

الأشعة السينية وتصوير الأسنان



ما هو تصوير الأسنان؟



يشير تصوير الأسنان إلى استخدام أدوات تشخيصية مختلفة لإنتاج صور للأسنان والفكين. تستخدم هذه الصور لتشخيص مشاكل الأسنان وتخطيط العلاجات. هناك عدة أنواع من تقنيات تصوير الأسنان المتاحة، بما في ذلك الأشعة السينية، والتصوير المقطعي، والتصوير الرقمي.



الأشعة السينية

الأشعة السينية هي النوع الأكثر شيوعاً من تقنيات تصوير الأسنان. تستخدم هذه المشاكل لتشخيص مشاكل الأسنان مثل التسوس، وأمراض اللثة، وفقدان العظام. تستخدم الأشعة السينية كمية صغيرة من الإشعاع لإنتاج صور للأسنان والفكين. كمية الإشعاع المستخدمة في أشعة الأسنان منخفضة جداً وتعتبر آمنة لمعظم الناس.

هناك نوعان رئيسيان من أشعة الأسنان:

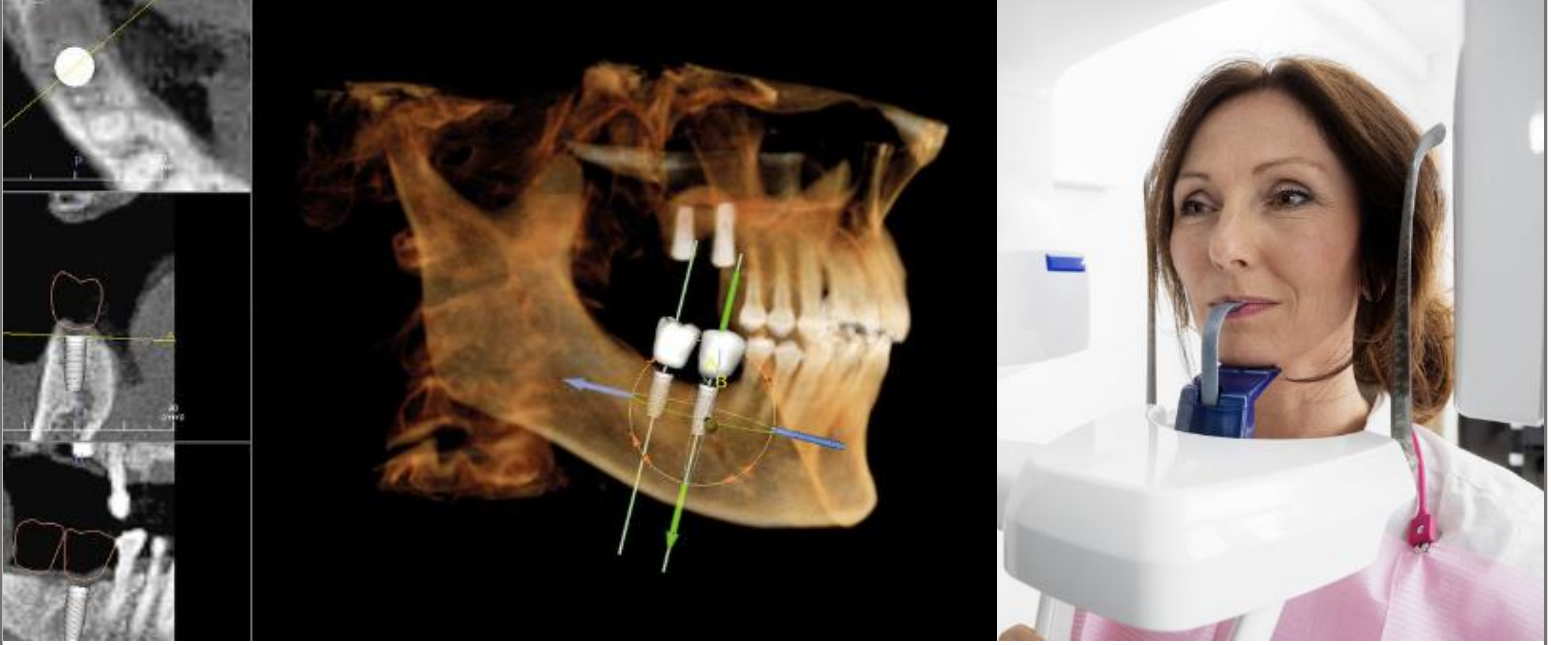


أشعة بايتينغ السينية (Bitewing): تستخدم أشعة بايتوينغ لتشخيص التسوس وأمراض اللثة. يتم التقاط الصور مع المريض وهو يعض قطعة خاصة من الفيلم أو جهاز استشعار رقمي.

الأشعة السينية البانورامية: تستخدم الأشعة السينية البانورامية لتشخيص مشاكل الأسنان والفكوك والجيوب الأنفية. تلتقط الصور مع وقوف المريض أو جلوسه بشكل مستقيم وجهاز الأشعة السينية يتحرك حول الرأس لإنتاج صورة بانورامية.



صورة من أشعة سينية بانورامية



فحوصات الأشعة المقطعية

التصوير المقطعي المحوسب، أو التصوير المقطعي المحوسب، هو نوع من تقنيات تصوير الأسنان التي تنتج صوراً ثلاثية الأبعاد مفصلة للأسنان والفكوك والهيكل المحيطة. تستخدم الأشعة المقطعية لتشخيص مشاكل الأسنان المعقدة مثل الأسنان المنقوشة، وأورام الفك، واضطرابات المفاصل الصدغي الفكي (TMJ).

تعرف فحوصات الأشعة المقطعية المخروطية أحياناً باسم 'فحوصات CBCT'

تستخدم فحوصات الأشعة المقطعية مزيجاً من الأشعة السينية وتقنية الحاسوب لإنتاج صور مفصلة. هي أعلى من الأشعة السينية التقليدية وتعرض المريض لكمية أكبر من الإشعاع.

التصوير الرقمي

التصوير الرقمي هو نوع أحدث من تقنيات تصوير الأسنان يستخدم حساسات رقمية لإنتاج صور للأسنان والفكين. التصوير الرقمي أسرع وأكثر دقة من الأشعة السينية التقليدية ويستخدم كمية أقل من الإشعاع. كما يسمح لأطباء الأسنان بمشاهدة الصور على شاشة الكمبيوتر وضبط التباين والسطوع لتشخيص مشاكل الأسنان بشكل أفضل.

هناك عدة أنواع من تقنيات التصوير الرقمي المتاحة، منها:



الكاميرا داخل الفم



الأشعة السينية الرقمية

الكاميرات داخل الفم: الكاميرات داخل الفم هي كاميرات صغيرة تدخل في الفم لإنتاج صور للأسنان واللثة. تستخدم لتشخيص مشاكل الأسنان مثل التسوس، والأسنان المتشققة، وأمراض اللثة.

الأشعة السينية الرقمية: تستخدم الأشعة السينية الرقمية حساسات رقمية لإنتاج صور للأسنان والفكين. هي أسرع وأكثر دقة من الأشعة السينية التقليدية وتستخدم كمية أقل من الإشعاع.



الخاتمة

تصوير الأسنان هو أداة أساسية لتشخيص مشاكل الأسنان وتخطيط العلاجات. هناك عدة أنواع من تقنيات تصوير الأسنان المتاحة، بما في ذلك الأشعة السينية، والتصوير المقطعي، والتصوير الرقمي. لكل نوع من تقنيات تصوير الأسنان فوائده وعيوبه، واختيار النوع المناسب يعتمد على عدة عوامل. تذكر أن تطلب استشارة طبيب الأسنان المهنية إذا كان لديك أي أسئلة أو مخاوف حول تصوير الأسنان.