

## ایکس رے اور ڈیٹل امیجنگ



## ڈیٹیل امیجنگ کیا ہے؟



ڈیٹیل امیجنگ سے مراد دانتوں اور جبڑوں کی تصاویر تیار کرنے کے لئے مختلف تشخیصی آلات کا استعمال ہے۔ یہ تصاویر دانتوں کے مسائل کی تشخیص اور دانتوں کے علاج کی منصوبہ بندی کے لئے استعمال کی جاتی ہیں۔ ڈیٹیل امیجنگ تکنیک کی کئی اقسام دستیاب ہیں، بشمول ایکس رے، سی ٹی اسکین، اور ڈیجیٹل امیجنگ۔



## ایکس رے

ایکس رے دانتوں کی امیجنگ تکنیک کی سب سے عام قسم ہے۔ وہ دانتوں کے مسائل جیسے کیویٹیز، مسوڑھوں کی بیماری، اور ہڈیوں کے نقصان کی تشخیص کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ ایکس رے دانتوں اور جبڑوں کی تصاویر تیار کرنے کے لئے تابکاری کی ایک چھوٹی سی مقدار کا استعمال کرتے ہیں۔ دانتوں کے ایکس رے میں استعمال ہونے والی تابکاری کی مقدار بہت کم ہوتی ہے اور اسے زیادہ تر لوگوں کے لیے محفوظ سمجھا جاتا ہے۔

## دانتوں کے ایکس رے کی دو اہم اقسام ہیں:

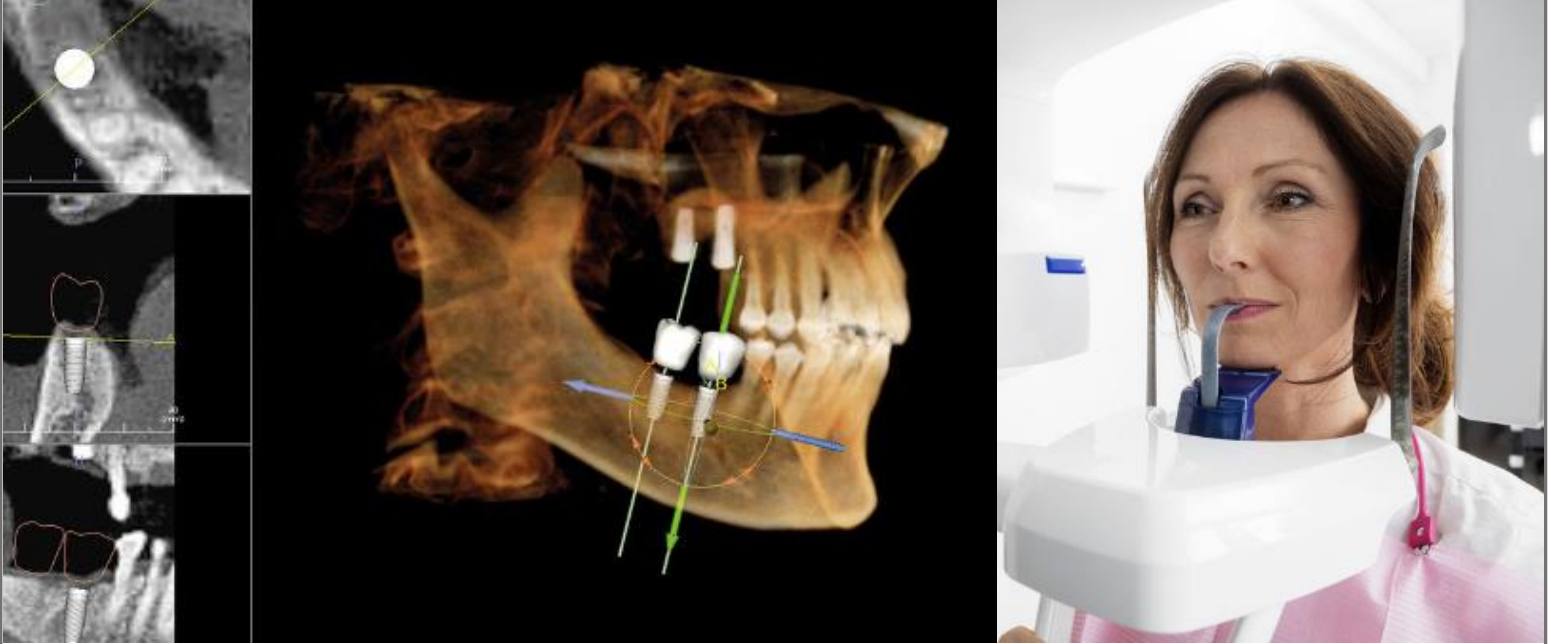


**بٹوننگ ایکس رے:** بٹوننگ ایکس رے کا استعمال کیویٹیز اور مسوڑھوں کی بیماری کی تشخیص کے لئے کیا جاتا ہے۔ انہیں مریض کو فلم یا ڈیجیٹل سینسر کے ایک خاص ٹکڑے پر کاتتے ہوئے لیا جاتا ہے۔

**پینورامک ایکس رے:** پینورامک ایکس رے دانتوں، جبڑوں اور سائنس کے مسائل کی تشخیص کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ انہیں مریض کے سیدھے کھڑے یا بیٹھنے کے ساتھ لیا جاتا ہے اور ایکسرے مشین سر کے گرد گھومتی ہے تاکہ پینورامک امیج تیار کی جاسکے۔



تصویر ایک پینورامک ایکس رے سے لی گئی ہے



## سی ٹی اسکین

سی ٹی اسکین ، یا کمپیوٹڈ ٹوموگرافی اسکین ، دانتوں کی امیجنگ تکنیک کی ایک قسم ہے جو دانتوں ، جبڑوں اور آس پاس کے ڈھانچوں کی تفصیلی تھری ڈی تصاویر تیار کرتی ہے۔ سی ٹی اسکین دانتوں کے پیچیدہ مسائل جیسے متاثر دانتوں، جبڑے کے ٹیومر، اور ٹیمپورومینڈیبلر جوڑوں کی خرابی (ٹی ایم جے) کی تشخیص کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

کون بیم سی ٹی اسکین کو بعض اوقات 'سی بی سی ٹی اسکین' کے نام سے جانا جاتا ہے۔

تفصیلی تصاویر تیار کرنے کے لئے سی ٹی اسکین ایکس رے اور کمپیوٹر ٹکنالوجی کا امتزاج استعمال کرتے ہیں۔ وہ روایتی ایکس رے کے مقابلے میں زیادہ مہنگے ہیں اور مریض کو زیادہ مقدار میں تابکاری کا سامنا کرتے ہیں۔

## ڈیجیٹل امیجنگ

ڈیجیٹل امیجنگ ڈیٹیل امیجنگ تکنیک کی ایک نئی قسم ہے جو دانتوں اور جبڑوں کی تصاویر تیار کرنے کے لئے ڈیجیٹل سینسر کا استعمال کرتی ہے۔ ڈیجیٹل امیجنگ روایتی ایکس رے کے مقابلے میں تیز اور زیادہ درست ہے اور تابکاری کی کم مقدار کا استعمال کرتی ہے۔ یہ دانتوں کے ڈاکٹروں کو کمپیوٹر اسکرین پر تصاویر دیکھنے اور دانتوں کے مسائل کی بہتر تشخیص کے لئے کنٹراسٹ اور چمک کو ایڈجسٹ کرنے کی بھی اجازت دیتا ہے۔

ڈیجیٹل امیجنگ تکنیک کی متعدد اقسام دستیاب ہیں ، بشمول:



Intraoral camera



ڈیجیٹل ایکس رے

**انٹراورل کیمرے:** انٹراورل کیمرے چھوٹے کیمرے ہیں جو دانتوں اور مسوڑھوں کی تصاویر تیار کرنے کے لئے منہ میں داخل کیے جاتے ہیں۔ ان کا استعمال دانتوں کے مسائل کی تشخیص کے لئے کیا جاتا ہے جیسے کیو بیٹیز ، پھٹے ہوئے دانت ، اور مسوڑھوں کی بیماری۔

**ڈیجیٹل ایکس رے:** ڈیجیٹل ایکس رے دانتوں اور جبڑوں کی تصاویر تیار کرنے کے لئے ڈیجیٹل سینسر کا استعمال کرتے ہیں۔ وہ روایتی ایکس رے کے مقابلے میں تیز اور زیادہ درست ہیں اور تابکاری کی کم مقدار استعمال کرتے ہیں۔

## اخیر

ڈیٹئل امیجنگ دانتوں کے مسائل کی تشخیص اور دانتوں کے علاج کی منصوبہ بندی کے لئے ایک ضروری آلہ ہے۔ ڈیٹئل امیجنگ تکنیک کی کئی اقسام دستیاب ہیں، بشمول ایکس رے، سی ٹی اسکین، اور ڈیجیٹل امیجنگ۔ ہر قسم کی ڈیٹئل امیجنگ تکنیک کے اپنے فوائد اور خرابیاں ہیں، اور صحیح قسم کا انتخاب کئی عوامل پر منحصر ہے۔ اگر آپ کو دانتوں کی امیجنگ کے بارے میں کوئی سوالات یا خدشات ہیں تو پیشہ ورانہ دانتوں کا مشورہ حاصل کرنا یاد رکھیں۔