

# التصوير الشعاعي في طب الاسنان



اسم المشرف: علاء ناصيف.  
عمل الطالبة: بتول مصطفى اللبابيدي.



## المقدمة

إن صور الاسنان، أو ما تعرف باشعة الاسنان، هي عبارة عن صور يطلبها طبيب الأسنان لتقييم حالة الأسنان، واللثة، وعظام الفكين، أو الفم عامة، ويمكن أن يستخدم طبيب الأسنان اشعة الاسنان لتساعده في تحديد المشاكل الخاصة بالأسنان واللثة مثل التسوس، والتهابات اللثة، كما يمكن أن يساعد هذا طبيب أسنانك في تحديد المشاكل السنية، مثل التجاويف والأسنان المنحشرة. وسوف نتناول الحديث عن صور الاسنان، وأنواع اشعة الاسنان، وكيفية قراءتها. وسوف نتناول الحديث أيضاً عن دور اشعة الاسنان للأطفال، ومدى خطورة اشعة الاسنان للحامل

## فوائد اشعة التصوير

أن اشعة الاسنان تساعد الطبيب في تشخيص بعض الأمراض، أو متابعة مشكلة في الأسنان، ومدى تطورها، أو متابعة نتائج العلاج، مثل الحالات المرضية التالية:

- تسوس الأسنان، وخاصة المناطق الصغيرة من التسوس بين الأسنان.
- تسوس تحت الحشوات الموجودة من قبل.
- تغيرات في العظام أو قناة الجذر بسبب العدوى.
- فقدان العظام في الفك.
- تحديد الخراج (التهاب في جذر السن أو بين اللثة والسن).
- تحديد حالة الأسنان، وموقعها للمساعدة في التحضير لزراعة الأسنان، وتقويم الأسنان، أو أطقم الأسنان، أو إجراءات الأسنان الأخرى .

## أنواع اشعة الاسنان

هناك نوعان رئيسيان من الاشعة السنية:

- الأشعة السينية داخل الفم (فيلم الأشعة السينية داخل الفم).
  - الأشعة السينية خارج الفم (فيلم الأشعة السينية خارج الفم).
- والأشعة السينية داخل الفم هي أكثر أنواع الأشعة السينية شيوعاً، وهناك عدة أنواع من الأشعة السينية داخل الفم، يمكن أن يظهر كل منها جوانب مختلفة من الأسنان حسب اختلاف زوايا تصوير الأسنان
- اشعة بانوراما للأسنان  
تظهر اشعة بانوراما للأسنان منطقة الفم بالكامل، وهي تشمل جميع زوايا تصوير الأسنان، في كل من الفكين العلوي والسفلي في صورة أشعة سينية واحدة. وتستخدم اشعة بانوراما الاسنان لفحص الأسنان كاملة، والفك أيضاً، لاكتشاف أي تشوهات بالفك والأسنان، لأنها تعطي صورة كاملة وواضحة للفك والأسنان معاً. كما يمكنها رؤية الأسنان المتأثرة وتساعد في تشخيص الأورام .
  - الاشعة المقطعية للأسنان التصوير المقطعي أو الأشعة المقطعية ( CT Scan )  
هو نوع من اشعة الانسان الذي ينظر إلى الهياكل الداخلية ثلاثية الأبعاد، ويستخدم هذا النوع من صور الانسان لإيجاد مشاكل في عظام الوجه مثل خراج اللثة، والأورام والكسور. يساعد التصوير المقطعي في صور الانسان في توجيه عملية زرع الأسنان، وتقييم الخراجات، والأورام في الفم والوجه، كما يمكنه أيضاً رؤية مشاكل في اللثة وجذور الأسنان والفكين .

- الأشعة المقطعية المخروطية للأسنان هي نوع من صور الاسنان بالأشعة السينية التي تخلق صوراً ثلاثية الأبعاد لهياكل الأسنان، والأنسجة الرخوة، والأعصاب والعظام.
- الأشعة السيفالومترية للأسنان وغالباً تستخدم صور الاسنان بالأشعة السيفالومترية في حالات تقويم الأسنان، وهي تعطي صورة جانبية للفك والوجه، وتبين ما إذا كان هناك ضرر في الأسنان أم لا.
- التصوير الرقمي للأسنان هو نوع من صور الاسنان ثنائي الأبعاد من تصوير الاسنان، الذي يسمح بإرسال الصور مباشرة إلى الكمبيوتر، يمكن عرض الصور على الشاشة أو تخزينها أو طباعتها في غضون ثوان. يتمتع التصوير الرقمي بالعديد من المزايا الأخرى مقارنة بالأشعة السينية التقليدية، على سبيل المثال يمكن تحسين الصورة المأخوذة من الأسنان وتكبيرها، وهذا يسهل على طبيب أسنانك رؤية أصغر التغييرات التي لا يمكن رؤيتها في الكشف العادي
- التصوير بالرنين المغناطيسي للأسنان هو نوع من اشعة الاسنان التي تأخذ صورة ثلاثية الأبعاد لتجويف الفم بما في ذلك الفك والأسنان، ويحدد التصوير بالرنين المغناطيسي مثالي لتقييم الأنسجة الرخوة

## مخاطر اشعة الاسنان

من المعروف أن هناك لغط حول مخاطر اشعة الاسنان، ولكن الحقيقة أن المستوى الإشعاعي المستخدم يكون منخفضاً جداً، وتعتبر أمانة للأطفال والبالغين، خاصة إذا تم استخدام الأشعة السينية الرقمية، لأن مخاطرها أقل، وغالباً ما يقوم الطبيب بوضع واقي من الرصاص على منطقة الصدر، والبطن، والحوض وذلك لحماية أعضاء الجسم من الإشعاع، كما يمكن أيضاً استخدام طوق للغدة الدرقية لتجنب أضرار أشعة الأسنان على الغدة الدرقية.

ومن أبرز مخاطر اشعة الاسنان ما يلي :

تشوهات للأجنة، لذلك يجب تجنب إجراء اشعة الاسنان للحامل.

تلف لبعض الخلايا والأنسجة في منطقة الفم واللثة، خاصة عند تكرار أشعة الأسنان.

قد تشكل خطورة على الشخص الذي يجريها سواء الطبيب أو فني الأشعة أيضاً، بسبب التعرض المستمر لها.

## الخاتمة

إجراء أشعة للأسنان لا يتطلب أي إعداد خاص أو تحضير مسبق، الشيء الوحيد الذي تريد القيام به هو تنظيف أسنانك قبل موعد هذا الإجراء فهذا يساعد على خلق بيئة صحية أكثر للطبيب عند التعامل داخل فمك ومع أسنانك. في عيادة طبيب الأسنان، ستجلس على كرسي مع وافي من الرصاص يوضع على الصدر ومنطقة البطن، ويتم وضع جهاز الأشعة السينية بجانب رأسك لتسجيل والتقاط صور للفم والأسنان. تحتوي بعض عيادات طب الأسنان على غرفة منفصلة مخصصة لإجراء أشعة الأسنان، بينما يقوم الآخريين بها في نفس الغرفة مثل عمليات التنظيف وغيرها من الإجراءات تصبح صور الأشعة الخاصة بالأسنان جاهزة على الفور، وهذا يحدث في حالة استخدام الأشعة السينية الرقمية، سيقوم طبيب الأسنان على الفور بمراجعتها والتحقق من وجود تشوهات في الأسنان أو في منطقة الفم بشكل عام أم لا. وسيقوم طبيب الأسنان باستعراض نتائج الأشعة معك حتى تتعرف على مشكلة أسنانك ولم هي اقتراحات العلاج المناسبة مع حالتك، خاصة إذا اكتشف طبيب الاسنان أي مشاكل كبيرة خلال الأشعة السينية، مثل تسوس الأسنان أو أورام.

## المراجع

• مغربي الصحية:

<https://www.magrabihealth.com/ar/blog/>

• الطبي:

<https://altibbi.com/>

• علاجك الطبية

<https://www.ilajak.com/ar/blog/dental-x-rays>