

X 射线和牙科成像



什么是牙科成像？

牙科成像是指使用各种诊断工具来生成牙齿和颌骨的图像。这些图像用于诊断牙齿问题和计划牙科治疗。有几种类型的牙科成像技术可用，包括 X 射线、CT 扫描和数字成像。



X射线

X射线是最常见的牙科成像技术类型。它们用于诊断牙齿问题，如蛀牙、牙龈疾病和骨质流失。X射线使用少量辐射来产生牙齿和颌骨的图像。牙科X射线中使用的辐射量非常低，对大多数人来说被认为是安全的。

牙科X射线有两种主要类型：



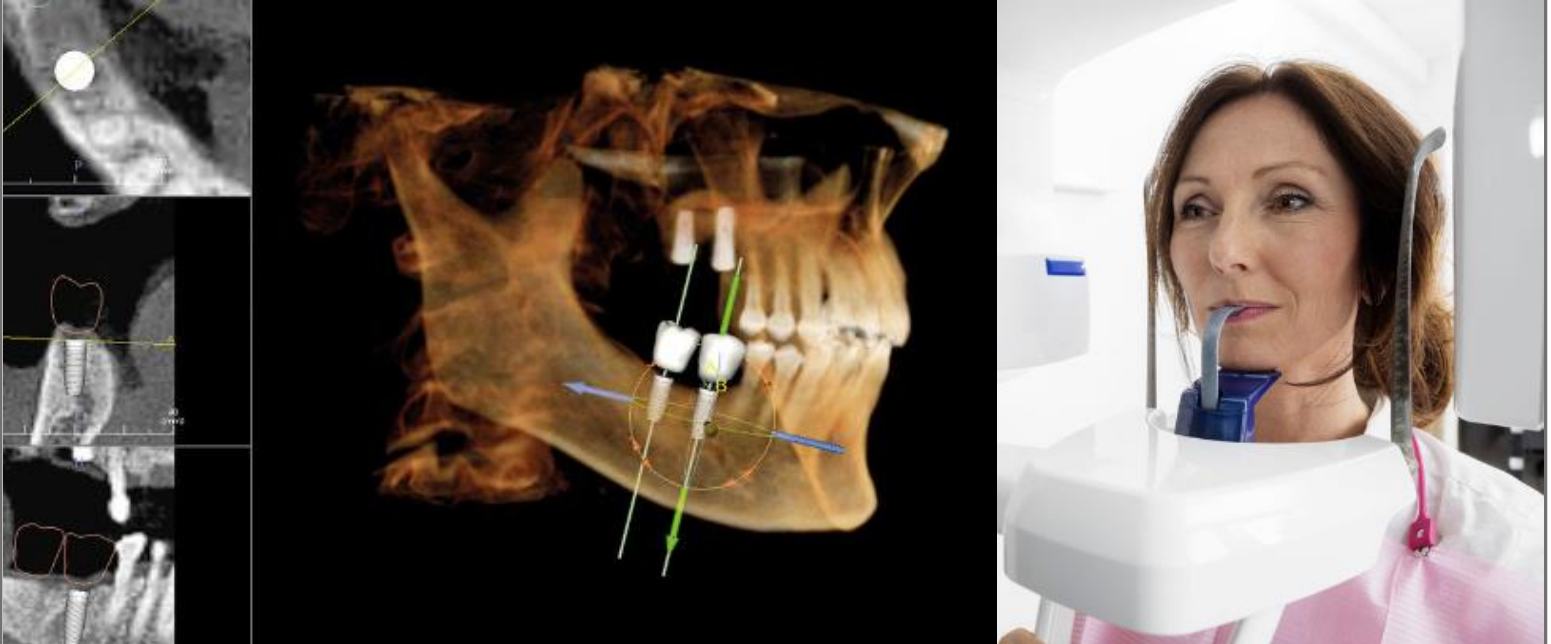
咬翼X射线：咬翼X射线用于诊断蛀牙和牙龈疾病。它们与患者咬在特殊的胶片或数字传感器上一起拍摄。



全景X射线：全景X射线用于诊断牙齿、颌骨和鼻窦的问题。它们在患者站立或坐直的情况下拍摄，X射线机在头部周围移动以产生全景图像。



来自全景X射线的图像



电脑断层扫描

CT 扫描或计算机断层扫描是一种牙科成像技术，可生成牙齿、颌骨和周围结构的详细 3D 图像。CT 扫描用于诊断复杂的牙齿问题，如阻生牙、颌骨肿瘤和颞下颌关节疾病（TMJ）。

锥形束CT扫描有时被称为“CBCT扫描”

CT扫描使用X射线和计算机技术的组合来产生详细的图像。它们比传统的X射线更昂贵，并且使患者暴露于更高的辐射量。

数字成像

数字成像是一种较新的牙科成像技术，它使用数字传感器来生成牙齿和颌骨的图像。数字成像比传统的X射线更快，更准确，并且使用更少的辐射量。它还允许牙医在计算机屏幕上查看图像并调整对比度和亮度，以更好地诊断牙齿问题。

有几种类型的数字成像技术可用，包括：



口腔内窥镜



数字 X 射线

口内摄像头：口内摄像头是插入口腔以产生牙齿和牙龈图像的小型摄像头。它们用于诊断牙齿问题，如蛀牙、牙齿破裂和牙龈疾病。

数字X射线：数字 X射线使用数字传感器产生牙齿和颌骨的图像。它们比传统的X射线更快，更准确，并且使用更少的辐射量。

结论

牙科成像是诊断牙齿问题和计划牙科治疗的重要工具。有几种类型的牙科成像技术可用，包括 X 射线、CT 扫描和数字成像。每种类型的牙科成像技术都有自己的优点和缺点，选择正确的类型取决于几个因素。如果您对牙科成像有任何疑问或疑虑，请记住寻求专业的牙科建议。