



# كيفية العمل على جهاز أشعة الأسنان

يُعد جهاز أشعة الأسنان أداة أساسية في مجال طب الأسنان، فهو يسمح للطبيب بالاطلاع على حالة الأسنان الداخلية والعظام المحيطة بها.

AF



# أساسيات جهاز أشعة الأسنان

## 1 تقنية الأشعة السينية

تُستخدم الأشعة السينية لتكوين صور للأسنان من خلال إرسال حزمة من الأشعة السينية من خلال الأنسجة.

## 2 أنواع الصور

تُستخدم أنواع مختلفة من الصور السينية لفحص أجزاء مختلفة من الفم، مثل صور الأسنان، صور بانوراما الفم، صور عظام الفك.

## 3 التقنيات الرقمية

تُستخدم أجهزة الاستشعار الرقمي لتحويل الصور الشعاعية إلى صور رقمية، مما يوفر دقة أفضل وسرعة عرض أسرع.

# مكونات جهاز أشعة الأسنان

## أنبوب الأشعة السينية

ينتج أنبوب الأشعة السينية أشعة سينية من خلال إطلاق إلكترونات عالية الطاقة على هدف معدني.

## لوحة التحكم

تتحكم لوحة التحكم في إعدادات جهاز الأشعة السينية، مثل زمن التعريض، شدة الأشعة السينية، وكثافة التيار.

## مستشعر الأشعة السينية

يستخدم مستشعر الأشعة السينية لالتقاط الصور الشعاعية، سواء كان مستشعرًا تقليديًا أو مستشعرًا رقميًا.

# إعداد جهاز أشعة الأسنان للعمل

1

التأكد من صلاحية الجهاز

.التحقق من وجود أي عيوب أو أضرار في الجهاز

2

اختيار إعدادات الجهاز

.ضبط إعدادات الجهاز بما يتناسب مع نوع الصورة وطبيعة المريض

3

وضع المريض

.وضع المريض في وضع مريح وآمن، مع التأكد من ثبات رأسه

4

وضع مستشعر الأشعة السينية

.وضع مستشعر الأشعة السينية في المكان المحدد لالتقاط الصورة





# إجراءات التقاط الصور الشعاعية

## تعليمات المريض

1

إعطاء المريض تعليمات واضحة حول كيفية البقاء هادئاً أثناء عملية التقاط الصورة

## التعرض للأشعة

2

ضبط زمن التعرض للأشعة السينية بحيث يكون كافياً للحصول على صورة واضحة

## مراجعة الصورة

3

فحص الصورة الشعاعية للتأكد من جودتها وكاملية المعلومات التي توفرها

# تحليل الصور الشعاعية للأسنان

نوع الصورة

الهدف من التحليل

صور الأسنان

فحص حالة الأسنان، وجود التسوس، الحشوات، القنوات، التغيرات في بنية الأسنان.

صور بانوراما الفم

فحص حالة جميع الأسنان، وضع العظام المحيطة بالأسنان، وجود أي مشاكل في العظام.

صور عظام الفك

فحص حالة عظام الفك السفلي أو العلوي، الكشف عن أي كسور أو إصابات.





# السلامة والإجراءات الاحترازية عند استخدام الأشعة



## درع الرصاص

يُستخدم درع الرصاص لحماية المريض من الأشعة السينية، وخاصة منطقة الغدة الدرقية والأعضاء الحساسة.



## الحد من التعرض

يجب استخدام أقل جرعة ممكنة من الأشعة السينية للحصول على صور واضحة، مع مراعاة الحماية من الأشعة.



## الحمل

لا يجب استخدام الأشعة السينية على النساء الحوامل، إلا في حالات الضرورة القصوى.



## التأثيرات الصحية

التعرض للأشعة السينية بكثرة قد يؤدي إلى مشاكل صحية، لذا يجب مراعاة التعرض الآمن.

# صيانة جهاز أشعة الأسنان

## التنظيف المنتظم

يجب تنظيف جهاز الأشعة السينية بشكل دوري لإزالة الغبار والأوساخ.

## فحص دوري

يجب إجراء فحوص دورية للجهاز للتأكد من صحاحيته، وخاصة لضمان سلامة أنبوب الأشعة السينية.

## تحديث البرامج

يجب تحديث البرامج الخاصة بجهاز الأشعة السينية لضمان أفضل أداء واستخدام أحدث الميزات.



# خاتمة وملخص النقاط الرئيسية

يُعد جهاز أشعة الأسنان أداة أساسية في طب الأسنان، تُستخدم لفحص حالة الأسنان والعظام المحيطة بها بشكل دقيق.

