند وجود آفات نخرية صغيرة فقط على السطح الملاصق لسن خلفي والسن المجاور موجود وسليم وعندما يكون المريض ذا قابلية منخفضة للنخور فإن تحضير حفر النفق يمكن أن تؤخذ بعين الاعتبار.

في تحضـــير حفر النفق في الصـــنف الثاني يجب تجنب قطع الارتفاع الحفافي وتزال النخور التي توجد فقط على السطح الملاصق للسن الخلفي، وللوصول إلى النخور يجب تحضير نفق يبدأ من الوهدة الإطباقية للجانب النخر على الســـطح الإطباقي تحت الارتفاع الحفافي باستخدام سنبلة صـغيرة مدورة بعد حماية السن المجاور بشريط معدني، ويوجه النفق بزاوية 45 درجة تقريباً باتجاه الآفة النخرية، وبعد الوصـول للآفة نسـتخدم سـنبلة ميزابية مسـتدقة الطرف tapering fissure bur لتوسـيع المدخل إلى حد ما، وبعد الوصـول لمركز الآفة النخرية تتم إزالة

كل العاج والميناء النخر بسنبلة مخروطية مقلوبة بقياس صغير ومجرفة ملعقية، ويتم التأكد من الإزالة الكاملة للآفة النخرية والعاج المتلين سريرياً وبمساعدة الصور الشعاعية.

بعد تجريف النخر يتم تكييف شريط مسندة مناسب ووضع وتد وبذلك فالمسندة تكيف بإحكام على سطح السن مانعة نتوء الترميم وأذية اللثة، ثم يتم تكثيف مادة الترميم من الفتحة الإطباقية مع تجنب أي فراغ، وبعد التصلب الأولي لمادة الترميم يزال الوتد ثم نزيل شريط المسندة بلطف دون إيذاء الترميم، ويتم فحص الإطباق وإزالة المادة الزائدة ثم إنهاء الترميم وتلميعه كالمعتاد.



الشكل 3-8-3 يبين التحضير بتقنية النفق

ميزات هذه التقنية:

1- بقاء أكبر مقدار ممكن من النسج السنية السليمة وإزالة أقل مقدار منها.

2- المحافظة على قوة السن والحفاف الملاصق حيث لا يتم إزالة الارتفاع الحفافي.

3- يبدأ النخر عادة تحت منطقة التماس لذلك يتم المحافظة على منطقة التماس إلا في حال نخرها أيضاً.

4- استخدام أقل مقدار من المادة المرممة.

5- انخفاض الوقت الذي يتم تضييعه للطبيب والمريض.

المساوئ:

1- الاستطباب الضيق حيث يستطب فقط في الآفات الصغيرة في الأسنان التي عمرها المتوقع لا يتجاوز الخمس سنوات كما في الأسنان الآيلة للسقوط أو في الأسنان المتقلقلة بشكل بسيط كأسنان المسنين.

2- في الجزء الملاصق تكون الإجراءات غير واضحة بسبب نقص الرؤية.

3- إمكانية إضعاف الإرتفاع الحفافي.

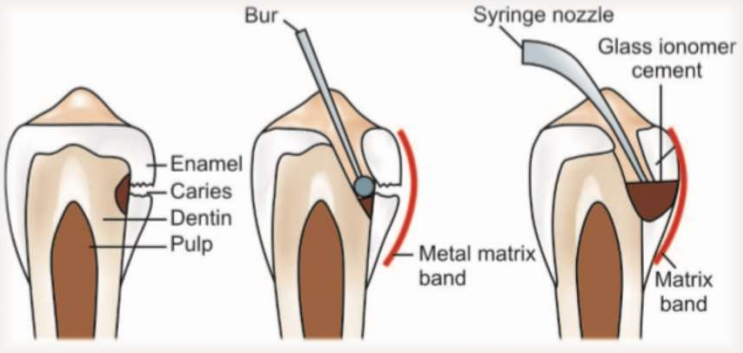
4- صعوبة الإزالة الكاملة للآفة النخرية في المنطقة الملاصقة لذلك هناك فرصة لبقاء عاج متلين على الحواف في الجهة الملاصقة.

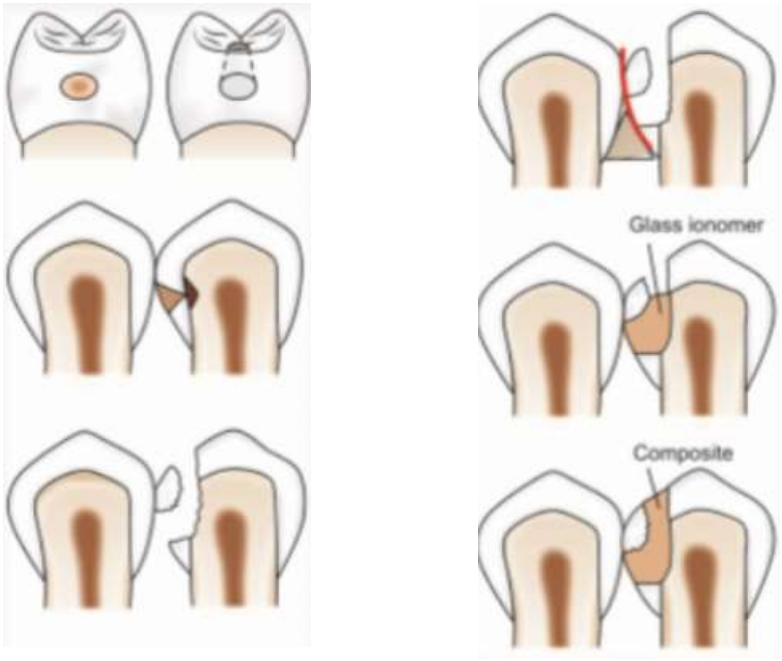
5- تكييف حواف المادة المرممة في المنطقة الملاصقة قد لايكون مثالياً.

6- إنهاء الحواف الملاصقة أمر صعب وقد لا يكون مثالياً.

7- فرصة حدوث التسرب الحفافي ونكس النخر على حواف السطح الملاصق كبيرة.

8- احتمال بروز الترميم قليلاً من السطح الملاصق.





الشكل 3-8-4 يبين المراحل الكاملة لتقنية النفق

3-8-4 متطلبات الأملغم:

يحتاج الأملغم لعمق طاحن لثوي يتراوح بين 0.3±1.7 مم ليقاوم القوى الإطباقية الماضغة دون أن يتشوه أو ينكسر، ويجب جعل الجدران المحضرة متقاربة لأن تثبيته ميكانيكي، ويجب أن تتوضـــع الحواف اللثوية مباشـــرة تحت نقاط التماس، وإزالة كل الحواف الميناائية غير المدعومة وذلك لمنع الكسور والتسرب الحفافي المتكرر والنخور الثانوية. يتراوح عرض الحفرة 3\1 المسافة بين ذرا الحدبات الدهليزية واللســـانية، ويجب عمل الانحناء المعكوس لعدم كســـر نقطة التماس والمحافظة على زاوية حفافية قدرها 90 مما يحافظ على النســـج الســـنية، ويتم عمل ذنب الحمام لمنع الانزياح الجانبي الأنســـي الوحشـــي ويزيد الشـــكل المثبت والمقاوم، كما يجب تدوير الزاوية الخطية اللبية المحورية لأن الزاوية المادة ستركز الجهود وتسبب الكسر.

3-8-5 متطلبات الكومبوزت:

يمكن جعل التحضـير الإطباقي ضـيقاً ولا حاجة لامتداد التحضـير إلى العاج إذا لم يكن النخر ممتداً إلى العاج وهذا يحافظ على النسج السنية بشكل كبير.

تكون الحفرة أضيق بالاتجاه الدهليزي اللساني مقارنة مع الأملغم ونقاط التماس وهذا يزيد ســـلامة النســـج الســـنية ومقاومتها مما يقلل الجهود الإطباقية على الترميم ويقلل من الاهتراء الإطباقي ويزيد من ديمومته، ويتم شـــطب الزوايا الداخلية لمنع تركز الجهود، وتكون الجدران متوازية لأنه لا يحتاج تثبيت ميكانيكي.