



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية طب الأسنان

المطابق

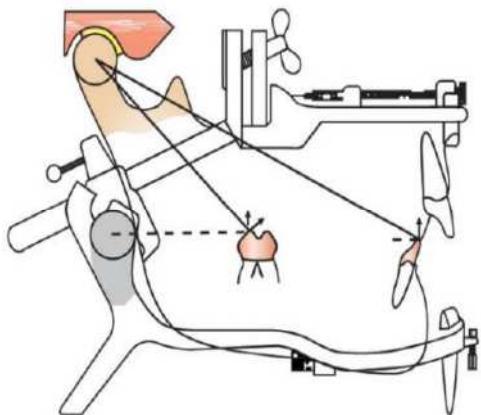
Articulators

إعداد: د. عبد المعين الجمال

تعريف المطبق: هو أداة ميكانيكية (غالباً ما تكون معدنية وأحياناً تتضمن أجزاء بلاستيكية) قادرة على محاكاة وضعية الفك السفلي في حركاته ومحاكاة المفصل الفكي الصدغي TMJ ويستخدم المطبق لنقل علاقة الفك السفلي مع الرأس والجمجمة وإعادة بناء الجهاز الماضغ.

استخدامات المطبق:

١ - في التشخيص ودراسة العلاقات الإطباقية :**Diagnosis**



من خلال تركيب المثالين العلوي والسفلي بعلاقة معينة
(علاقة مركزية أو تشابك حديي أعظمي)

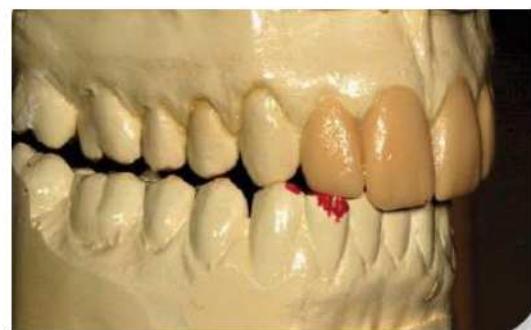
دراسة الإطباق الساكن أو الإطباق الحركي.

٢ - في التخطيط للمعالجة :**Treatment Planning**

التشميع التشخيصي **Diagnosis Wax-Up**

في حالة المرضى الذين لديهم مشاكل في شكل الأسنان كالرباعيات الوتدية حيث نقوم بتشميع الرباعيات وإعادتها للشكل المثالي مع الفك المقابل باستخدام المطابق.

وأيضاً في حالة دراسة الحركات الجانبية والأمامية لمعرفة العلاقات الإطباقية داخل الفم قبل أي تعديل على الإطباق كتيجان وجسور أو فينيرات.



Occlusal Adjustment **تعديل الإطباقي**

عند وجود نقطة إعاقة أو تداخل إطباقي عامل أو غير عامل (نقطة تماس مبكر) فدراستها داخل الفم صعبة لذلك نقوم بدراستها على المطبق وتجري التعديلات الإطباقيه على المطبق أولاً ومن ثم تنقل إلى فم المريض (مثل سحل الحدبات الانتقائي لل نقاط التي تشكل إعاقات إطباقيه في التداخلات الأمامية الجانبية)

Fabrication of Splint **تصنيع الجبائر الإطباقيه**

حيث تقوم هذه الجبائر بحل العديد من المشاكل مثل انتفاخات القرص المختلفة وصرير الأسنان



Orthognathic Surgery **حالات التقويم الجراحي**

للخطيط للجراحات التقويمية حالة بروز الفك السفلي أو تراجع الفك العلوي أو انحراف أحد الفكين. فتركب الأمثلة على المطبق (نصف المعدل) ونجري قطوع على الأمثلة ونحرك الفك المترافق للأمام مثلاً والبارز للخلف وهذا ما سنقلده في غرفة العمليات.



:Fixed and Removable Prosthodontics **اجراء التعويضات الثابتة والمتحركة**



- تنصيد الأسنان
- صناعة التيجان والجسور
- فحص الإطباقي
- تحري التداخلات الإطباقيه الناتجة عن هذه التعويضات

أهمية المطابق:



تستخدم المطابق لتركيب الأمثلة عليها ومحاكاة حركات الفك السفلي. إن إجراءات تركيب الأمثلة على المطابق متماثلة بين جميع المطابق مع وجود اختلافات بسيطة متعلقة بنوع المطابق. ولا تؤثر الاختلافات البنوية للمطابق على الطبيب عندما يصبح متالفاً مع استخدام مطابق مختلفة عديدة. إن الاستخدام الأهم للمطابق هو في طب الأسنان السريري من خلال تقليد حركات الفك السفلي. قبل استخدام المطابق يجب:

- ١- تسجيل العلاقات الإطباقية.
- ٢- تحديد محور الدوران اللقمي.
- ٣- نقل العلاقة بالقوس الوجهي.

وإذا كانت جميع التسجيلات دقيقة، سيكون المطابق قادراً على تقليد حركات الفك السفلي للمرضى بموثوقية. إن التمثيل الصحيح لحالة فم المريض بوساطة الأمثلة المركبة على المطابق يعد أمراً هاماً. فالتركيب على المطابق يجب أن يكون صحيحاً. وفي حال وجود اضطرابات معينة في الجهاز الماضغ سيكون من الصعب تسجيل وضعية الفك السفلي بدقة. إن التركيب الصحيح للأمثلة على المطابق في هذه الحالة قد يكون مستحيلاً. ويعد ذلك تحدياً للطبيب إذ يقع على عاتقه تقييم حالة المريض وتبييره بالشكل المناسب ليضمن الحصول على أمثلة مركبة على المطابق بدقة لذلك ينصح الطبيب بتقديم علاج عرضي للمرضى (جهاز رفع عضة مثلاً) أو أي علاج آخر غير جائز بهدف التلطيف من حدة الأعراض قبل تركيب الأمثلة على المطابق أو اتخاذ إجراءات علاجية غير رودية مثل تعديل بنية السن.

أجزاء المطابق:

الذراع العلوي للمطابق يحاكي القوس السنية العلوية.

الذراع السفلي يحاكي القوس السنية السفلية.

حامل يربط بين الجزء الخلفي لكلا الذراعين.

اللقم المطبقية تحاكى اللقم الفكية للمرضى.

قضيب الدلالة حفظ البعد العمودي لوجه المريض بالعلاقة المركزية أو الإطباق المركزي.

صفحة (صحن): يستند إليها قضيب الدلالة، وهي تحوي: الجناح الجانبي - الدليل القاطعي.

مسمار الدلالة يشبه الدبوس ذو رأس مستدير يدل على الخط المتوسط للفكين.

- كما ونميز في بعض أنواع المطابق كل من: الدليل اللقمي، وزاوية بينت

أنواع المطابق:

١- المطبق التمفصلي البسيط Simple hinge

٢- مطبق القيم المتوسطة Average Value

٣- مطبق نصف معدل Semi-Adjustable

٤- مطبق كامل التعديل Fully Adjustable

المطبق التمفصلي البسيط Simple hinge or Cast Holder

يدعى مطبق راشونال (Rational)

تنجز هذه المطابق حركات الفتح والإغلاق فقط أما الحركات الجانبية فهي غير موجودة.

يدعى حامل الأمثلة وله عدة أشكال ومكون من:

- فإذاً يكون عبارة عن ذراعين وحامل بالإضافة إلى صفيحة معدنية (كالمستخدم في صنع التعويضات

المتحركة من أجل المساعدة في تنصيد الأسنان) ومسمار الدلالة (الهدف منه تحديد الخط المتوسط)

- وإنما يكون فقط عبارة قاعدة معدنية علوية وقاعدة معدنية سفلية ومسمار (برغي) يربط بينهما



استخداماته

١- حمل الأمثلة العلوية والسفلية لتسهيل الدراسة وتعرف باسم حوامل الأمثلة Cast Holders

٢- دراسة الإطباق الساكن

٣- إنجاز حركات الفتح والإغلاق فقط

٤- تنصيد الأسنان العلوية والسفلية أي في صناعة الأجهزة الكاملة والجزئية

مزایاه

- ١- رخيص الثمن عكس المطبق النصف معدل
- ٢- سهل الحمل
- ٣- يقوم بإنجاز الكثير من أعمال طب الأسنان التي لا تحتاج للحركات الجانبية أو المعقدة أو الأمامية

سيئاته

- ١- لا يقوم بإنجاز الحركات الجانبية والتقدمية والحركات الانزلاقية.
- ٢- غير عملي في دراسة الإطباق الحركي.
- ٣- لا يستخدم في إجراء التعديلات الإطباقية أو المعالجات التقويمية الجراحية.
- ٤- لا يستطيع تحديد زاوية بينت أو الدليل القاطع أو اللقمي.

خطوات تركيب الأمثلة على المطبق البسيط

- ١- تلبيس قطعة شمع ووضعها في فم المريض وأخذ عضة شمعية بوضعية التشابك الحدي الأعظمي.
- ٢- وضع الصفيحة المعدنية في مكانها؛ لضمان الوضعية الصحيحة للفك العلوي، وتنبيث المثال العلوي فوقها بالجبس مع الذراع العلوية للمطبق.
- ٣- قلب المطبق ووضع العضة الشمعية على الفك العلوي ومن ثم وضع الفك السفلي على العضة، ثم وضع القليل من الجبس على الذراع السفلي للمطبق والانتظار حتى تمام التصلب

مطبق القيم المتوسطة Average Value

- تتميز هذه المطابق بحركات أمامية وخلفية وجانبية بسيطة.
- ميل ممرات اللقم (٤٥) فيها ثابتة وغير قابلة للتعديل بالإضافة لزاوية بينت، حيث أنها تتميز عن المطابق البسيطة بالحركات الأمامية مع برمجة حركات جانبية بسيطة.
- يفيدنا في حفظ الأمثلة بالإطباق المركزي أو العلاقة المركزية
- إن مطبق القيم المتوسطة غير مناسب لإجراء تعديلات دقيقة على فكي المريض فهو مطبق غير قابل للتعديل حيث لا يمكن تطبيق قيم متوسطة على حركات دقيقة عند إجراء هذه التعديلات



ويكون الحل باستخدام مطابق أكثر "احترافية" وأكثر "مرنة" بالأداء تدعى المطابق القابلة للتعديل (المطبق نصف المعدل) حتى تعطينا زاوية ممر لقمة ودليل قاطع بشكل دقيق.

عيوب هذا المطبق

مبل ممر اللقمة غير قابل للتعديل – الحركات الأمامية والجانبية محدودة – لا يمكن وضع الفك العلوي بشكل محاكي لوضعه بالنسبة لعظام الجمجمة

معلومات هامة:

الإطباق المركزي: هو الإطباق الذي يعرض فيه المريض عندما تكون اللقم بوضع مركزي في الجوف العلوي وتشابك حدي أعظمي (الوضع العلوي الأمامي للقم في الجوف العلوي)

الإطباق الاعتيادي: هو الوضع الذي يعرض فيه المريض عادة بالشكل الذي يريحه ليصل لوضعية التشابك الحدي الأعظمي

الدليل الرقمي (ممر اللقمة): هو المسار الذي يقطعه محور الدوران الأفقي (المحور الانتهائي) المار باللقمتين أثناء فتح الفم مع مستوى فرانكفورت أي هو مقدار انتقال اللقمة أثناء فتح الفم

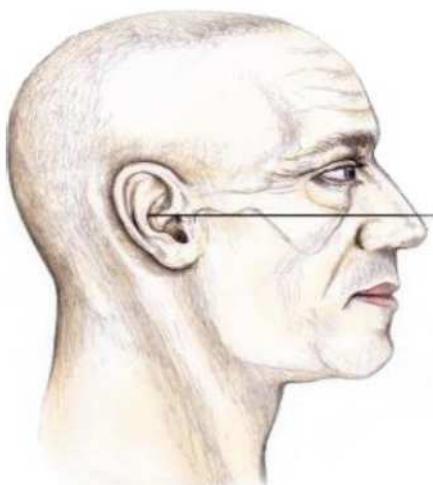
زاوية بينت: هي الزاوية التي تصنّعها اللقمة بالجانب غير العامل عند الحركة الجانبية مع محور أمامي خلفي مار منها (أو مع المستوى السهمي) عند حركة اللقمة للأنسى والأسفل والأمام وتدعى الزاوية الجانبية لللقم وتقدر بـ ١٥ درجة تقريباً

حركة بينت: هي حركة لقمة الجانب العامل قليلاً باتجاه الوحشي

الدليل القاطعي: هو المسار الذي تسلكه القواطع السفلية على السطوح الحنكية للقواطع العلوية خلال الحركة القدمية

زاوية الدليل القاطع: هي الزاوية المتشكلة بين الدليل القاطع (السطح الحنكي للدواطع العلوية) والمستوى الأفقي الموازي (مستوى فرانكفورت)

مستوى فرانكفورت (المستوى الأفقي الحقيقي): هو مستوى أفقي يتمثل بالخط الواصل بين الثقبة تحت الحاج و أعلى نقطة في مجرى السمع الظاهر ويتحدد على المريض سريرياً بنقطة خلفية وهي وتدة الأذن (منطقة مثلثية رأسها العلوي يدعى نقطة Tragus) ونقطة أمامية هي الثقبة تحت الحاج و تكون على الخط الفاصل بين الجزء الأنسي والجزء المتوسط للحاج وللأسفل تقريباً ٤-٥ مم.



المطبق نصف المعدل Semi-Adjustable

- تستخدم هذه الأنواع من المطابق لدراسة الإطباق الحركي

أجزاء المطبق نصف المعدل

١- الذراعين العلوية والسفلية.

٢- الدليل الرقمي الأفقي (ميل ممر اللقمة): يحاكي المسار الرقمي للقم الفك السفلي.

٣- الدليل الرقمي الجانبي (زاوية بينت).

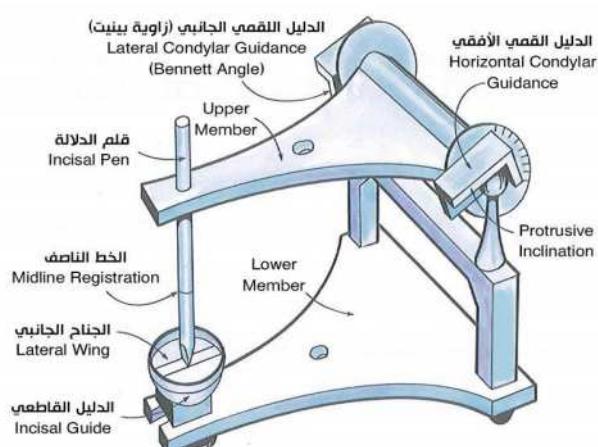
٤- الدليل القطاعي.

٥- قلم (قضيب) الدلالة.

٦- الخط الناصف (بدل مسمار الدلالة): يشير إلى الخط المتوسط

٧- صحن الدلالة: يتالف من الجناح الجانبي (المساعدة قضيب الدلالة في الحركة إلى اليمين واليسار ويساعد في تحديد الدليل القطاعي)

الأجزاء القابلة للتعديل: الممرات الرقمية - زاوية بينت - سطح الدلالة الأمامي



- ١- يحوي مكان لاستقبال القوس الوجهي
- ٢- ينقل علاقة الفك العلوي مع قاعدة الجمجمة بدقة بالأبعاد الثلاثة (الأفقي - الجبهي - السهمي)
- ٣- الميزة الأساسية أنه يمكن للمطبق نصف المعدل أن ينقل علاقة اللقم الفكية من وضعية العلاقة المركزية إلى وضعية الإطباق المركزي على عكس المطابق البسيطة التي لا يمكن معها إجراء هذه الحركة
- ٤- يمكننا من دراسة الحركات الجانبية والأمامية
- ولكن سينتهي الأساسية أنه يعتبر من المطابق غالبية الثمن

تصنيف المطابق نصف المعدلة حسب توضع اللقم المطبقة لنوعين:

١- (مطبق لقمي-فك سفلي Arcon)

وهي كلمة مشتقة من كلمتي Articular و Condyle

وهي تصف المطبق الذي يحتوي على عناصر ممر لقمي ضمن ذراعه العلوية والعناصر اللقمية ضمن ذراعه السفلي وهو الأفضل والأكثر استخداماً



٢- (مطبق لقمي-فك علوي Non Arcon)

نلاحظ فيه توضع اللقم المعدنية المطبقة ضمن الذراع العلوي

مثال عليه مطبق دنتاتوس وقد قلل استخدامه في العالم

- تقوم مطابق Arcon بنسخ العلاقة التشريحية للفك السفلي مع العلوي كما هي في الجمجمة البشرية حيث تكون الكرات اللقمية جزءاً مندماً مع الرأس العمودي للهيكل السفلي للمطبق



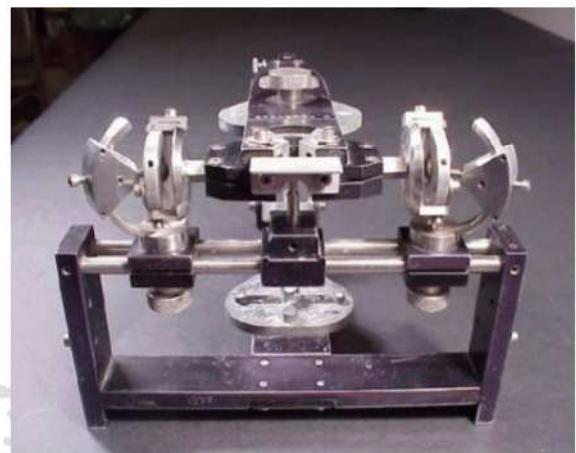
- بينما تتصل الكرات اللقمية في مطابق Non Arcon مع الهيكل العلوي للمطبق وبالتالي بهذه المطابق لا تنسخ المظاهر التشريحية للجمجمة البشرية

المطبق كامل التعديل Fully Adjustable

تماثل حركات الفك السفلي كاملة.. الجانبية والأمامية حتى الفتح الأعظمي.

- وهو مطبق معقد مصمم ليحاكي خصائص المفصل الفكي الصدغي

- يستخدم غالبا للأبحاث العلمية المتقدمة فتطبيقه غير عملي في العيادات



القوس الوجهـي Face Bow

هي قطعة معدنية تمثل جزءاً أساسياً من المطبق نصف المعدل. هذه الأداة مكونة من عدة أجزاء قابلة للتعديل، وتركب على المطبق على شكل وحدة واحدة. يتضمن استخدام القوس الوجهـي بين مطبق وأخر بشكل كبير. والهدف من استخدامه هو نقل العلاقة ثلاثية الأبعاد بين قوس الفك العلوي وقاعدة الجمجمة أو اللقم الفكية بالمستويات الفراغية الثلاثة.



أجزاء القوس الوجهـي:

١- **محدد الأفق (محدد الأنف):** الذي يثبت على نقطة تدعى Nasion تمثل النقطة الأمامية للدرز الأنفي الجبهـي؛ لتنبيـت القوس الوجهـي مكانـه على الوجهـ.

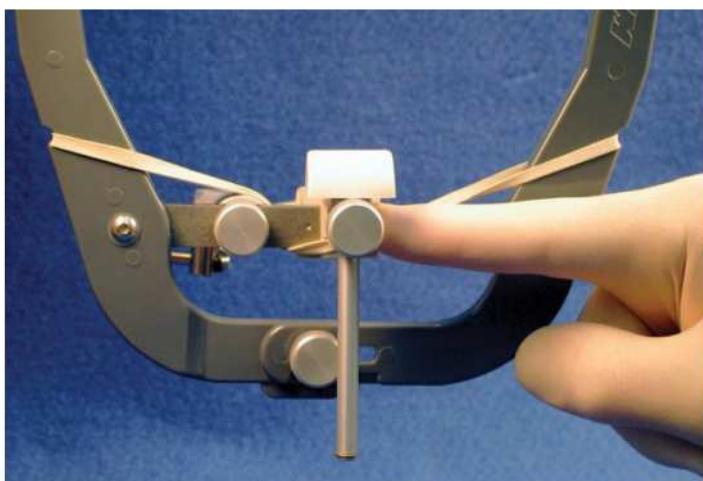
٢- **عمود القوس الوجهـي:** يثبتـ علىـه شوـكةـ القوسـ الوجهـيـ (اسـطـوانـةـ فـيـهاـ ثـقـبـ صـغـيرـ لـتـثـبـتـ الشـوـكـةـ).

- ٣- ذراع القوس الوجهي: هناك ذراعان: ذراع يمين وذراع يسار تحدد علاقة الفك العلوي مع مستوى فرانكفورت.
- ٤- شوكة القوس الوجهي: يوضع عليها شمع أو مطاط وتطبق على الفك العلوي بحيث تأخذ انطباعات ذرى الحدبات والحدود القاطعة (المستوى الإطباقى للفك العلوي)، إذا هي تدعم وتثبت مثل الفك العلوي في موقعه أثناء التركيب على المطبق.
- ٥- قطعتين بلاستيكيتين: توجدان في نهاية كل من الذراعين، وتدخلان في مجرى السمع الظاهر، وفي بعض الأقواس الوجهية يوجد إبرتين توضعن في موقع المحور الرزي الذي يحدد مسبقاً بحيث يكون واقعاً في مستوى المفصل الصدغي للمربيض، حيث يمثل اللقم الفكية.
- ٦- مفاصل وبرااغي: لثبت الشوكة مع الذراع - لتحديد بعد العمودي - لتحديد بعد القوس الوجهي عن اللقم الفكية بالاتجاه العمودي - وأيضاً براغي ثابت محدد الأنف.
- لأخذ علاقة الفك العلوي مع القوس الوجنية نستخدم شمع الكبير أو المطاط متوسط اللزوجة (الشمع الأحمر المحسن مقبول ولكنه غير دقيق كافية).

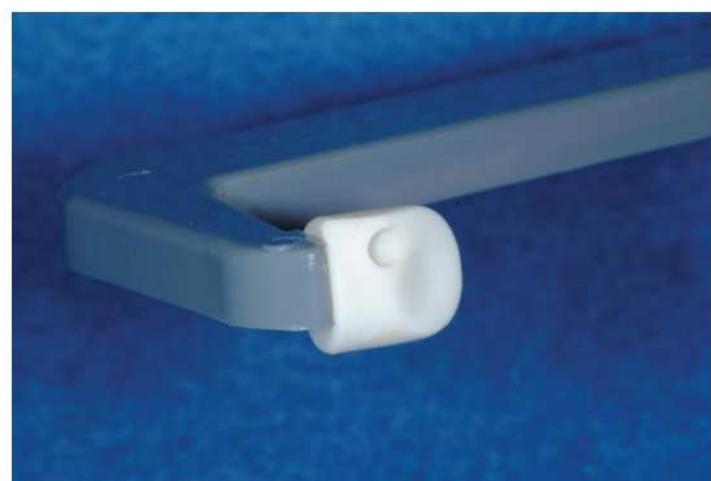
مراحل استخدام القوس الوجهي لتسجيل العلاقة

Obtaining a Face Bow Registration

تحضير القوس الوجهي



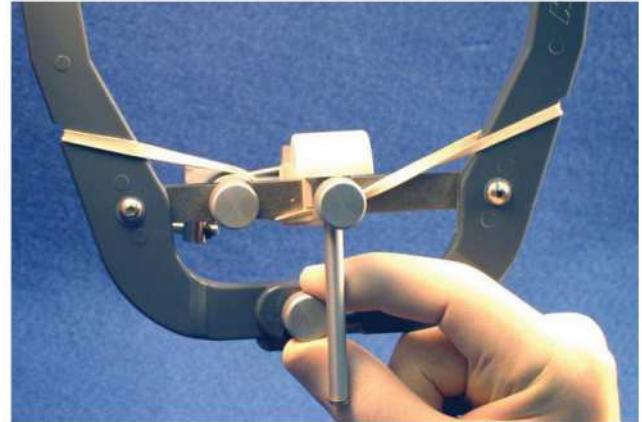
يجب تركيب محدد النقطة Nasion بشكل مركزي على القوس الوجهي



يجب تنظيف وتعقيم قطع الأذن البلاستيكية قبل كل استعمال



يجب حل بزال شوكة الفم

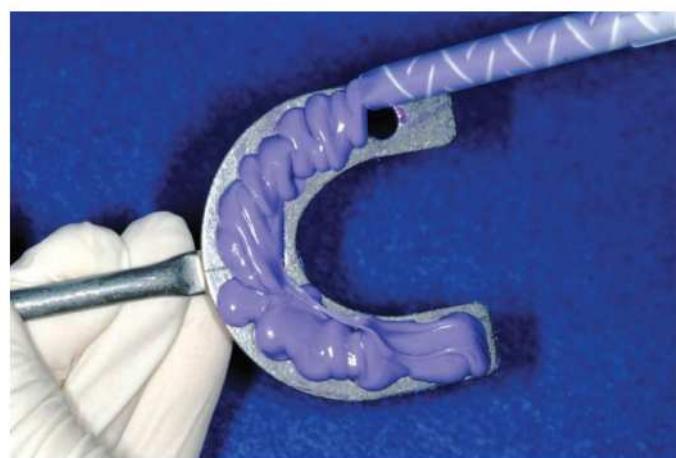


يجب حل بزال مرابط القوس الوجهي قبل البدء
باستخدامه



أيضاً يجب حل البزال المحدد للتووضع العمودي لشوكة
الفم

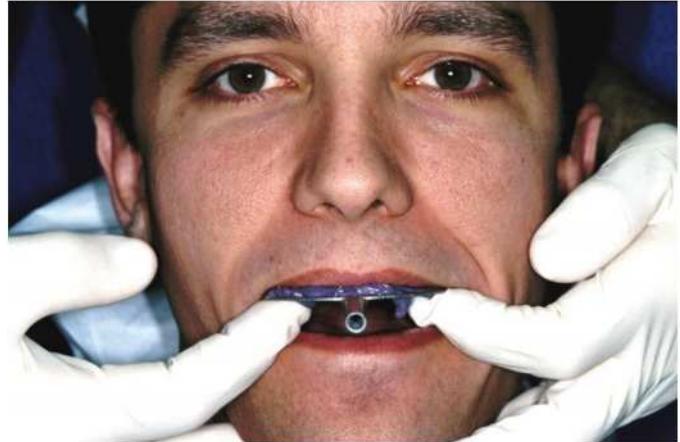
تحضير شوكة القوس الوجهي



تطبيق شمع الكير أو المواد المرنة أو متوسطة
الكتافة على السطح العلوي لشوكة الفم

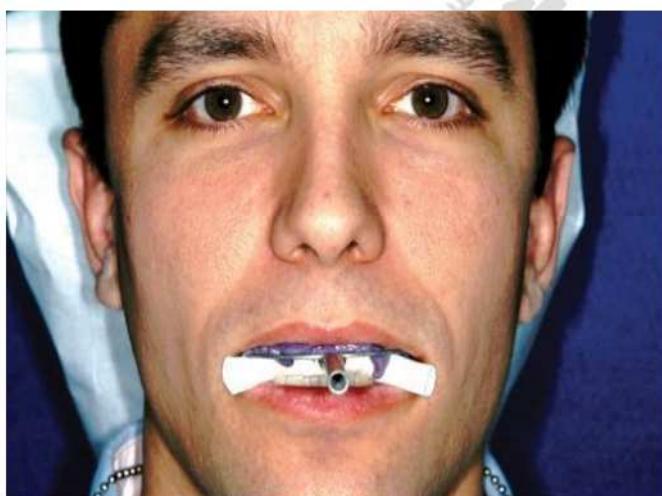


نقوم بإزالة النقاط الإطباقية العميقة ونبقي فقط على انطباعات رؤوس الحدبات العلوية حتى نتمكن من إدخالها بسهولة مرة ثانية



نضع شوكة الفم بحيث ينطبق الذراع الأوسط لها على الخط المتوسط الوجهي (وليس السنوي) وندعمها بالأصابع حتى تمام تصلب المادة مع منع المريض من العض، ويجب أن تكون الشوكة توازي المستوى الأفقي المتمثل بالخط الواصل بين بؤبؤي العينين

تطبيق القوس الوجهي على المريض



نقوم بدعم شوكة الفم من أسفلها بوضع لفافات قطنية قبل وضع القوس الوجهي

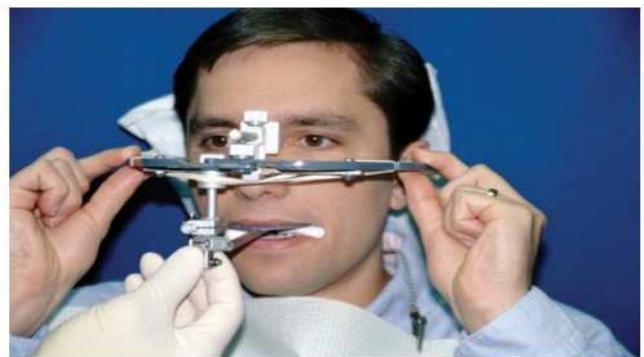


شرح للمريض طبيعة الإجراءات التي سنقوم بها، ونلفت نظره إلى أن القطع البلاستيكية التي ستتدخل مجرى السمع الظاهر قد تسبب إزعاج

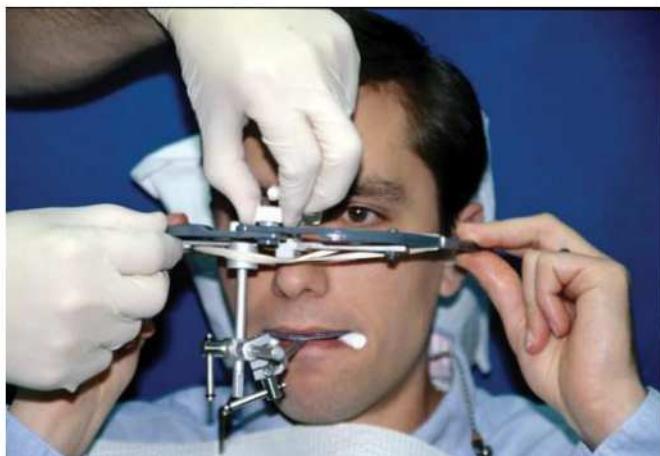
له



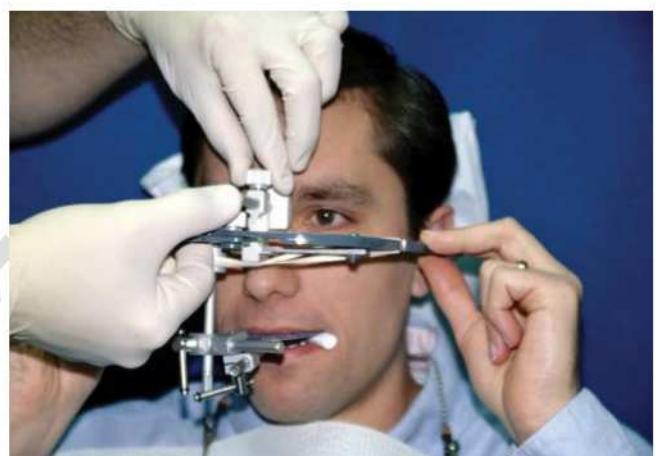
يجب التأكد من توضع العارضة المشار إليها
بحيث تكون بوضعية أفقية



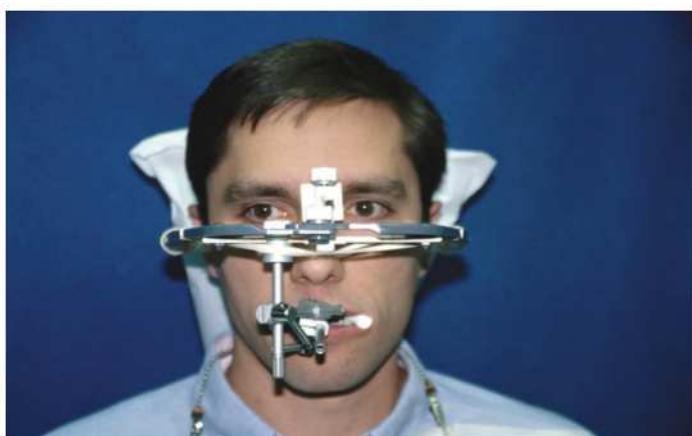
نبدأ بإدخال شوكة الفم في عمود القوس الوجهي
بينما المريض يقوم بحمل القوس الوجهي
وإدخاله في مجرى السمع الظاهر



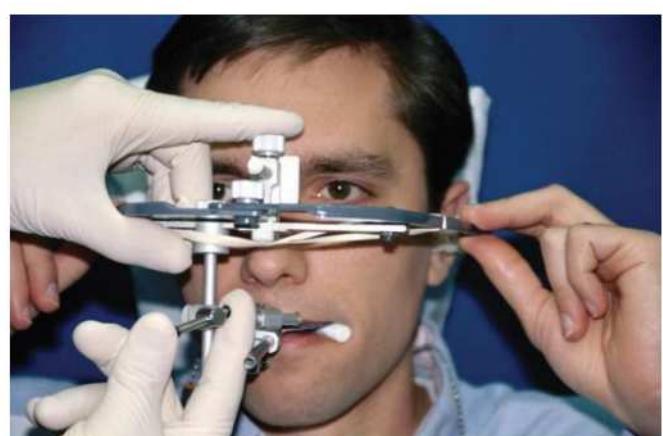
نقوم بشد المربيط المشار إليه على القوس الوجهي



نقوم بوضع محدد الأنف بحيث يرتكز على
النقطة Nasion ثم نقوم بشد المربيط (البزال)
شكل جيد

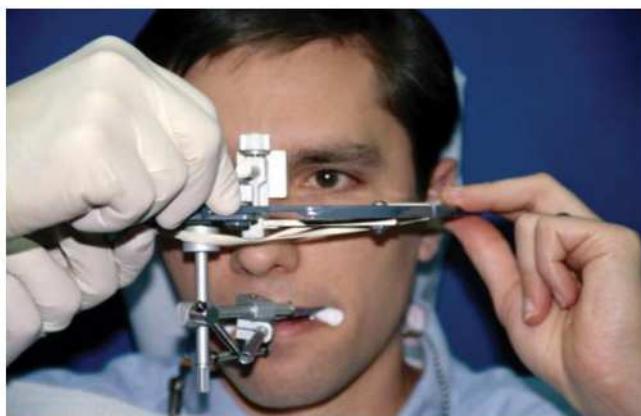


القوس الوجهي بعد انتهاء التسجيل

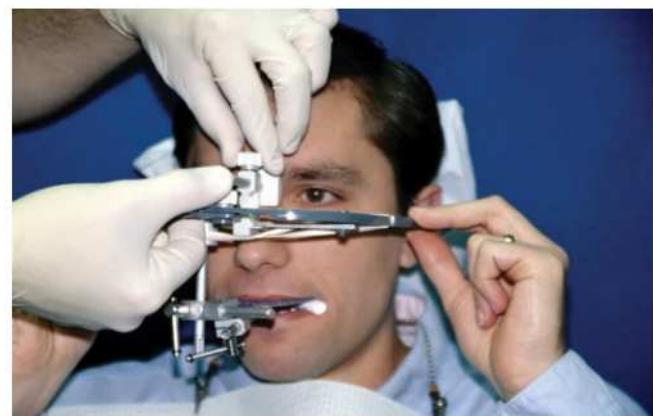


نقوم بشد المربيط الموجود على الذراع العمودي

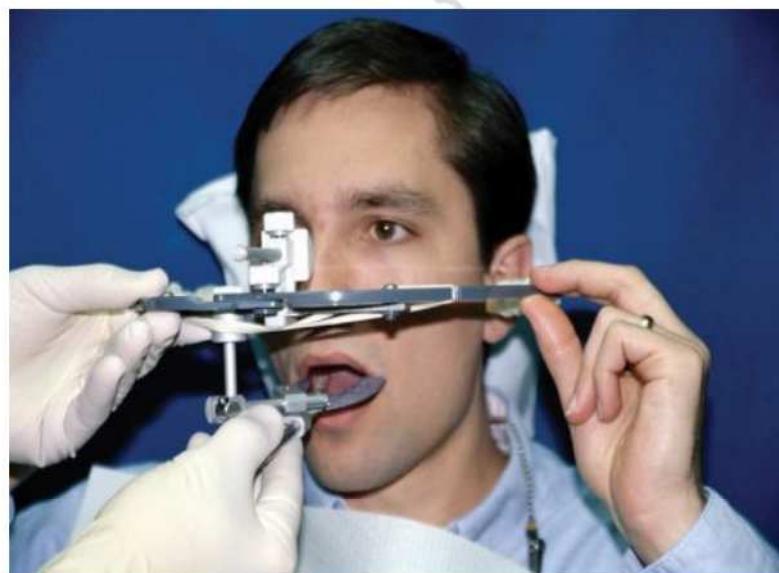
رفع القوس الوجهي



يقوم المريض بمسك القوس الوجهي بينما يقوم
بحل المربط الموجود في منتصف القوس
الوجهي



نقوم بحل مربط ذراع الأنف وسحب ذراع
الأنف بعيداً عن أنف المريض



يقوم المريض بسحب القوس الوجهي من مجرى السمع
الظاهر بينما يقوم الطبيب بسحب شوكة الفم

- يجب أن تكون شوكة القوس الوجهية والشمع أو المطاط عليها منطبقين تماماً على أسنان الفك العلوي دون وجود فراغ وإنما فالتسجيل خاطئ

- قد ينتج مشاكل كبيرة ناتجة عن عدم توضع القوس الوجهي بشكل مواز للمستوى الأفقي أو مستوى فرانكفورت

خطوات تركيب القوس الوجهية على المطبق

مثال الفك العلوي



- يوضع بشكل ثابت على مسطبة ويفتح جزءه العلوي ثم يوصل القوس الوجهية إلى المطبق بحيث يكون الذراعين عند اللقم

- يحز الجزء العلوي من المثال العلوي بأداة حادة، ثم يغمر في الماء بضع دقائق أو حفر ميازيب ضمن الأمثلة الجبسية وعزلها بالفالزين (تفيد في تسهيل فك الأمثلة وإعادة تركيبها عند الضرورة بشكل دقيق)

- بعد ذلك يتم تثبيت المثال العلوي في مكانه على شوكة القوس الوجهية بحيث يكون منطقاً على الانطباعات التي تركتها الأسنان على شمع الكبير، ويوضع على صفيحة أو مقبض التركيب على المطبق

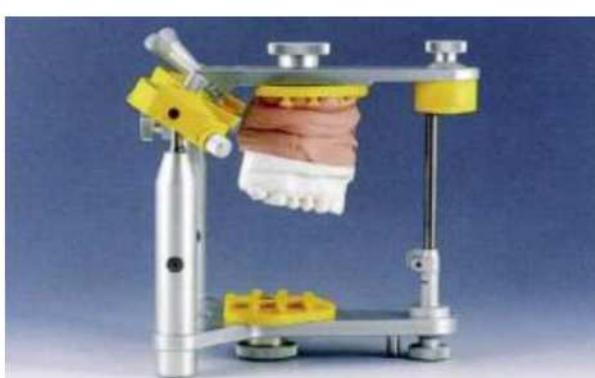


- يطبق الجبس سريع التصلب الخاص بالتركيب على المطبق على الجزء العلوي من المثال وعلى المناطق المثبتة في حلقة التركيب mounting ring ومن المهم استخدام كمية مناسبة من الجبس (بدون زيادة أو نقصان) لثبيت المثال العلوي في موضعه.

- ثم يغلق الجزء العلوي للمطبق على المثال المثبت على شوكة العضة الخاصة بالقوس الوجهية. يجب جعل المسamar القاطعي ماساً للصفيحة القاطعة (أو جعل الجزء العلوي للمطبق ماساً للقوس الوجهي، وذلك حسب نوع المطبق)



- بعد تصلب الجبس بشكل كامل، يفصل القوس الوجهي عن المطبق. ويُشذب المثال من الزوائد. وإذا تطلبت الحالة يمكن أن تزداد كمية إضافية من الجبس لثبيت المثال بمكانه بقوة

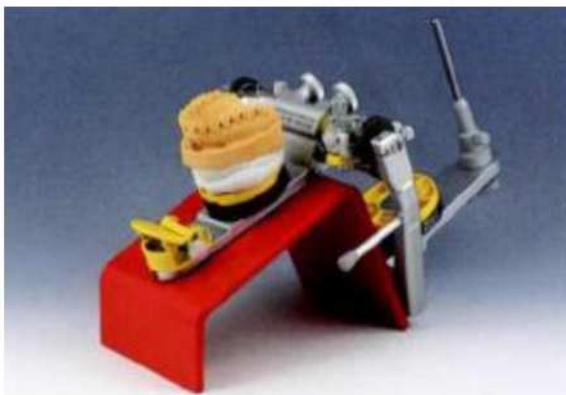


مثال الفك السفلي

بعد تركيب المثال العلوي على المطبق، لا يعود هناك حاجة للقوس الوجهي وتكون الخطوة التالية تركيب مثال الفك السفلي على الجزء السفلي للمطبق. يجب أن تكون الكرات اللقمية مستقرة مقابل المواقف اللقمية يجب أن يكون الهيكلان العلوي والسفلي للمطبق متوازيين، وكما ذكر سابقاً، بعض المطابق مزودة بثلمات (علامات مرجعية) على المسamar القاطعي ليستدل بها المستخدم على هذا التوازي.

عندما يصبح المثال السفلي جاهزاً للتركيب (بوساطة العضة الشمعية داخل الفموية المأخوذة بوضعية العلاقة المركزية) يجب تطويل المسamar القاطعي ٣-٥ مم للتعويض عن ثخانة الشمع في العضة الشمعية

يتم تركيب المثال السفلي وفق الخطوات التالية:



- يوضع المطبق رأساً على عقب ويفتح هيكله. وتكيف العضة الشمعية المأخوذة بوضعية العلاقة المركزية على مثال الفك العلوي.

- ثم تحز قاعدة المثال السفلي، ويغمر في الماء أو حفر ميازيب ضمن الأمثلة الجبسية وعزلها بالفالزين.

- يثبت المثال السفلي على الانطباعات التي تركتها الأسنان في العضة الشمعية.

- وبينما يكون المثال ممسوكاً بقوة مقابل تلك الانطباعات يجب فحص ثباته على العضة الشمعية. وكإجراء احتياطي، يمكن تثبيته على الانطباعات بواسطة ربطات مطاطية، أو سلاسل، أو عيدان خشبية، أو الجبس الخاص بالطبعات، أو الشمع اللصاق، أو أي مادة أخرى يمكن إزالتها بسهولة لاحقاً

- ثم يطبق الجبس الخاص بالتركيب على المطبق سريع التصلب على قاعدة المثال السفلي وفي الثلمات المثبتة لحلقة التركيب.

- تطبق كمية إضافية من الجبس على قاعدة المثال بعد ذلك يغلق المطبق؛ ويجب أن يمس المسamar القاطعي السطح القاطعي، وذلك للحفاظ على البعد العمودي للمريض



الفرق بين المطبق البسيط والنصف معدل

المطبق البسيط	المطبق نصف المعدل
الصفيحة المعدنية لا تعطينا ميلان الفك بالشكل الصحيح	القدرة على الحصول على ميلان الفك العلوي بالنسبة للمستوى الأفقي باستخدام القوس الوجهية
تحديد حركات الفتح والإغلاق فقط. لا نستطيع إعادة البعد اللقمي	محاكاة الحركات الجانبية-الأمامية-القدمية وتحديد زاوية ميل ممر اللقمة
لا يحدد زاوية بينت	تحديد زاوية بينت

ملاحظات:

- لا علاقة لقوس الوجه بتسجيل العلاقة المركزية والإطباق المركزي وإنما هي معنية فقط بنقل علاقة الفك العلوي مع قاعدة الجمجمة بالأبعاد الثلاثة.
- بعض المطابق يكون فيها أجزاء مطاطية تعطي المرونة مما يسهل فتح الذراعين حسب المسافة بين اللقمتين (البعد اللقمي) والتي تختلف من شخص لآخر.
- لا يؤثر تغير البعد اللقمي على المعالجة التقويمية بشكل كبير أو صنع الجبائر أو السحل الانتقائي أو الحركات الجانبية ولا على البعد العمودي أو زاوية بينت أو ميل ممر اللقمة.
- يوجد زاوية بين الفك العلوي وقاعدة الجمجمة تقدر بشكل طبيعي حوالي ٧ درجات.
- ليس من الضروري أن يوازي مستوى الإطباق مستوى فرانكفورت.
- عندما نريد نقل البعد اللقمي بشكل دقيق نستخدم المطابق كاملة التعديل.