

المحاضرة الخامسة

تشميع الجهاز

- المقصود من تشميع الجهاز هو تشكيل الشمع حول الاسنان وتقليده وضع اللثة وشكلها واحاطتها بالأسنان الاصطناعية كما هو الحال في الاسنان الطبيعية
- واعطاء سماكة متجانسة ومتساوية ومتعادلة في انحاء الجهاز كافة وتقوية المناطق الضعيفة المعرضة للضغط الزائد باستمرار
- ينبغي ان تتلاءم سماكة الشمع والناحية التجميلية بخاصة في المناطق المرئية وفي المناطق الداعمة للخد بحيث تعيد المظهر الطبيعي للوجه
- علينا تقليد الحليمات اللثوية حول الاسنان من اجل اعطاء مظهر طبيعي ومنع تجمع فضلات الطعام بين الاسنان الاصطناعية ولتسهيل التنظيف الالي ومنع تلون الجهاز و اصطبائه بالدخان والملونات الاخرى
- يجب ان يتوافق خط اللثة في الاسنان الاصطناعية في مستوى خط اللثة للأسنان الطبيعية فيعطي مظهر الاستمرار و التماهي للناحية التجميلية
- علينا ان نعمل تحديدا خفيفا في القسم الحنكي من الجهاز العلوي من الضاحك الثاني وحتى الرحي الثانية ليسهل النطق ولا يحدث الصفير أثناء التكلم عندما يمس اللسان هذه المنطقة
- يجب ان تغطي كامل الحدة الفك في حالات الدرد الخلفي
- علينا أن نحكي الحليمات الحنكية كما نمادي الشمع في السطوح الحنكية للأسنان الامامية لتسهيل لفظ الاحرف الصوتية
- أما تشميع الجهاز السفلي فيتم تمديد الشمع الى حدود المثلث خلف الرحوي بحيث يغطي (٢ - ٣) ملم في حالات الصنفين الاول والثاني وذلك من أجل عدم ازعاج المريض ولتوزيع القوى الاطباقية على اكبر سطح ممكن
- نعمل تقعرا خفيفا في الجهة الدهليزية ويكون الشمع مدورا ومدببا بحجم مناسب في نهاية الحواف وهذا التقعر يزيد من تثبيت الجهاز بسبب تماس العضلات وضغطها على هذه الحافة بخاصة العضلة المبوقة أثناء عمليات المضغ

- أما الجهة اللسانية فيعمل تقعر بسيط من أجل تسهيل حركة اللسان وعدم اعاقته بسماكة كبيرة ويجب الا نبالغ في ذلك لكي لا يكون عرضة للكسر
- أما تشميع الجهاز السفلي فيتم تمديد الشمع الى حدود المثلث خلف الرحوي بحيث يغطي (٢ - ٣) ملم في حالات الصنفين الاول والثاني وذلك من أجل عدم ازعاج المريض ولتوزيع القوى الاطباقية على اكبر سطح ممكن
- نعمل تقعرا خفيفا في الجهة الدهليزية ويكون الشمع مدورا ومدببا بحجم مناسب في نهاية الحواف وهذا التقعر يزيد من تثبيت الجهاز بسبب تماس العضلات وضغطها على هذه الحافة بخاصة العضلة المبوقة أثناء عمليات المضغ
- أما الجهة اللسانية فيعمل تقعر بسيط من أجل تسهيل حركة اللسان وعدم اعاقته بسماكة كبيرة ويجب الا نبالغ في ذلك لكي لا يكون عرضة للكسر
- أما امتداد الشمع في المنطقة الشفهية فيتبع للناحية التجميلية التي يلاحظها الطبيب عند التجربة وعموما لا يوضع شمع في حالات بروز السنخ بشدة أو قصر الشفة في هذه الحالات يحفر تحت اعناق الاسنان رليف ايجابي خفيف لجعل أعناق الاسنان بتماس صميمي مع السنخ
- أما في حالات امتصاص النتوء السنخي فيوضع الشمع تحت أعناق الاسنان بطول مناسب يحترم لجام الشفة والمناطق الحساسة المجاورة لها
- وأخيرا نقوم بعملية تنظيف وصقل للشمع بحيث تطرح الزيادة كلها من سطوح الاسنان ويعرض على اللهب عرضا خفيفا حتى يصبح لماعا يبرد ويصقل
- من أجل ضغط الاكريل وطبخه يعمد الى وضع الجهاز المعدني بعد تنضيد الاسنان عليه وتشميعة النهائي في بوتقة من النحاس ويعمل له قالب من الجبس لحشو الاكريل ضمنه ومن ثم طبخه ولوضع الجهاز في البوتقة نتبع الخطوات التالية :
- ١- بعد تحضير البوتقة التي تتألف من قاعدة ومعكس وغطاء وطوق يحكم الضغط عليها ويثبت أجزاءها ويدهن داخل البوتقة والقاعدة والمعكس بالصابون لتسهيل فصل الجبس عنها بعد الطبخ ويشرب المثال الجبسي بالماء بعد حفر ميزابين عليه لتسهيل ارجاعه الى المطبق لعمل سحل انتقائي وحركي للأسنان بعد الطبخ

- ٢- نضع المثال في منتصف قاعدة البوتقة بعد وضع كمية مناسبة من الجبس وتغطي به الاسنان الطبيعية المتبقية في المثال
- ٣- يشذب الجبس ويهندم بلطف حتى يصبح سطحه مستويا أو مائلا للأسفل بدءا من مركز الجهاز نحو محيط البوتقة
- ٤- بعد جفاف الجبس تماما يطلى بعازل فازلين مثلا ويوضع المعكس على القاعدة بعدها نمزج طمية من الجبس الحجري ونضعها حول اعناق الاسنان الاصطناعية في المرحلة الاولى ونجري ذلك فوق الزجاج الكهربائي لطررد الفقاعات الهوائية وبذلك يتشكل لدينا طبقة رقيقة من الجبس تدعم وتمنع تحرك الاسنان الاصطناعية او تغير وضعها عند ضغط البوتقة ثم تنظف السطوح الطاحنة من الجبس





- ننتظر حتى جفاف الجبس ونعزل ثم نملأ البوتقة بالجبس على الرجاج الكهربائي ونضع غطاء البوتقة ونضغط الجبس بواسطة المكبس ونتركها حتى تجف وتتصلب تماما
- ٦- نضع البوتقة في وعاء فيه ماء وترفع درجة حرارته حتى الغليان لإذابة الشمع ونفتح البوتقة بتأني لإزالة الشمع ويصب فوق كل من القاعدة والمكس الماء المغلي لضمان اذابة وطرده ماتبقى من الشمع ثم نمسح مكان الشمع بقطنه مبللة بالبنزين بعدها نترك البوتقة لتجف وتبرد
- ننتظر حتى جفاف الجبس ونعزل ثم نملأ البوتقة بالجبس على الرجاج الكهربائي ونضع غطاء البوتقة ونضغط الجبس بواسطة المكبس ونتركها حتى تجف وتتصلب تماما
- ٦- نضع البوتقة في وعاء فيه ماء وترفع درجة حرارته حتى الغليان لإذابة الشمع ونفتح البوتقة بتأني لإزالة الشمع ويصب فوق كل من القاعدة والمكس الماء المغلي لضمان اذابة وطرده ماتبقى من الشمع ثم نمسح مكان الشمع بقطنه مبللة بالبنزين بعدها نترك البوتقة لتجف وتبرد
- ٧ - تطلى بعد ذلك مناطق الشمع بطلاء عازل كالسيليكا لتشكل طبقة عازلة تمنع التصاق الاكريل بالجبس بعد الطبخ مع الانتباه لعدم طلاء الاسنان الاصطناعية لضمان التحامها الاكيد مع الاكريل ويفيد الطلاء بعدم انتقال ماء الجبس الى الاكريل واتحاده معه فيؤثر ذلك في تفاعل الاكريل ويتسبب في الاجهاد وتقص المقاومة للاكريل نتيجة تبخر الماء بعد انتهاء التفاعل وبذلك يتشقق الجهاز كما ان تسرب سائل الاكريل الى الجبس يؤدي الى التحام اجزاء من الجبس مع الاكريل مما يصعب فصله عن الاكريل وعدم العزل يؤدي الى تلون الاكريل بلون الجبس
- ٨- نحضر كمية مناسبة من الاكريل لحشو البوتقة وتتم كما يلي :
- أ- نمزج الاكريل ونحشي البوتقة في المرحلة العجينية وتتم العملية بحشو كمية صغيرة فوق المناطق السرجية وتوضع كمية اخرى فوق الاسنان الاصطناعية
- ب - نضع ورقة سولوفان مرطبة بالماء حتى لايلتصق الاكريل بها
- ت - نضغط طرفي البوتقة على بعضهما ثم يفصلان عن بعضهما ونزيل مازاد من الاكريل عن الجهاز او نزيد مانقص بعد رفع ورقة السولوفان
- ث - نعيد طلي جسم البوتقة بالسيليكا لتأمين العزل الجيد للأكريل
- ج - ندهن قسما الاكريل بقليل من سائل الاكريل لتعويض ماتبخر منه ونضغط البوتقة جيدا
- ح - نضع البوتقة في وعاء فيه ماء وترفع درجة حرارته حتى الغليانة ببطء ضمن اصول خاصة لتصلب الاكريل
- لايجوز فتح البوتقة قبل ان تبرد تماما لمنع حدوث التواء في الجهاز نظرا لبقاء جزء من الضغط الداخلي في الاكريل وهي حارة الامر الذي يحرر هذا الضغط فجأة في هذه الحالة

- ينزع الجهاز عن جبس البوتقة بحيث يبقى الجهاز على مثاله لإرجاعه على المطبق كما تقدم ويفصل جبس البوتقة عنه بعد استعمال منشار خاص يقسم الجبس الى اقسام صغيرة تزال عنه بسهولة بسكين الجبس

يعاد المثال الى المطبق لتصحيح الاطباق واعادة البعد العمودي الحقيقي لأنه غالبا يرتفع بمقدار ٥, ٠ ملم بعد الطبخ بسبب تمدد الاكريل او تحرك بعض الاسنان اثناء عملية الحشو او ضغط الجبس ويتم اجراء سحل انتقائي وحركي للأسنان

تلميع الجهاز

- نرفع الجهاز عن مثاله بكل لطف باستعمال المنشار وسكين الجبس وينظف الجهاز وتزال كل الزوائد وتنعم الحواف وتدور برؤوس كاربوراندم او معدنية
- ينعم الجهاز بأوراق الزجاج وبأقسام اللباد ثم بفرشاة خاصة مع مسحوق الخفان على موتور التلميع اولا ثم نستعمل البونزا مع فرشاة ناعمة لصقل سطوح الجهاز وتلميعها
- علينا عند صقل الجهاز وتلميعه ان يكون رطبا مبللا بالماء خشية ارتفاع حرارته من جراء الاحتكاك الذي يؤدي الى اضعاف التماثر وتفكيكه وتشقق الجهاز وننتبه لحمل الجهاز بحرص حتى لايسقط فيلتوي او ينكسر ثم ننظفه بوساطة احدى المواد الحالة كالبنزين مثلا ثم ينظف بالماء والصابون
- يوضع الجهاز في ماء نقي لحفظه او في جو مشبع الرطوبة حتى لايفقد الاكريل بعض مائه حتى يسلم للمريض