

محاضرة عملي تعويضات جزئية 1

د. نور ميموب

محاضرة -4-

المراحل العملية لصناعة التعويضات الجزئية المتحركة

تنضيد الأسنان

تنضيد الأسنان (رصف الأسنان):

يتم اختيار حجم الأسنان المناسب قبل البدء بالتنضيد.

لابد قبل الدخول في تنضيد الأسنان من الإضاءة على بعض المبادئ الأساسية التي سيتم على أساسها رصف الأسنان .

إن الإطباق الصناعي يقلد الإطباق الطبيعي .

بالنسبة للأسنان الأمامية تأخذ السطوح الشفهية للأسنان الأمامية العلوية السطح الشفهي للشمع والحدود القاطعة لها الحد القاطع للشمع وتنضد بحيث تشكل قوس من دائرة نصف قطرها البعد بين أنسي الثنية ووحشي الناب وتكون محاورها مائلة قليلاً إلى الشفهي .

تنضد الثنايا العلوية والسفلية على جانبي الخط المتوسط.

إن الأسنان الأمامية السفلية تنضد على قمة السنخ وبشكل عمودي عليه .

تطبق كل سن على سنين عدا الثانية السفلية والرحى الثالثة العلوية وذلك يفيد في توزيع الصدمة التي تتلقاها الأسنان وعند غياب سن لا يعطل عمل السن المقابلة.

تنطبق الأسنان على بعضها البعض بحيث لا ترى فراغات في الإطباق المركزي و يجب عدم التنضيد بأي حال من الأحوال على الحدبة الفكوية أو قمة المثلث خلف الرحوي .

تنضيد الأسنان الأمامية السفلية

يجب أن تنضد الأسنان الأمامية السفلية على قمة السنخ حتماً وعمودية عليه ولا يجوز في أي حال من الأحوال تنضيدها أمام الميزاب الدهليزي السفلي .

مع مراعاة التراكب والبروز

التراكب : مقدار ما تغطيه الأسنان الأمامية العلوية للأسنان الأمامية السفلية في المستوى العمودي .

البروز : مقدار ما تتقدم به الأسنان العلوية عن السفلية في المستوى الأفقي وإن تحقيق البروز في تنضيد الأسنان السفلية مرتبط بمقدار تقدم السنخ العلوي على السفلي ومن غير المقبول لتخفيف مقدار البروز جعل الأسنان الأمامية السفلية مائلة إلى الشفهي أو تنضيدها أمام الميزاب الدهليزي السفلي .

أما تحقيق التراكب فيجب أن يكون بسيطاً جداً .

تنضيد الثنيتين السفليتين

يلين الشمع مكان الثنيتين السفليتين بشكل جيد ثم توضع الثنيتين على جانبي الخط المتوسط وتكون على قمة السنخ وعمودية عليه وتغطي الثنايا العلوية مقدار بسيط جداً من الحد القاطع للثنايا السفلية حوالي 0.5 ملم .



34

تنضيد الأسنان الأمامية العلوية.

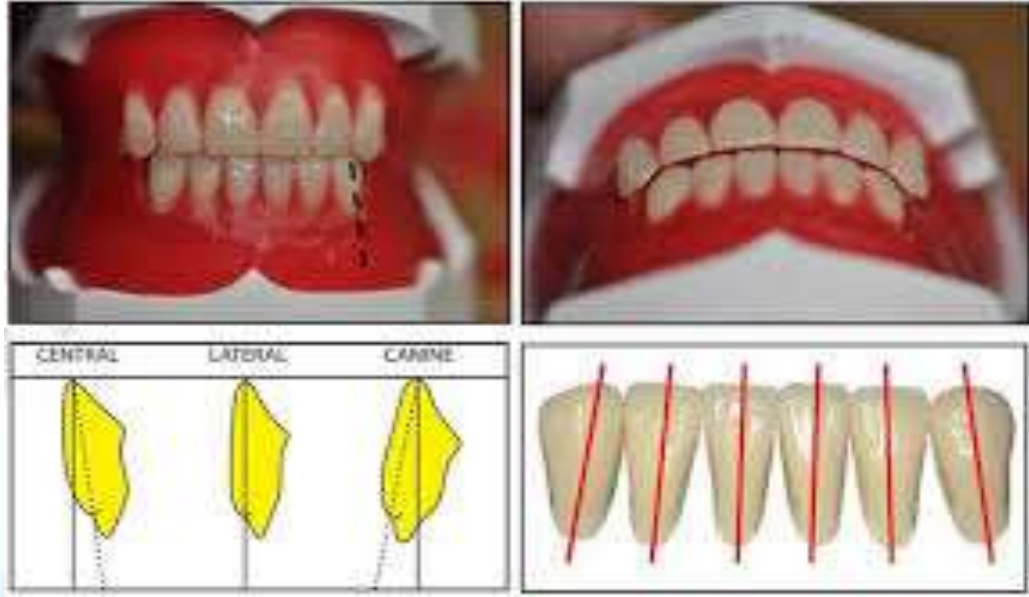
تنضيد الرباعيتين السفليتين :

يلين الشمع مكان الرباعيات بشكل جيد ثم توضع الرباعيات بحيث يكون السطح الملاصق الأنسي لها مماس للسطح الملاصق الوحشي للثنايا وتكون على قمة السنخ وعمودية عليه ويغطي الحد القاطع للثنية العلوية والرباعية العلوية الحد القاطع للرباعية السفلية بمقدار بسيط .

تنضيد الناب السفلي

يلين الشمع مكان الأنياب بشكل جيد ثم يوضع النابان على قمة السنخ وعموديان عليه بحيث يكون الحد القاطع للرباعية العلوية والارتفاع الحفافي الأنسي للناب العلوي مغطيان للحد القاطع للناب السفلي.

MANARA UNIVERSITY



صورة توضح تنضير الأسنان السفلية.

لا حاجة لتنضيد الرحى الثالثة لعدم جدواها ومشاكلها الكثيرة وأحياناً قد نستغني عن تنضيد الرحى الثانية في بعض الحالات كما في حالة الفكوك الصغيرة أو عندما تنضد الرحى الثانية على الحدبة الفكية فنضطر إلى الاستغناء عن تنضيدها .

بالنسبة للأسنان الخلفية الحدبات الدهليزية للأسنان الخلفية العلوية منضدة في مستوى أعلى من الحدبات الحنكية نظراً لميل محاور الأسنان .

تنضد الأسنان الأربعة الخلفية بحيث تشكل الوهاد المركزية خطأً مستقيماً مع بعضها البعض .

تنضد الأسنان الأربعة الخلفية بحيث تكون حدباتها اللسانية موافقة للخط الشمعي السفلي (خط الحافة السفلية) حيث يوافق هذا الخط الوهاد المركزية للأسنان الخلفية السفلية يجب ألا يكون مستوى ذرى الحدبات للأسنان الخلفية السفلية أعلى من قمة المثلث خلف الرحوي .

يجب أن يكون التراكب بحده الأدنى 0.5 - 1 ملم .

أما البروز فيحدده مقدار تقدم الفك العلوي على السفلي ففي الحالة الطبيعية يكون بارزاً 1.5.1

ملم .

أما مفتاح الإطباق: فهو إطباق الرحى الأولى العلوية على الرحى الأولى السفلية بحيث تكون الحدبة الأنسية الدهليزية للرحى الأولى العلوية في الميزاب الدهليزي الأنسي للرحى الأولى السفلية ويكون الخط المنصف للحدبة الدهليزية للرحى الأولى العلوية موافق للميزاب الدهليزي للرحى الأولى السفلية وتكون الحدبة الوحشية الدهليزية للرحى الأولى العلوية في الميزاب الدهليزي الوحشي للرحى الأولى السفلية.\

Maxillary 2nd Molar



No cusps touch the occlusal plane.



جامعة

المنارة

MANARA UNIVERSITY