

# الأشعة السينية وتصوير الأسنان



## ما هو تصوير الأسنان؟



يشير تصوير الأسنان إلى استخدام أدوات التشخيص المختلفة لإنتاج صور للأسنان والفكين. تستخدم هذه الصور لتشخيص مشاكل الأسنان والتخطيط لعلاجات الأسنان. هناك عدة أنواع من تقنيات تصوير الأسنان المتاحة ، بما في ذلك الأشعة السينية والأشعة المقطعية والتصوير الرقمي.



## الأشعة السينية

الأشعة السينية هي النوع الأكثر شيوعا من تقنيات تصوير الأسنان. يتم استخدامها لتشخيص مشاكل الأسنان مثل تسوس الأسنان وأمراض اللثة وفقدان العظام. تستخدم الأشعة السينية كمية صغيرة من الإشعاع لإنتاج صور للأسنان والفكين. كمية الإشعاع المستخدمة في الأشعة السينية للأسنان منخفضة جدا وتعتبر آمنة لمعظم الناس.

## هناك نوعان رئيسيان من الأشعة السينية للأسنان:



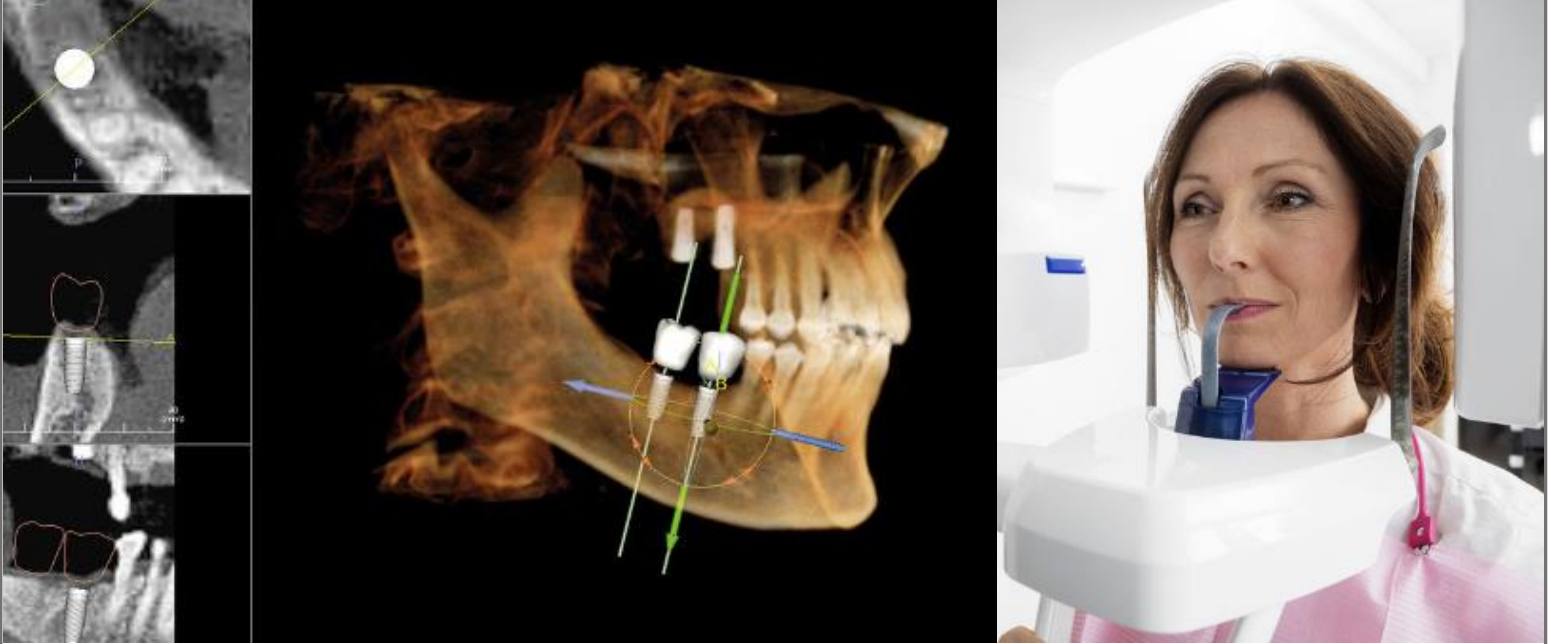
الأشعة السينية **Bitewing**: تستخدم الأشعة السينية Bitewing لتشخيص التجاويف وأمراض اللثة. يتم أخذها مع المريض عض على قطعة خاصة من الفيلم أو جهاز استشعار رقمي.



الأشعة السينية البانورامية: تستخدم الأشعة السينية البانورامية لتشخيص مشاكل الأسنان والفكين والجيوب الأنفية. يتم التقاطها مع وقوف المريض أو جلوسه في وضع مستقيم وجهاز الأشعة السينية يتحرك حول الرأس لإنتاج صورة بانورامية.



صورة من الأشعة السينية البانورامية



## الأشعة المقطعية

الأشعة المقطعية ، أو التصوير المقطعي المحوسب ، هي نوع من تقنيات تصوير الأسنان التي تنتج صوراً مفصلة 3D للأسنان والفكين والهياكل المحيطة. تستخدم الأشعة المقطعية لتشخيص مشاكل الأسنان المعقدة مثل الأسنان المتأثرة وأورام الفك واضطرابات المفصل الصدغي الفكي (TMJ).

تعرف فحوصات التصوير المقطعي المحوسب المخروطية أحياناً باسم "فحوصات CBCT"

تستخدم الأشعة المقطعية مزيجاً من الأشعة السينية وتكنولوجيا الكمبيوتر لإنتاج صور مفصلة. إنها أعلى من الأشعة السينية التقليدية وتعرض المريض لكمية أكبر من الإشعاع.

## التصوير الرقمي

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

هناك عدة أنواع من تقنيات التصوير الرقمي المتاحة، بما في ذلك:



كاميرا داخل الفم



الأشعة السينية الرقمية

**الكاميرات داخل الفم:** الكاميرات داخل الفم هي كاميرات صغيرة يتم إدخالها في الفم لإنتاج صور للأسنان واللثة. يتم استخدامها لتشخيص مشاكل الأسنان مثل تسوس الأسنان والأسنان المتشققة وأمراض اللثة.

**الأشعة السينية الرقمية:** تستخدم الأشعة السينية الرقمية أجهزة استشعار رقمية لإنتاج صور للأسنان والفكين. فهي أسرع وأكثر دقة من الأشعة السينية التقليدية وتستخدم كمية أقل من الإشعاع.

## استنتاج

تصوير الأسنان هو أداة أساسية لتشخيص مشاكل الأسنان والتخطيط لعلاجات الأسنان. هناك عدة أنواع من تقنيات تصوير الأسنان المتاحة ، بما في ذلك الأشعة السينية والأشعة المقطعية والتصوير الرقمي. كل نوع من تقنيات تصوير الأسنان له فوائده وعيوبه ، واختيار النوع المناسب يعتمد على عدة عوامل. تذكر أن تطلب مشورة طبيب الأسنان المهنية إذا كان لديك أي أسئلة أو مخاوف بشأن تصوير الأسنان.