

مادة علم الأشعة

المحاضرة الثالثة

الصور الشعاعية داخل الفموية

الدكتورة رنا عشيّش

الصور الشعاعية داخل الفموية Intraoral Radiographs

أولاً : الصور المجنحة : Bitewings Radiographs

هي الصورة التي تظهر تيجان الأسنان العلوية و السفلية و جزء من العظم المحيط .
الاستطبابات السريرية :

١- كشف النخور الملاصقة و تقرير عمق النخر

٢- تحري حواف الحشوات و النخور الناكسة

طريقة التصوير :

- وضعية الفيلم : يوضع الفيلم لسانياً موازياً للأسنان المراد تصويرها ، ويحمل بواسطة حامل الأفلام أو بواسطة شريط بحيث يعض المريض على الجناح الخاص .
- توجيه قمع الأشعة : يتم توجيه الشعاع المركزي عمودياً على تيجان الأسنان عند الحدود القاطعة أو السطوح الطاحنة .

ثانياً : الصور الذروية Periapicals Radiographs

هي الصورة التي تظهر كامل السن دون قطع الذروة أو التاج

الاستطبابات السريرية :

- تعطي معلومات دقيقة عن حالة الأسنان و الأنسجة المحيطة بها .
- تقييم امتصاص جذور الأسنان المؤقتة و تطور براعم الأسنان الدائمة و توضع برعم السن الدائم بالنسبة للسن المؤقتة
- و تكمن الفائدة المهمة للصورة الذروية في تحديد جهة انطمار الأنياب سواء أكان حنكياً أو دهليزياً من خلال تقنية الإزاحة حيث يتم إمالة أنبوب الأشعة بمقدار (٣٠ درجة) نحو الأنسي أو نحو الوحشي ، فإذا تحرك السن المنظم بنفس اتجاه إمالة الأشعة يكون الناب ذو توضع حنكي ، أما إذا تحرك السن المنظم بعكس اتجاه إمالة الأشعة يكون الناب ذو توضع دهليزي .

طريقة التصوير :

تقنية التوازي :

- وضعية الفيلم : يتم وضع الفيلم بحيث يكون مواز للمحور الطولي للأسنان المراد التقاط الصورة الشعاعية لها ، و يجب استخدام حامل الفيلم للحفاظ على التوازي بين الفيلم و المحور الطولي للأسنان ، المريض لا يستخدم يده بهذه الطريقة .
- توجيه قمع الأشعة : يتم توجيه الشعاع المركزي للأشعة السينية عامودياً على كل من الفيلم و المحور الطولي للأسنان .

تقنية المنصف :

- **وضعية الفيلم :** يتم وضع الفيلم داخل الفم بحيث تتشكل زاوية بين الفيلم و المحور الطولي للأسنان المراد التقاط الصور الشعاعية لها و يتم استخدام يد المريض لتثبيت الفيلم دون تطبيق ضغط يثني الفيلم ، و عادة يستخدم الإبهام في الفك العلوي ، و السبابة في الفك السفلي
- **توجيه قمع الأشعة :** يتم توجيه الشعاع المركزي للأشعة السينية عمودياً على منصف الزاوية المتشكلة بين الفيلم و المحور الطولي للسن

ثالثاً : الصور الإطباقية : Occlusal Radiographs

هي الصورة التي تظهر القوس السنية من منظر إطباق

الاستطباقات السريرية :

- لتحديد التوضع ثلاثي الأبعاد للأسنان المنطمرة
- تصوير قبة الحنك
- تصوير قاع الفم

طريقة التصوير :

الفك العلوي :

- **وضعية الفيلم :** يعدل رأس المريض بحيث يكون بالمستوى الإطباقى موازياً للأرض ، و يوضع الفيلم الإطباقى في فم المريض ثم يضبط الفيلم بهذه الوضعية من خلال إغلاق المريض لفمه بلطف
- **توجيه قمع الأشعة :** يتم توجيه الشعاع المركزي بتزوي عمودي (+ ٦٥ درجة) عبر جسر الأنف

الفك السفلي :

- **وضعية الفيلم :** يعدل رأس المريض بحيث يكون المستوى الإطباقى مائلاً للخلف ، و يوضع الفيلم الإطباقى في فم المريض ثم يضبط الفيلم بهذه الوضعية من خلال إغلاق المريض لفمه بلطف
- **توجيه قمع الأشعة :** يتم توجيه الشعاع المركزي بتزوي عمودي (- ٥٥ درجة) أسفل الذقن

انتهت المحاضرة