

جامعة المنارة

كلية: طب الأسنان

قسم: التقويم وطب أسنان الأطفال

اسم المقرر: تقويم الأسنان ٣

رقم الجلسة (١)

عنوان الجلسة

تعريف وتطور الإطباق - ١ -



الفصل الدراسي: الأول
العام الدراسي: ٢٠٢٤-٢٠٢٣

جدول المحتويات

Contents

رقم الصفحة	العنوان
3	الغاية من الجلسة
3	مقدمة
4	تعريف الإطباق
4	لماذا نقوم بدراسة الإطباق؟ ما أهميته؟
4	مراحل تطور الإطباق
5	١- الوسادة اللثوية
5	٢- مرحلة الإطباق المؤقت
6	صفات الإطباق المؤقت
8	كيف تطبق الأسنان المؤقتة في الحالة الطبيعية؟

الغاية من الجلسة:

تعريف الإطباق وأهميته بالنسبة لعلم التقويم.

مقدمة:

لا يكتمل تشخيص الحالة التقويمية لوضع خطة العلاج الصحيحة والوصول إلى النتيجة المثالية للمعالجة بدون الفهم الكامل والصحيح لعلم الإطباق، إذ أن الحصول على إطباق متوازن بين أسنان الفكين في حالة السكون والوظيفة لا يحدث بدون الفهم الكامل للمصطلحات الإطباقية.

جامعة المنارة

تعريف الإطباق:

يعرف مصطلح الإطباق occlusion في العديد من القواميس بأنه فعل الإغلاق، لكن في قواميس طب الأسنان يكون تعريف الإطباق معقّداً أكثر من ذلك، فالإطباق يشمل العلاقة الساكنة والحركية بين الأسنان، ويمكن تعريفه بأنه علاقة التماس بين أسنان الفك العلوي والسفلي خلال الحركات الوظيفية وغير الوظيفية. وهذا المصطلح لا يشمل فقط التماس بين السطوح الإطباقية، بل يشمل جميع العوامل المعنية بتطور واستقرار الجهاز المضغ.

ينحّم المفصل الفكي الصدغي TMJ بحركات الفتح والإغلاق للفك السفلي وعدد من الحركات الأخرى. تكون الأسنان هي العنصر الأهم في هذا المركب، وهي تأخذ دعمها من العظم المحيط واللهة.

لماذا نقوم بدراسة الإطباق؟ ما أهميته؟

عملية المضغ chewing/ mastication هي عملية معقدة تتضمن: الأسنان، الجهاز الداعم supporting system، الجهاز المفصلي articulator system كل هذه العناصر تقوم بأداء وظيفة حركية معقدة تؤدي هذا العمل.

هذه العملية تتضمن التوازن بين الأسنان في الجهة اليمنى واليسرى في المنطقة الأمامية والخلفية للحفاظ على علاقة منتظمة. ومن هنا تأتي أهمية الإطباق.

الجهاز المفصلي: المفصل والعضلات.
الجهاز الداعم: اللهة، العظم السنخي، الملاط، الرباط حول السنّي.

مراحل تطور الإطباق :Developing of occlusion

مع نمو وتطور الجسم البشري يتتطور الإطباق بدءاً من الولادة وحتى المراهقة مع تطور عظم الفكين والبروفيل الوجهي.

يمكن تقسيم تطور الإطباق إلى ٤ مراحل:

- ١ - الوسادة اللثوية Gum pad
- ٢ - مرحلة الإطباق المؤقت Deciduous dentition
- ٣ - مرحلة الإطباق المختلط Mixed dentition
- ٤ - مرحلة الإطباق الدائم Permanent dentition

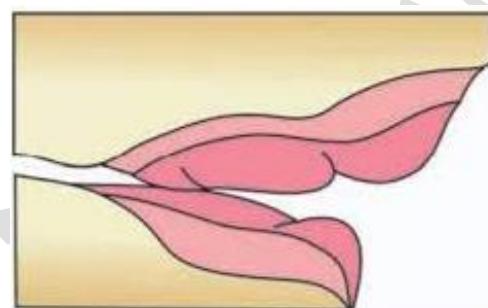


١- الوسادة اللثوية :Gum Pad

تُشاهد هذه المرحلة منذ الولادة حتى ظهور أول سن لبني بعمر ٦ إلى ٨ أشهر.

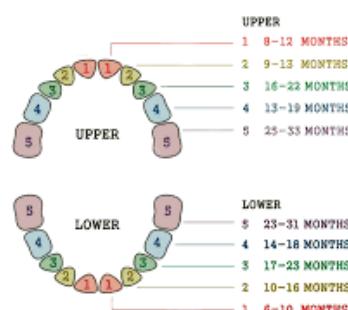
صفات هذه المرحلة:

- a تكون الوسائل عبارة عن لثة زهرية طرية.
- b الوسائل العلوية أكبر وأعرض من السفلية.
- c الوسادة السفلية إلى الوحشي من العلوية، ونشاهد نموذج للصنف II
- d يكون التماس بين الوسائل اللثوية العلوية والسفلية في المنطقة الروحية.
- e توجد مسافة بين الوسادة العلوية والسفلية في المنطقة الأمامية (infantile open bite)، وهذه المسافة تساعد في المتص (sucking).



٢- مرحلة الإطباق المؤقت :deciduous dentition

تمتدّ منذ بزوج أول سن مؤقت حتى بزوج أول سن دائم، غالباً من عمر ٦ أشهر إلى ٦ سنوات، لكنَّ صفات هذه المرحلة تظهر عند اكتمال بزوج الأسنان المؤقتة (٥,٢٠ سنة، أو من ٢٤ إلى ٣٢ شهر).



أثناء بزوج الرحي الأولى العلوية المؤقتة ووصولها إلى مستوى الإطباق يحدث ما يُدعى: رفع العضة الغريزي الأول.

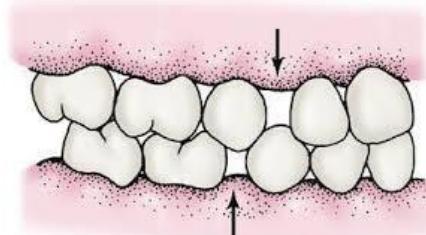
صفات الإطباق المؤقت:

a- الفراغات بين الأسنان:

بعد حوالي سنة من اكتمال بزوغ الأسنان المؤقتة يؤدي النمو السريع للفكين إلى ظهور فراغات بين الأسنان. يكون وجود أو غياب هذه الفراغات بين الأسنان إحدى المؤشرات المستقبلية لمعرفة ما إذا كانت المسافة في الفكين كافية أو غير كافية لبزوغ الأسنان الدائمة (المسافة بين الأسنان المؤقتة ضرورية من أجل بزوغ جيد للأسنان الدائمة).

احتمالية حدوث تراكب في الأسنان الدائمة استناداً إلى المسافة المتوفرة بين الأسنان المؤقتة	
المسافة بين الأسنان المؤقتة	احتمالية حدوث التراكب بين الأسنان الدائمة
> 6mm	لا تراكب
3-5 mm	1 من 5 أطفال سيحدث لديهم تراكب
< 3mm	1 من طفلين سيحدث لديهم تراكب
لا فراغات	2 من 3
تراكب	1 من 1

إضافةً إلى الفراغات المعمرة توجد فراغات موضعية في مناطق محددة من القوسين السنتين، حيث توجد في الفك العلوي أنسى الناب المؤقت (بين الناب والرباعية) وفي الفك السفلي وحشى الناب المؤقت (بين الناب والرجبي الأولي المؤقتة) تُدعى المسافات البدئية (primate spaces) ويبلغ مقدارها حوالي 2 ملم.



b- العلاقة بين الأرحاء:

من الأمور الهامة بالنسبة لطبيب التقويم هي حقيقة أنّ الرحي الثانية المؤقتة السفلية تملك عرضاً أنسياً وحشياً أكبر من الرحي الثانية المؤقتة العلوية.

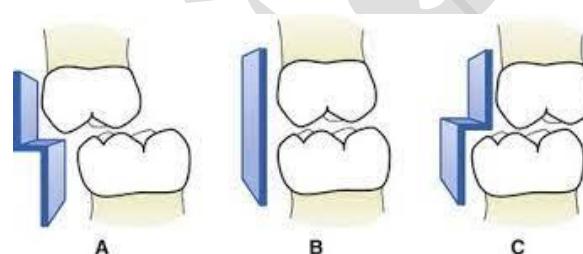
بسبب هذا الاختلاف في العرض تكون نهاية الوحشية للإطباق المؤقت (السطح الوحشية لكلا الرحتين الثانية العلوية والسفلية) في مستوى واحد تقريباً، هذا ما يُدعى باسم المستوى الانتهائي Terminal Plane، إذا حدث انزياح في المستوى النهائي وتشكلت درجة step (انحراف في المستوى الانتهائي المستقيم) بسبب حدوث النخور أو فقد المبرك للأسنان الدائمة فسيكون هناك تأثير على تطور العلاقات الإطباقية الطبيعية للأرحاء الأولى الدائمة.

قام Moyers بوصف المستوى الانتهائي بثلاثة أشكال:

A- الدرجة الأنسية Mesial Step

B- المستوى الانتهائي المستوي Flush Terminal Plane

C- الدرجة الوحشية Distal Step

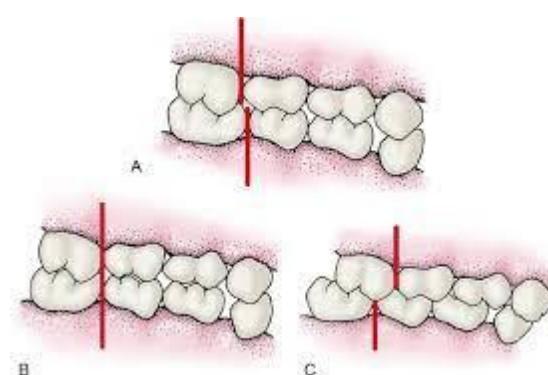


إذا كان المستوى الانتهائي مستقيماً، ستكون العلاقة الرحوية غالباً من الصنف الأول، وأحياناً من الصنف الثاني.

الدرجة الأنسيّة تعدّ طبيعية مع وجود ميل بسيط لحدوث صنف ثالث.

الدرجة الوحشية: يؤدي هذا النموذج إلى تطور علاقة من الصنف الثاني على مستوى الأرحاء.

(الصنف الأول حسب أنجل هو الصنف الطبيعي، وفيه تطبق الحدية الأنسيّة الخديّة للرحي الأولى العلوية في الميزاب الأنسي الخدي للرحي الأولى السفلية).



كيف تطبق الأسنان المؤقتة في الحالة الطبيعية؟

- a- تكون السطوح الأنسيّة للثنيا العلوية والسفلية على خطٍ واحد مع بعضها على الخطَ المتوسط.
- b- تطبق الثنية العلوية على الثنية السفلية والثالث الأنسي للرباعية السفلية. تتماس الأسنان الأمامية السفلية مع الأسنان الأمامية العلوية لسانياً فوق مستوى الحواف القاطعة .incisal ridges
- c- تطبق الرباعية العلوية مع الثلثين الوحشيين للرباعية السفلية ومع الجزء الأنسي من الناب (أنسي ذروة الناب).
- d- يطبق الناب العلوي على الجزء الوحشي من الناب السفلي وعلى الثالث الأنسي للرحي الأولى السفلية (أنسي ذروة الحدية الأنسيّة الخديّة).
- e- تطبق الرحي الأولى العلوية على الثلثين الوحشيين للرحي الأولى السفلية والثالث الأنسي للرحي الثانية السفلية.
- f- تطبق الرحي الثانية العلوية مع المتبقّي من الرحي الثانية السفلية مع بروز بسيط للسطح الوحشي للرحي العلوية عن الجزء الوحشي للرحي الثانية السفلية.

نلاحظ في هذه المرحلة حدوث اهتراء سريع للحدود القاطعة والسطح الإطباقية للأسنان المؤقتة.

في هذه المرحلة تنشأ العادات السيئة، مثل مص الإصبع، ولكن في مرحلة الإطباق المؤقت يحدث التصحيح العفوي للعضلات المفتوحة التي تتطور نتيجة للعادات الفموية السيئة في حال تم التخلص منها قبل بزوغ الأسنان الدائمة.