

الطبعات الأولية (Primary Impression)

يمر صنع الجهاز الكامل بخطوات عديدة، بعض هذه الخطوات يقوم بها طبيب الأسنان (مرحلة سريرية) والبعض الآخر يقوم بها مخبري الأسنان (مرحلة مخبرية) وهذه الخطوات هي:

- ١- فحص المريض وتشخيص حالته ووضع خطة العلاج (مرحلة سريرية)
- ٢- الطبعة الأولية وصبها بالجبن الحجري (مرحلة سريرية)
- ٣- صنع الطابع الأفرادي ويقوم بها المخبري لأخذ الطبعة النهائية (مرحلة مخبرية)
- ٤- مرحلة أخذ طبعة الحواف للفكين العلوي والسفلي لفم المريض ثم تليها أخذ الطبعة النهائية ثم صبها بواسطة الجبن المحسن والحصول على المثال الجبسي النهائي ويقوم بهذه الخطوات طبيب الأسنان (مرحلة سريرية)
- ٥- صنع الصفائح القاعدية مع الارتفاعات الشمعية التي تقييد في تسجيل العلاقة الفكية ويقوم بهذه الخطوة مخبري الأسنان (مرحلة مخبرية)
- ٦- مرحلة تسجيل العلاقة الفكية المطلوبة على المريض وهي في التعويض الكامل العلاقة المركزية ويقوم بها طبيب الأسنان (مرحلة سريرية)
- ٧- تركيب الصفائح القاعدية مع العلاقة الفكية على المطبق وهي من مهام المخبري (مرحلة مخبرية)
- ٨- تنصيد الأسنان الاصطناعية الأمامية والخلفية على المطبق حسب العلاقة الفكية المأخوذة للمريض وهي من مهام مخبري الأسنان (مرحلة مخبرية)
- ٩- التجربة السريرية في فم المريض يقوم بها طبيب الأسنان ويفحص صحة تنصيد الأسنان الأمامية والخلفية (مرحلة سريرية)
- ١٠- التشميم النهائي للجهاز وطبع الجهاز ويقوم بها مخبري الأسنان (مرحلة مخبرية)
- ١١- التسليم النهائي للجهاز الكامل وإعطاء المريض التعليمات والتوصيات المطلوبة لاستعمال الجهاز والعناية به (مرحلة سريرية).

الطبعة الأولية (Primary impression)

تعريفها (Definition): هي الطبعة التي تسجل من خلالها كافة المناطق التشريحية المهمة الموجودة

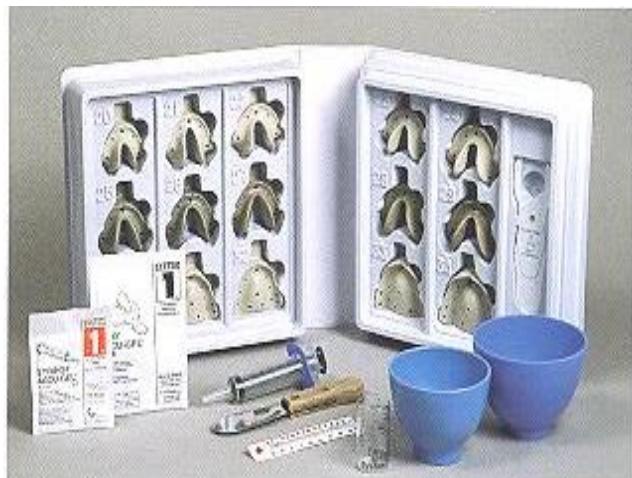
في الفكين العلوي والسفلي والتي سوف يستقر عليها الجهاز التعويضي النهائي، وتعد مرحلة أخذ الطبعة الأولية من أهم مراحل صنع الجهاز التعويضي لأن كل المراحل العملية التالية لمرحلة الطبعة الأولية تتعلق بها بشكل أو بأخر، فلا يجب أن يتعدد طبيب الأسنان في إعادة الطبعة الأولية أبداً إلى حين نجاحها حيث أن طبعة أولية سيئة وغير حاوية لمكونات الفك التشريحية يعني بالتأكيد طبعة نهائية أيضاً سيئة وبالتالي سنحصل على جهاز تعويضي نهائي غير ناجح وذو ثبات واستقرار سيئين لأن أي بنية تشريحية في أحد الفكين من الممكن أن تكون عاملاً مساعد لثبات الجهاز واستقراره. تُؤخذ الطبعة الأولية بواسطة طوابع جاهزة تسمى بالطوابع الأولية.

الهدف الأساسي من أخذ الطبعات الأولية (Objective):

- صب هذه الطبعات بالجبس والحصول على ألمة جبستيكية وإتمام دراسة الحالة.
- إمكانية استخدام الألمة الجبستيكية لتشخيص حالة المريض.
- صنع طوابع افرادية على الألمة الجبستيكية لأخذ طبعة نهائية أكثر دقة.

الأدوات اللازمة لأخذ الطبعة الأولية:

- أدوات فحص المريض (Examination set)
- طوابع أولية (Primary trays)
- كجة مطاطية (Bowl)
- ملوقة لخلط المادة الطابعة (Spatula)
- المادة الطابعة- الجبستيك (Alginate)
- ماء (Water)
- شمع أحمر (Wax) + سكين شمع (Wax knife)
- قنديل كحولي



كجة (Rubber Bowl) – ملوقة (Spatula)

الطوابع الأولية (Impression trays)

الطوابع الأولية تستخدم لحمل المادة الطابعة إلى فم المريض لتسجيل طبعة الفك العلوي أو السفلي. الطوابع الأولية متحركة في أشكال وأحجام متنوعة، وهي قد تكون مصنوعة من المعدن أو البلاستيك وقد تكون مثقبة أو غير مثقبة.

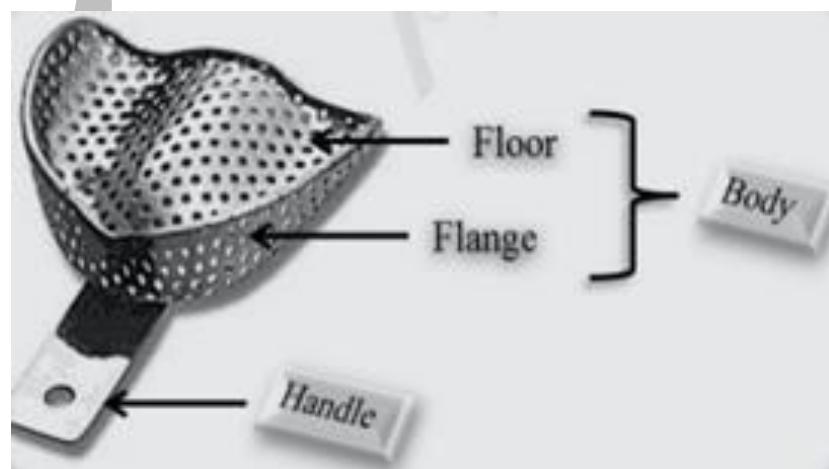
أجزاء الطابع:

١) جسم الطابع (Body): ويتالف من :

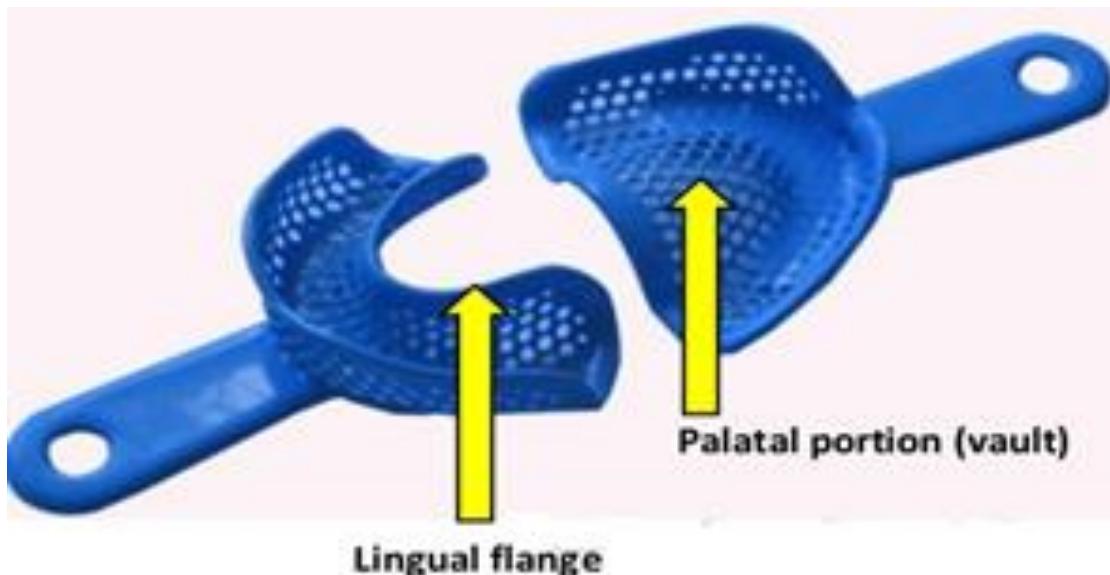
b. جناح الطابع (Flange)

a. أرضية الطابع (Floor)

٢) القبضة (Handle)



هناك طوابع علوية خاصة بالفك العلوي وطوابع سفلية خاصة بالفك السفلي، الفرق بين بينهما أن طابع الفك العلوي يملك جزء حنكي يسمى (vault) أما طابع الفك السفلي يملك جناح لساني وخالي من المنتصف لعدم وجود قبة حنكي في الفك السفلي ووجود اللسان.



أنواع الطوابع الأولية حسب مادة الصنع:

١. الطوابع البلاستيكية الجاهزة (Plastic trays): وهي سلسلة من القياسات الجاهزة تستخدم لمرة واحدة، وتكون عادة مثقبة وهي سهلة الاستعمال، ميزتها الأساسية أنها قابلة للتعديل عن طريق تليينها وزيادة مساحتها في حال كانت ضيقة بعض الشيء أو إضافة شمع لحوافها في حال كانت قصيرة الحواف من أجل زيادة طولها.



٢. الطوابع المعدنية (Metal trays): وتكون ذات قياسات متعددة وهي الأفضل، حيث تتميز عن الطوابع البلاستيكية بأنها ذات مثانة أكبر وبقابليتها للتعقيم على عكس الطوابع البلاستيكية.



هناك طوابع أولية خاصة للدرد الكامل وطوابع أولية خاصة للدرد الجزئي. كما أنه هناك طوابع مثقبة وطوابع غير مثقبة.



العوامل المؤثرة على اختيار الطابع الأولي:

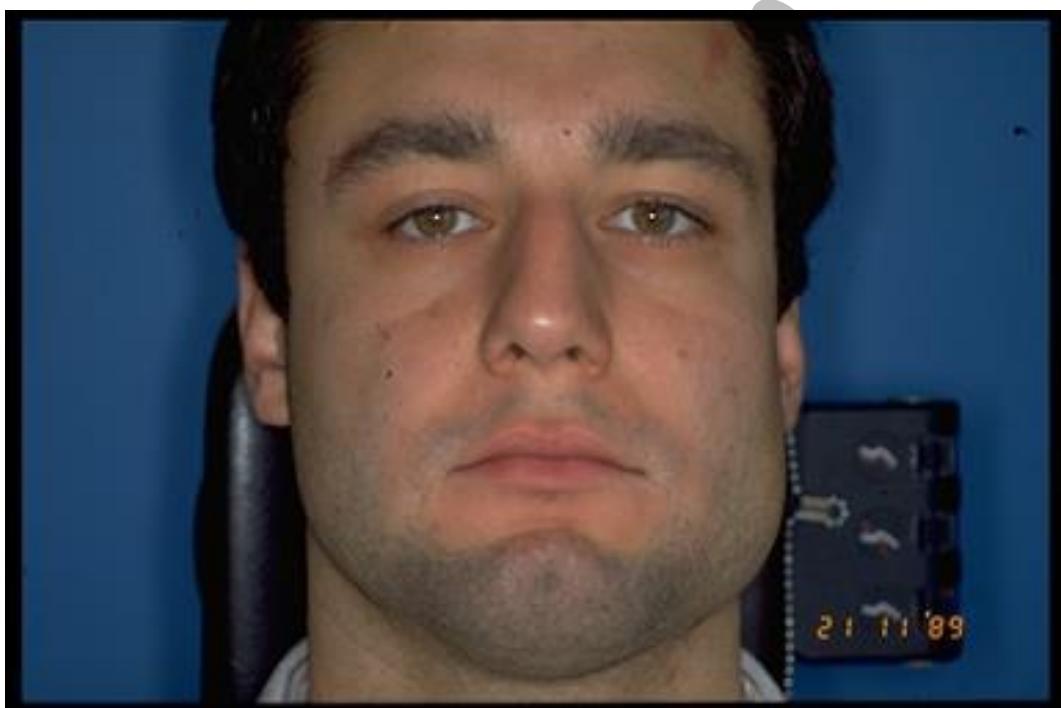
أهم العوامل التي تؤثر في اختيار الطابع هو نوع المادة المستخدمة لأخذ الطبعة الأولية، مثل على ذلك عند أخذ الطبعة بواسطة مركب الطبع فإننا نستخدم طوابع غير مثقبة لأنها سوف تلتصق على الطابع، أما عند استخدامنا لمادة الألجينات لأخذ الطبعة فإننا نختار طوابع مثقبة للحصول على تثبيت ميكانيكي للمادة الطابعة على سطح الطابع.

مراحل تسجيل الطبعة الأولية:

١. تحضير المريض
٢. فحص قياس وملاءمة الطابع الأولي على فك المريض
٣. انتقاء المادة الطابعة
٤. أخذ الطبعة الأولية
٥. صب الطبعة الأولية

الخطوة الأولى (١): تحضير المريض (Preparation of the patient)

يجب أن يجلس المريض في وضع مستقيم بحيث يكون الرأس والجذع والرقبة بوضعية عمودية على خط واحد.



الخطوة الثانية (٢): فحص وانتقاء الطوابع الأولية قبل البدء بأخذ الطبعات الأولية:

يجب على طبيب الأسنان فحص الطوابع الأولية وتجربتها داخل فم المريض بشكل جيد واحتياط الطوابع الأكثر دقة و المناسبة لفك المريض.

▪ فحص الطابع العلوي (Checking the upper tray)

يجري فحص طابع الفك العلوي بتطبيق حافته الخلفية على منطقة الميزاب الجناحي الفكي من الطرفين حيث يجب أن يغطيها بالكامل كما يجب أن تغطي الحدود الخلفية للطابع خط الاهتزاز في الحنك الرخو وأما من الناحية الأمامية والدهليزية فيجب أن يتمركز الطابع بوضع مريح في منطقة الميزاب الدهليزي. يمكن تعديل حواف الطابع بالسمع الشعاعي من أجل تطويل الحواف القصيرة. تكون حواف الطابع العلوي مغطية للكامل القاعدة الحاملة للجهاز الكامل العلوي كما يجب أن تكون حواف الطابع الدهليزية بعيدة عن عمق الميزاب الدهليزي بمقدار ٣-٢ ملم من كل الجهات. كما يجب أن تكون قبضة الطابع حيادية ولا تسبب تحريك الشفة العلوية.



▪ فحص الطابع السفلي (Checking the lower tray)

يجري فحص طابع الفك السفلي بوضعه فوق ظهر سنخ الفك السفلي للتأكد فيما إذا كانت حوافه الخلفية مغطية المثلث خلف الرحوي، وحوافه الجانبية مغطية كامل الارتفاع السنخي للفك السفلي كما يمكن تعديل الطابع بالسمع من أجل تطويل الحواف. يجب أن تكون حواف الطابع السفلي الدهليزية واللسانية بعيدة عن عمق الميزاب الدهليزي واللساني بمقدار ٣-٢ ملم. كما يجب أن تكون قبضة الطابع حيادية ولا تسبب تحريك الشفة العلوية أو السفلية.

■ في كثير من الأحيان لا نستطيع الحصول على طابع ملائم، فعندما تكون حواف الطابع بعيدة عن الميزاب الدهليزي أكثر من ٣-٤ ملم عندها نقوم بأخذ طابع حجمه أقرب ما يمكن من القوس السنية ثم نقوم وكما ذكرنا بتطویل الطابع في منطقة القصر إما من الجوانب أو من المنطقة الخلفية عند الحدبات الفكية أو المثلث خلف الرحوي مثلاً (الشكل أسفل) ليشمل الطابع جميع المناطق المراد أخذ طبعتها حيث نستخدم لهذا الغرض الشمع الأحمر.



■ في بعض الأحيان تكون منطقة قبة الحنك في الفك العلوي عميقه جداً عند بعض المرضى ومهما زدنا من كمية الألginات وسماكتها في تلك المنطقة فلن نصل إلى قبة الحنك وستظهر فقاعات ولحل هذه المشكلة نقوم بتعديل الطابع ونرفعه بالشمع في تلك المنطقة عند مركز الطابع.



- عادة يتم أخذ الطبعة الأولية للفك السفلي أولاً وذلك لسهولة تحملها لدى المريض بالمقارنة مع الطبعة العلوية التي من الممكن أن يسبب أخذها أزعاجات للمريض وإمكانية حصول منعكس إقياء لديه.

المواد المستخدمة لأخذ الطبعات الأولية:

يمكن أن تؤخذ الطبعات الأولية بمواد مختلفة كالجبس ومركب الطبع والألجينات أو باختلاط مادتين مع بعضهما البعض (سمع وجبس، شمع والجينات، مركب الطبع وجبس، إلخ...).

١- الجبس (Gips):

إن جبس الطبع هو جبس عادي أضيفت له المواد التالية:

A. مواد منكهة (لإعطاء الرائحة والطعم المقبولين).

B. مواد منقصة للتمدد التصلبي (لزيادة الدقة).

C. مواد مسرعة للتصلب.

D. مواد ملونة لتمييز عن الجبس الأبيض الذي سيستخدم لصب الطبعة.

E. إن هذا الجبس يكون أقل مقاومة للانكسار لكي نتمكن من إخراج الطبعة من داخل فم المريض إذا كان هناك غُورات دخل بها الجبس أثناء أخذ الطبعة.

✓ استطبابات أخذ الطبعة بالجبس:

في حالة وجود نسج متحركة (مترهلة)، حيث لا نستطيع أن نأخذ الطبعة بالألجينات في حالة مريض يمتلك نسج رخوة متحركة لأن النسج المتحركة عندئذ سوف تتضغط وبالتالي سيتتج طبعة أولية مضغوطة ومشوهة وليس صحيحة، لذلك فإننا في هذه الحالة نفضل الجبس كمادة طابعة وأنأخذ به طبعة ساكنة.

٢- مركب الطبع (Compound Modeling):

وهو من المواد الشمعية التي تلين بالحرارة وهو مادة سهلة الصب، حيث يدفع المركب النسج اللينة دفعاً كافياً والعمل به سهل وسريع ويمكن تصحيح طبعته بسهولة وإذا لزم الأمر أعيد العمل به بسهولة.

يوجد في الأسواق على شكل ألواح (أقراص) معجون كير الأحمر تلين بسهولة ويتساق شكلها بين درجتي ٥٥-٦٠ وتحتفظ بمرونة كافية عدة دقائق وتتصلب بعدئذ بسرعة كبيرة.



استطبابات مركب الطبع:

١) عند وجود أماكن عميقة من الصعب الوصول إليها بمادة الألجينات كما هو الحال في المناطق

اللسانية السفلية في الخلف

٢) في حال وجود امتصاص سخي شديد سيجعل الانطباق بين الطابع والنسج ضعيفاً .

طريقة العمل بمركب الطبع :

- يتم انتقاء الطابع المناسب، حيث يجب أن يدخل إلى الفم ويخرج منه بسهولة كما يجب أن يكون هناك فسحة بمقدار ٣-٨ ملم ما بينه وبين السطح المراد طبعه.

- يوضع المريض بشكل صحيح بالنسبة لطبعة الفك المراد أخذ طبعته بحيث يقف الطبيب أمام ويمين المريض بالنسبة لطبعة الفك السفلي وخلف ويمين المريض بالنسبة لطبعة الفك العلوي.

- يلين المركب ويكيبي قرص واحد لطبعة الفك العلوي، وقرص ونصف لطبعة الفك السفلي. يُشكل مركب الطبع بالأصابع بعد تلينه حسب شكل الارتفاع السخي حيث نشكله بشكل أسطواني في الفك السفلي بينما يُشكل مركب الطبع بشكل كرة في الفك العلوي ثم يوضع على باطن الطابع ويحمي بالماء ثم يُنقل إلى فم المريض وتوخذ الطبعة بالضغط على الفك المراد أخذ طبعته.

- يبرد الطابع وهو في الفم بالهواء البارد مدة دقيقتين ثم يحرك ويُسحب ثم يغسل ويُجفف.



٣- الألجينات (Alginate):

وهي المادة المفضلة والأكثر استخداماً في الحالات التي يكون فيها بعض الأسنان باقية أي في حالة الدرد الجزئي أو حين توجد مناطق مثبطة.

مزايا مادة الألجينات:

- ١- سهولة التعامل معها وسهولة استخدامها سواء من ناحية المزج أو الصب فنحصل بواسطتها على طبعات عالية الدقة ناسخة لكافة التفاصيل التشريحية الموجودة في الفكين.
- ٢- تعتبر غير سامة وغير مخربة للنسج الفموية.
- ٣- يمكن التحكم بمدة العمل بها وتصلبيها من خلال كمية الماء المضافة للمادة أو درجة حرارة الماء، فزيادة كمية الماء يؤدي إلى إطالة تصلب الألجينات.
- ٤- رخيصة الثمن.

مساوئ مادة الألجينات:

إن أهم مساوئ مادة الألجينات هو التغير الذي يطرأ على أبعادها فإذا ما وضعت بمكان جاف فإنها تقلص نظراً لتبخر بعض من محتواها المائي أما إذا تعرضت إلى جو رطب أو وسط مائي فإنها تتمدد نظراً لامتصاصها الماء، لذلك فإنه عندما يتم أخذ طبعة بواسطة مادة الألجينات يجب صبها مباشرة.

طريقة أخذ طبعة الفك السفلي بالألجينات:

- إن وجود اللسان في قاع الفم وحجمه وشكله ونشاطه من الممكن أن يعقد إجراء طبعة الفك السفلي وكذلك قدرة المريض على التصرف والتحكم بالجهاز التعويسي.
- يضاف الماء البارد إلى مسحوق الألجينات في الوعاء البلاستيكي (الكجة) وذلك حسب تعليمات الشركة المصنعة للمادة وهو عادة 1:1 أي مقدار من المسحوق مساوٍ لمقدار الماء.
- عادةً عند أخذ الطبعة الأولية السفلية يقف الطبيب أمام ويمين المريض بالنسبة لطبعة الفك السفلي ويكون فم المريض على محاذاة كتف الطبيب.



تحميل الطابع بالمادة الطابعة:

يتم انتقاء طابع أولي مناسب للفك السفلي وإدخاله محملاً بالألجينات إلى الفم بزاوية إلى مكانه مع الطلب من المريض برفع لسانه أثناء إدخال الطابع السفلي مع المادة الطابعة إلى داخل الفم، مع رفع الخود للسماح للمادة الطابعة لتملأ الميزابين الدهليزي واللساني بشكل كامل ثم نستخدم السبابتين في كلتا اليدين ونضغط بهما على طرفي الطابع في منطقة الرحم الأولى تقريباً.



طريقة إدخال طابع الفك السفلي

يركز الطابع في الفم ويضغط في مكانه المناسب على الفك السفلي ويترك ثابتاً حتى تتصب الألginates بشكل تام ويحدث ذلك عادة بعد 2-3 دقائق وفقاً لتعليمات الشركة الصانعة. ننطر الآن حتى تتصب الألginates ثم تزاح الشفتان وترفع الطبعة بعد تصلب الألginates.



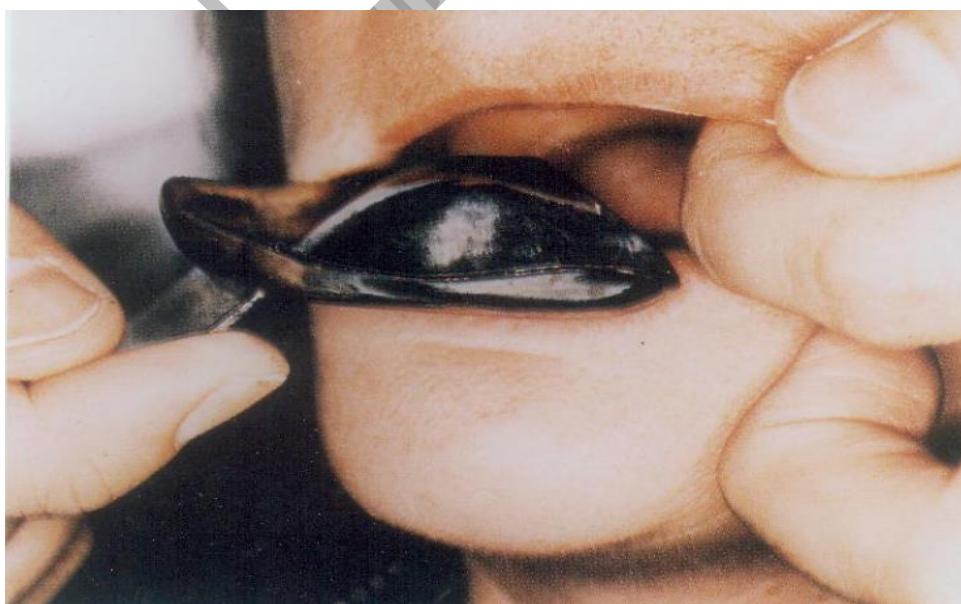
وضعية المريض أثناء أخذ طبعة الفك السفلي

طريقة أخذ طبعة الفك العلوي:

- بمراعاة وضعية صحيحة للمريض والطبيب بحيث يوضع المريض بالوضعية الصحيحة لأخذ الطبعة بحيث يكون طبيب الأسنان خلف ويمين المريض بالنسبة لطبعة الفك العلوي ويكون فم المريض على سوية مرفق الطبيب وذلك لكي يكون طبيب الأسنان بحالة مريحة لأخذ الطبعة في حالة الطبعة العلوية
- أما إذا كان طبيب الأسنان أعسر فيتم عكس الأوصاف السابقة من اليمين إلى اليسار.



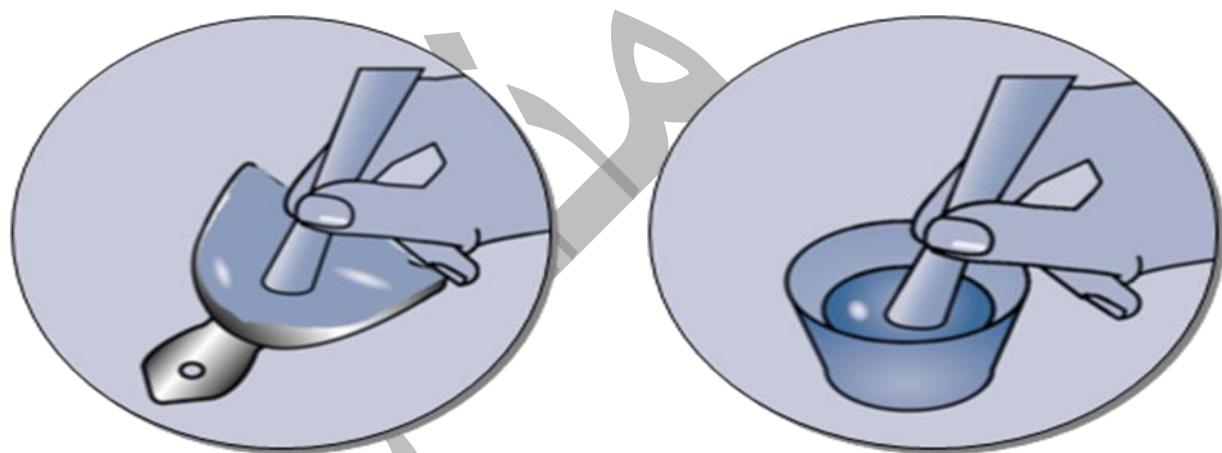
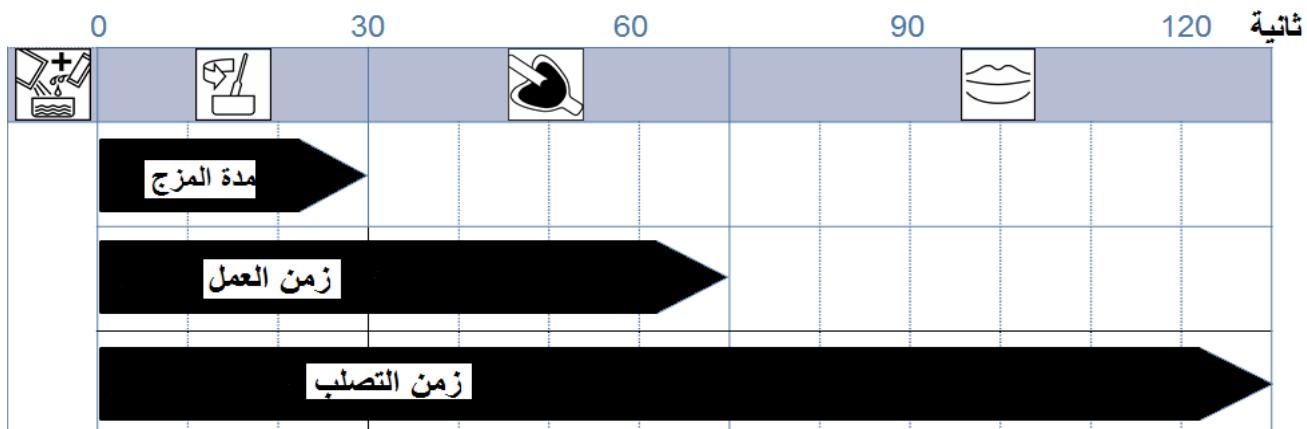
- تمزج كمية كافية من الألجينات في كجة مطاطية بشكل متجانس حسب تعليمات الشركة المنتجة ثم تفرش الألجينات على الطابع وحواوه بواسطة الملوقة.
- يتم إدخال طابع الفك العلوي المحمel بالألجينات إلى مكانه على الفك العلوي بزاوية وأنثناء الإدخال يتم رفع الخود للسماح للمادة الطابعة بملأ الميزاب الدهليزي كاملاً وأخذ طبعته، ويتم ضغط الطابع في مكانه من الخلف إلى الأمام بحيث تتدفق المادة الطابعة نحو الأمام وليس الخلف.



طريقة إدخال طابع الفك العلوي

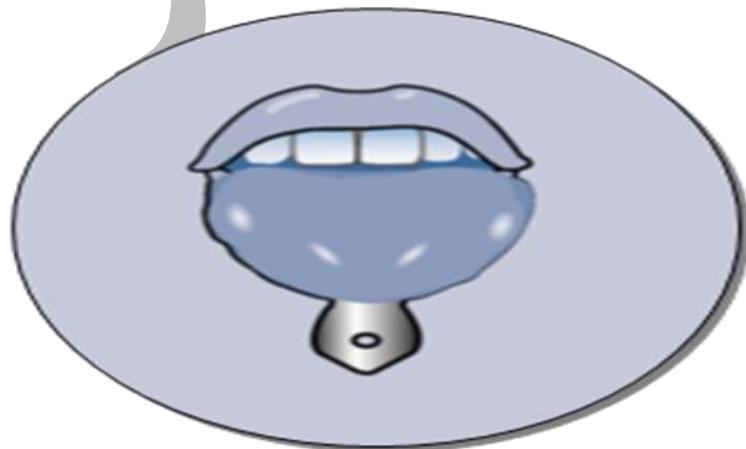
- يتم الانتظار مع الإمساك بالطبعة بواسطة السبابتين ضمن الفم حتى تمام التصلب.

بعد تمام التصلب يقوم طبيب الأسنان بنزع الطبعة بإدخال السبابتين في أسفل الطابع عند عمق الميزاب الدهليزي ويرفع الطبعة ثم يحرر الطابع من الحنك عن طريق رفع الشفة والسماح للهواء بالدخول بين المادة الطابعة الموجودة على الطابع وبين الغشاء المخاطي لكسر ختم الحواف. أخيراً يتم غسل الطبعة بالماء الجاري ونقوم بفحص الطبعة ثم تغطى بمنديل مبلل.



نقل الألجينات إلى الطابع

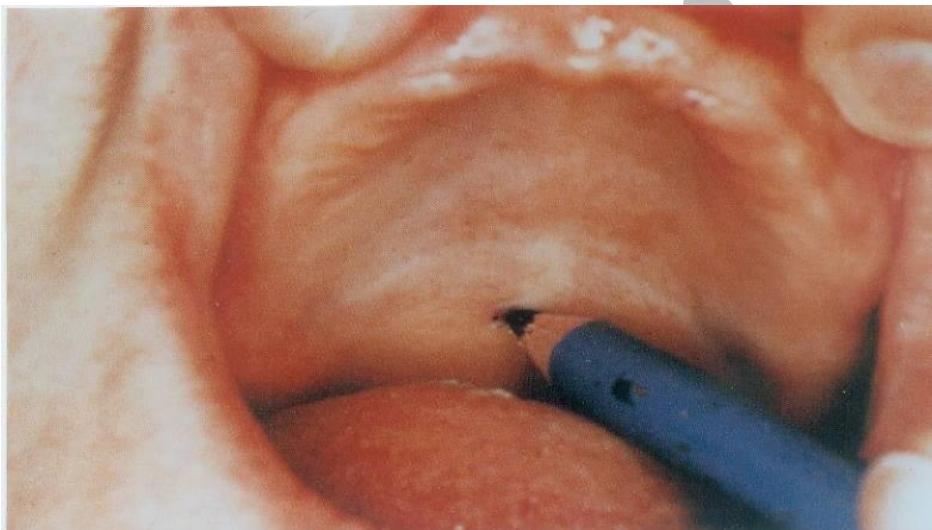
خلط الألجينات في الكجة المطاطية



إدخال الطابع مع الألجينات إلى الفم

إذاً بشكل عام تحتاج طبعة الألginates إلى الخطوات التالية على التسلسل:

١. اختيار الطابع الصحيح حيث يجب أن يكون قياسه أكبر من القوس السنية أو السنخية.
٢. تجربة حواف الطابع: الحواف يجب أن تكون بعيدة عن الميزاب التشريحي في الطبعة الأولية بمقدار ٣-٢ ملم وكما يجب أن يشمل الطابع كافة النواحي التشريحية الهامة والمطلوبة.
٣. في المنطقة الخلفية في الفك العلوي يجب أن نرسم بقلم كوبايا الحدود الخلفية للجهاز السنوي والتي يجب بكل تأكيد أن تشملها الطبعة الأولية وذلك للتأكد من أن الطابع يغطيها وأنه قادر على تسجيل طبعتها، وهذه الحدود الخلفية في الفك العلوي هي: منطقة السد الخلفي (خط الاهتزاز) في الوسط والميزابان الجناحيان الفكيان في الجانبين.



تعيين خط الاهتزاز ورسمه

أما بالنسبة لطابع الفك السفلي، فيجري التأكيد من تغطيته للوسادة خلف الرحوية وللحافة الضرسية اللامية (الخط المنحرف الباطن).

٤. يتم تطويل حواف الطابع إذا كانت قصيرة باستعمال الشمع الأحمر أو شمع الكير إذا احتاج الأمر.



٥. في حال وجود مناطق غُور أو تثبيت أو مناطق يشعر الطبيب أنه لا يمكن الوصول إليها بشكل ملائم من خلال الطابع الأولي فنقوم بتطويل الطابع في المنطقة المطلوبة وبإمكاننا أيضاً أن نحقن القليل من الألجينات بواسطة محقنة أو وضعها بالإصبع قبل إزالة الطابع في مكانه وتكون هذه المناطق غالباً في قبة الحنك في حال وجود قبة حنك عالية أو المنطقة اللسانية الخلفية في الفك السفلي أو منطقة الميزاب الدهليزي.



طريقة نزع الطابع العلوي والسفلي بعد تصلب الألجينات من فم المريض:

بعد التأكيد من تصلب الألginates ينزع الطابع الأولي من فم المريض بإدخال السبابتين إلى عمق الميزاب الدهليزي وشد الشفتين وكسر ختم الحواف وبالتالي السماح للهواء للدخول بين المادة الطابعة الموجودة على الطابع وبين الغشاء المخاطي، ثم يتم شد الطابع للأسفل بسرعة إن كانت الطبعة علوية أو رفعها للأعلى إن كانت الطبعة سفلية، إن السرعة في نزع الطابع وإخراجه من الفم تعتبر هامة لأنها تؤمن طبعة أقل تمزقاً وتشوهاً. بعد إخراج الطبعة من فم المريض تقوم بغسلها بالماء الجاري.

ملاحظات هامة:

- بمجرد أن يتم قبول الطبعة يجب غسلها بشكل كامل لإزالة اللعاب الزائد وتطهيرها وعند أخذ الطبعة الأولية بمادة الألginates يجب أن تصب بالجبس الحجري فوراً أو خلال ١٠ دقائق على الأكثر.
- في حال التأخير في صب الطبعة يجب أن توضع في منديل مبلل لوقت قصير للتقليل من فقد الماء من الطبعةريثما يتم صبها والأفضل هو صبها على الفور.
- يؤدي فقدان الماء من الطبعة إلى تشويهها وتتصبح غير مقبولة.

فحص وتقدير الطبعة الأولية

الشروط الواجب توفرها في الطبعة الأولية الصحيحة بشكل عام:

- ١) يجب أن تكون خالية من الفقاعات والتي سببها غالباً سوء مزج الألginates
 - ٢) يجب أن تكون الطبعة ذات حواف متمادية مدوره وغير مشرشة
 - ٣) يجب أن تكون الطبعة ثابتة على الطابع
 - ٤) يجب ألا يظهر معدن الطابع من خلال الطبعة أي أن تكون غير شافة
- ٥) يجب أن تكون الطبعة حاوية على كافة البنى التشريحية الهامة، وتحتلت هذه البنى التشريحية باختلاف الفك ففي طبعة الفك العلوي (Maxillary Impression) ينبغي أن تتوفر فيها ما يلي:
- a. يجب أن تمتد الطبعة إلى عمق الميزاب الدهليزي أي أن يكون عمق الميزاب واضح الحدود وغير مشوه.
- a. يجب أن تشمل كامل الحنك الصلب و 3-4 ملم من الحنك الرخو.
- b. يجب أن تحتوي الطبعة على جميع الألجمة الشفوية والجانبية.

- c. يجب أن تتجاوز الحديتين الفكيتين أي أن تغطيهما كلياً وأن يظهر الميزابين الجنحيان الفكيان.
- d. يجب أن تحتوي على نقاط تشريحية هامة كالحlimة القاطعة والتجعيدات الحنكية.



طبة أجيّنات لفك علوي

أما الطبة السفلية (Lower Impression) فيجب أن تتحقق فيها المعطيات التالية:

- ١) يجب أن تشمل على قعر الميزابين الدهليزي واللسانى بشكل كامل وواضح.
- ٢) يجب أن تحتوي على كافة الألجمة الشفوية واللسانية والألجمة الجانبية.
- ٣) يجب أن تحوي على المثلث خلف الرحوي.
- ٤) يجب أن تحوي على الخطين المنحرفين الظاهر والباطن.



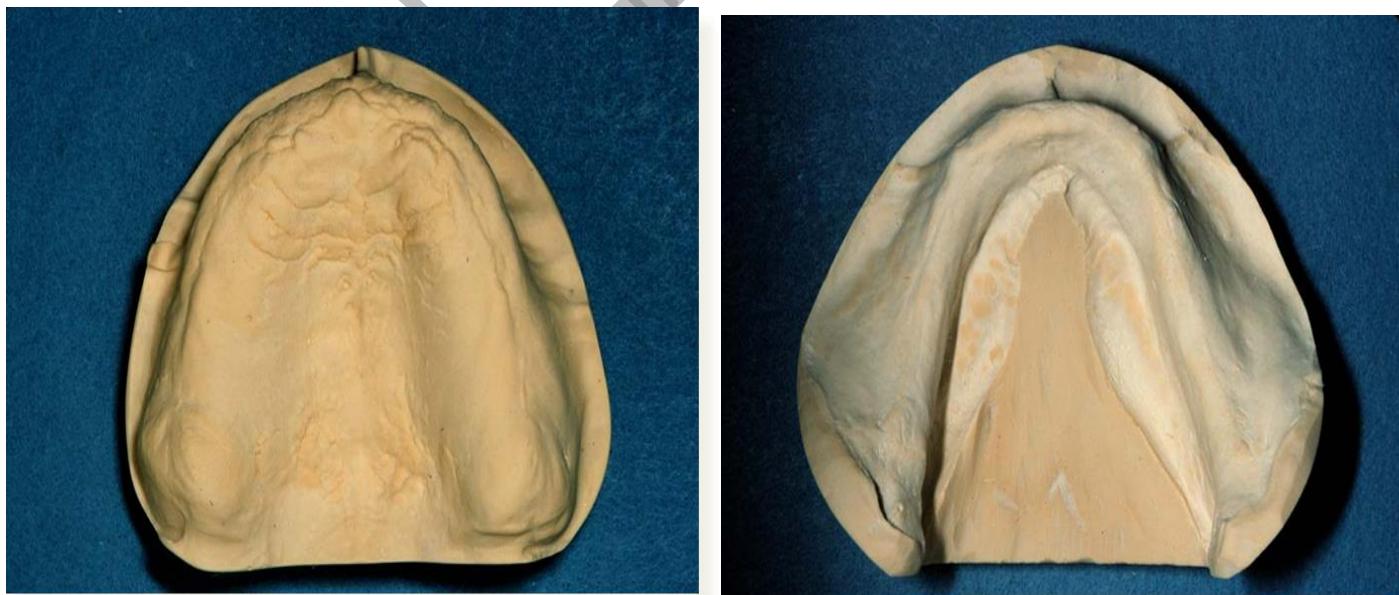
طبة أجيّنات لفك سفلي

ملاحظة:

يجب عدم التردد أبداً في إعادة أخذ الطبعة من جديد في حال عدم احتواء الطبعة على جميع النواحي التشريحية لفك المراد أخذ طبعته أو في حال لم تكن الطبعة جيدة ومقبولة، وذلك لأن مرحلة الطبعة الأولية هي أول مراحل العمل السريري لصنع الجهاز الكامل فإن كانت الطبعة صحيحة هي بدء لعمل صحيح أما الطبعة الخاطئة هي بدء إخفاق أكيد وبالتالي أخطاء في كافة المراحل التي تليها.

صب الطبعة الأولية للحصول على أمثلة جبسية :

يوضع ٤٠ سم من الماء في الكجة المطاطية ويضاف الجبس إليه ويفضل أن يكون من الجبس الحجري حتى يظهر مخروط الإشباع من الجبس ثم يرج على الرجاج الكهربائي لطرد الفقاعات، ثم توضع كمية قليلة من الجبس الممزوج على أعلى نقطة من الطبعة ثم يوضع الطابع على الرجاج فينساب الجبس إلى أنحاء الطبعة ثم يزداد حتى يغطي سطح الطبعة كله حتى تمت الطبعة تماماً، ثم تسكب كتلة من الجبس على بلاطة أو رخام أو فوق لوح زجاجي ويقلب الطابع فيما إذا كان قوام الجبس يسمح بذلك ويطبق الطابع على هذه الكتلة ثم تسوى وتكييف حواف الجبس مع حواف الطابع في جميع الأطراف بلف وبشكل متجانس حتى تحصل على قاعدة للطبعة .



تشذيب المثال: يجب عدم نزع المثال من الطبعة إلا بعد مرور ساعة على الأقل من بدء العمل في صب الطبعة، ثم نقوم بنزع الجبس الإضافي وتشذيب المثال بواسطة المشذبة الكهربائية.

المشاكل المحتملة للطبعة الأولية والتي يتوجب إعادةها:

عدم توفر الطابع الأولي المناسب للحالة المرضية بسبب وجود سخ غير منتظم لدى المريض، في مثل هذه الحالات يتطلب الطابع إجراء بعض التعديلات عليه قبل البدء بأخذ الطبعة الأولية. كقصر حواف الطابع في المنطقة الدهليزية أو في الخلف في الفك العلوي (في الوسط أو في الجانبيين) في كل هذه الحالات يتم إطالة الطابع بالإضافة شمع أحمر إلى حواف الطابع، أما في حال كان الطابع ضيقاً فيمكن أن نقوم بفتح الطابع عن طريق تليينه في المنطقة التي تحتاج لذلك.

وضع الطابع بشكل غير صحيح مما يتسبب بعدم تسجيل طبعة منطقة تشريحية أو أكثر

وجود فقاعات هوائية في الطبعة ويعود ذلك بسبب الخلط السيء لمادة الألginات أو بسبب عدم تحرير الخد والشفاه أثناء أخذ الطبعة، إذا كانت صغيرة جداً يتم ملأها بقليل من الشمع أما إذا كانت كبيرة يتم إعادة الطبعة من جديد.

انفصال المادة الطابعة عن الطابع بعد إخراجها من الفم ويعود سبب ذلك إلى قلة ثقوب الطابع والحل يكون بزيادة عدد ثقوب الطابع.

عدم التقييد بالزمن المحدد لمزج المادة الطابعة مما قد يؤدي إلى تصلب المادة الطابعة قبل وضعها في فم المريض.

ميلان الطابع أثناء إدخاله إلى فم المريض مما يؤدي إلى عدم تواافق الخط الأوسط للطابع مع الخط الأوسط للوجه أو مع أنف المريض (باستثناء المرضى الملائمين) مما يؤدي إلى عدم تجانس حواف الطبعة.

تسجيل غير صحيح للحواف في منطقة ما كنتيجة لطول غير مناسب للطابع في تلك المنطقة. الحواف الحادة لحواف الطبعة تشير إلى أن حواف الطابع قصيرة في تلك المنطقة، يتم تصحيح ذلك بتطویل الطابع بالإضافة شمع كير أو شمع أحمر إلى حواف الطابع وإعادة أخذ الطبعة.

ظهور الطابع من خلال مادة الطبع (عندما يشف الطابع)، إما أن تكون منطقة ضغط زائد من الطبيب أو في حال لم تكن منطقة ضغط فيكون الحل: سحل الطابع في مكان الشفافية ثم إعادة أخذ الطعة من جديد.

تفاصيل تشريحية غير دقيقة بسبب خلط غير صحيح أو بسبب أن المادة بدأت بالتصلب قبل إدخال الطابع إلى فم المريض.

في بعض الأحيان وعند وجود لسان كبير عند المريض يسبب ذلك إعاقة وصول المادة الطابعة إلى المناطق تحت اللسانية ومن الممكن تفادي هذه المشكلة عن طريق وضع كمية من المادة الطابعة في تلك المناطق قبل إدخال الطابع إلى فم المريض.

التأخر في صب الطعة الأولية مما قد يؤدي إلى التغير في أبعاد الطعة، خاصة عند أخذها بمادة الألginates التي تتأثر بحرارة الطقس مما قد يؤدي إلى تقلصها أو تمددها.

انكسار المثال الجسي بسبب عدم صنع قاعدة جبستية له.

عدم صب الطعة الأولية بشكل جيد مما قد ينجم عن ذلك عدم وضوح بعض البنى التشريحية الهامة كالميازيب الدهليزية واللسانية أو المناطق الخلفية بسبب قصر الطابع في تلك المناطق من الطعة سواء كانت علوية أو سفلية.

إن إحدى أهم المشاكل التي من الممكن أن تواجه طبيب الأسنان عند نسبة لا بأس بها من المرضى أثناء أخذ الطعة الأولية هي **منعكس الغيان أو الاقياء** خاصة عند أخذ الطعة العلوية وللسيطرة على هذه المشكلة يُنصح بإتباع مايلي :

1. يجب على الطبيب أن يتصرف بثقة وإعطاء التعليمات للمريض بطريقة هادئة وحازمة.
2. عند أخذ الطعة الأولية يجب جعل المريض يجلس على الكرسي بوضعية قائمة عمودية صحيحة وغير مائلة للخلف لكي لا تتدفق مواد الطبع إلى الخلف.
3. أخذ الطعة السفلية أولاً وقبل العلوية لأن شعور المريض بهذا المنعكس أقل نسبياً في الفك السفلي وتجعل المريض يشعر بالراحة.



٤. ينبغي القيام بضغط الطابع من الخلف إلى الأمام للسماح للكمية الزائدة من مادة الطبع بالاتجاه نحو الأمام وبالتالي عدم انسياق المادة الطابعة إلى الخلف باتجاه الحنك الرخو والبلعوم.
٥. القيام بالمضمضة بالماء البارد لمدة ٥ دقائق ويفسول الفم القابض قبل أخذ الطبعة مباشرة للتقليل من المنعكفات ضمن الفم ولأنها تسبب انخفاض تدفق اللعاب وتعتبر شبيهة بالتخدير أثناء أخذ الطبعة.
٦. عدم وضع كمية كبيرة من المادة الطابعة.
٧. توجيه المريض لإبقاء العين مفتوحة خلال إجراء الطبعة وهذا يشجع المريض على التركيز على المحيط بدلاً من التركيز على إجراء الطبعة، قد يكون من المفيد الطلب من المريض التركيز على جسم صغير.
٨. يجب توجيه المريض بالتنفس عن طريق الأنف والتنفس ببطء وبعمق.
٩. في بعض الأحيان يقوم بتخدير قبة الحنك بالأرذاد (بخاخ) فيسبب خدر الحنك الرخو واللسان مما يخفف من أعراض منعكس الإقباء.
١٠. يجب أن تكون المواد الطابعة المستخدمة مقبولة الطعم وسريعة التصلب ويجب خلطها بالماء الدافئ (وليس الساخن) لكي تتصالب بسرعة.
١١. تشتت انتباه المريض وهو أهم إجراء ممكن أن يخفف من منعكس الإقباء كمحادثة المريض ونلذ لحظة إزالة الطبعة في فم المريض وهو ما نفعله بالحالة الطبيعية مع الأطفال عند تخديرهم بالإبرة

فمطلوب من الطفل أن يرفع يده أو قدمه على سبيل المثال ونستمر في تشتيت انتباهه لنتمكن من التغلب على هذا المنعكس.

ملاحظة: من المهم أن ندرك أن منعkses الاقياء هو مشكلة نفسية وليس مرضية

