



جامعة المنارة

كلية: طبّ الأسنان

قسم: التقويم وطب أسنان الأطفال

اسم المقرر: تقويم ٤

رقم الجلسة (٣)

عنوان الجلسة

تحليل Nance

الدكتورة:

فاطمة علي قـبلان

الفصل الدراسي: الأول

العام الدراسي: ٢٠٢٤-٢٠٢٥

جدول المحتويات

Contents

رقم الصفحة	العنوان
3	الغاية من الجلسة
3	مقدّمة
4	تحليل Nance
4	طريقة العمل

الغاية من الجلسة:

تعريف الطالب بتحليل Nance وهو من تحاليل الأمثلة الجبسية الخاصة بالإطباق المختلط.

مقدمة:

يساعد تحليل الأمثلة الجبسية ودراستها على تقييم وضع الفكين عند المريض ووضع التشخيص الصحيح وبالتالي المعالجة الصحيحة.

جامعة المنارة

3- تحليل Nance:

هذا التحليل هو تحليل توقّعي لمعرفة حجوم الأسنان التي لم تبرز بعد (الناب الدائم والضاحك الأول والثاني)، ويعتمد على الصور الشعاعية الذروية وعلى نسبة التكبير في الصور الشعاعية.

طريقة العمل:

- قياس المسافة الموجودة من وحشي الرباعية الدائمة إلى أنسي الرحي الأولى الدائمة (بعد رصف القواطع في مكانها على القوس السنية) وذلك في كلّ جانبٍ من كلّ فكّ (المسافة الموجودة).
- إجراء صورة شعاعية ذروية لمنطقة الرحي الأولى المؤقتة والرحي الثانية المؤقتة في الجانب العلوي الأيمن مع ظهور براعم الضاحك الأول والثاني.
- إجراء صورة شعاعية ذروية لمنطقة الناب المؤقت في الجانب العلوي الأيمن مع ظهور برعم الناب الدائم (سنقوم خلال جلسة العملي بأخذ صورة واحدة تشمل الناب والأرحاء المؤقتة، لكن عملياً يكون من الأفضل إجراء صورة للناب لوحده)
- نقوم بقياس العرض الأنسي الوحشي على المثال الجبسي للرحي الأولى المؤقتة والعرض الأنسي الوحشي للرحي الثانية المؤقتة والعرض الأنسي الوحشي للناب المؤقت في الجانب العلوي الأيمن (العرض الحقيقي للسنّ المؤقت).
- نقوم بقياس العرض الأنسي الوحشي على الصورة الشعاعية لكل من الرحي الأولى المؤقتة والرحي الثانية المؤقتة والناب المؤقت (العرض الشعاعي للسنّ المؤقت).
- نقوم بقياس العرض الأنسي الوحشي على الصورة الشعاعية لكل من الضاحك الأول والضاحك الثاني والناب الدائم (العرض الشعاعي للسنّ الدائم).
- نقوم بتطبيق معادلة نسبة التكبير الشعاعي:

$$\frac{\text{عرض السن الدائم الشعاعي}}{\text{عرض السن المؤقت الشعاعي}} = \frac{\text{عرض السن الدائم الحقيقي}}{\text{عرض السن المؤقت الحقيقي}}$$

ملاحظة ١: من الممكن تطبيق نسبة التكبير بقياس الرحي الأولى الدائمة مثلاً في حال بزوغها وظهورها على الصورة الشعاعية، أي:

$$\frac{\text{عرض السن الدائم غير البازغ الشعاعي}}{\text{عرض السن الدائم غير البازغ الحقيقي}} = \frac{\text{عرض الرحي الأولى الدائمة الشعاعي}}{\text{عرض الرحي الأولى الدائمة الشعاعي}}$$

ملاحظة ٢: في حال بزوغ أحد أسنان منطقة الدعم، لا حاجة لتطبيق المعادلة السابقة لحسابه، بل نقوم بحساب السنّين المتبقين ونقوم بجمع السن البازغ معهما لحساب المسافة المطلوبة.

○ حساب عرض السن الدائم الحقيقي:

$$\frac{\text{عرض السن المؤقت الحقيقي} \times \text{عرض السن الدائم الشعاعي}}{\text{عرض السن المؤقت الشعاعي}} = \text{عرض السن الدائم الحقيقي}$$

- نقوم بحساب عرض الناب الدائم، وعرض الضاحك الأول، وعرض الضاحك الثاني في الجانب العلوي الأيمن باستخدام هذه الطريقة.
- نقوم بجمع العرض الحقيقي للناب الدائم والضاحكين فنحصل على القيمة المطلوبة.
- نقارن القيمة المطلوبة مع المسافة الموجودة في الجانب العلوي الأيمن (بعد رصف القواطع).
- نكرّر الخطوات السابقة بشكلٍ كامل من أجل الجهة العلوية اليسرى.
- نكرّر الخطوات السابقة بشكلٍ كامل من أجل الجهة السفلية اليمنى.
- نكرّر الخطوات السابقة بشكلٍ كامل من أجل الجهة السفلية اليسرى.

- ✓ إذا كانت المسافة على المثال الجبسي أصغر من القيمة المطلوبة ← عجز.
- ✓ إذا كانت المسافة على المثال الجبسي تساوي القيمة المطلوبة ← انسجام.
- ✓ إذا كانت المسافة على المثال الجبسي أكبر من القيمة المطلوبة ← سعة.

