

X-ray at Dental Imaging



Ano ang Dental Imaging

Ang dental imaging ay tumutukoy sa paggamit ng iba't ibang mga diagnostic tool upang makabuo ng mga imahe ng mga ngipin at panga. Ang mga imaheng ito ay ginagamit upang masuri ang mga problema sa ngipin at magplano ng mga dental treatment. Mayroong ilang mga uri ng dental imaging pamamaraan na magagamit, kabilang ang X ray, CT scan, at digital imaging.



X-ray

Ang X ray ay ang pinaka karaniwang uri ng dental imaging technique. Ginagamit ang mga ito upang masuri ang mga problema sa ngipin tulad ng mga cavities, sakit sa giligid, at pagkawala ng buto. Ang X ray ay gumagamit ng isang maliit na halaga ng radiation upang makabuo ng mga imahe ng mga ngipin at panga. Ang dami ng radiation na ginagamit sa dental X ray ay napakababa at itinuturing na ligtas para sa karamihan ng mga tao.

Mayroong dalawang pangunahing uri ng dental X ray:



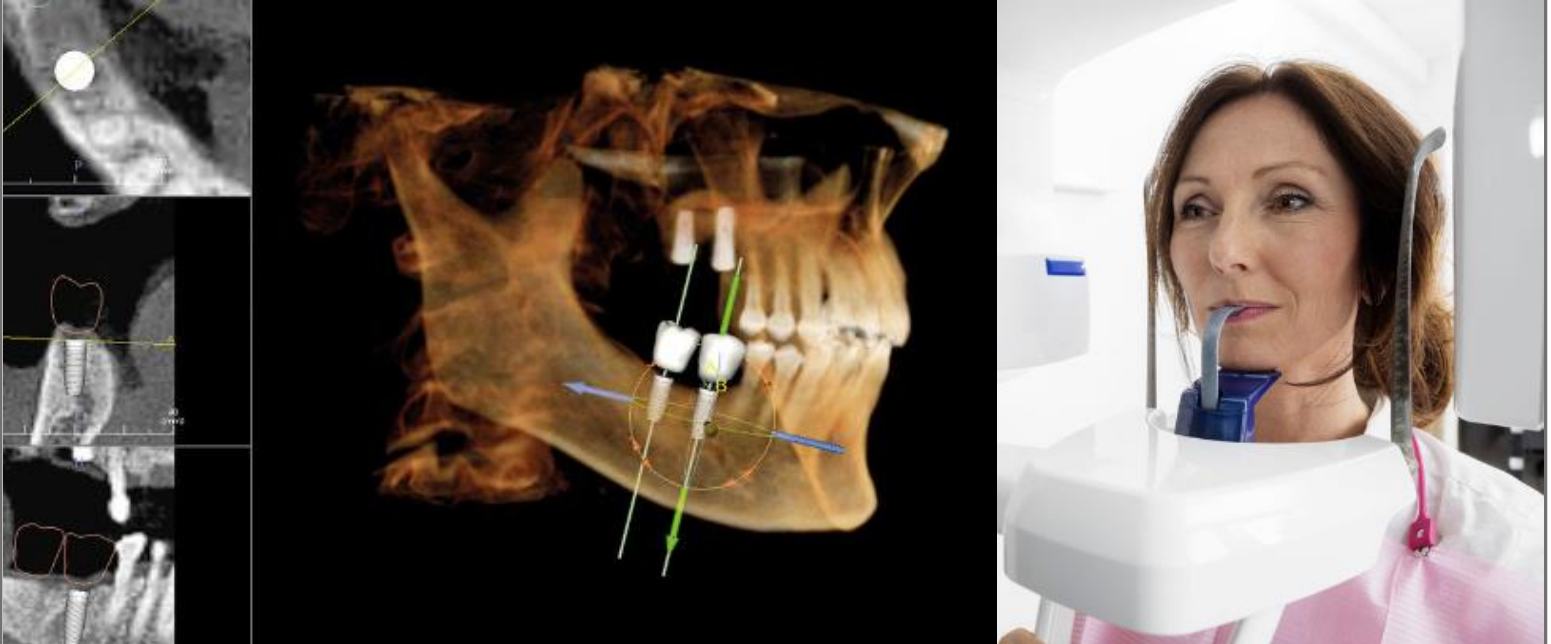
Bitewing X ray: Ang Bitewing X ray ay ginagamit upang masuri ang mga cavities at sakit sa giligid. Ang mga ito ay kinuha sa pasyente kagat down sa isang espesyal na piraso ng film o digital sensor.



Panoramic X ray: Ang panoramic X ray ay ginagamit upang masuri ang mga problema sa mga ngipin, panga, at sinuses. Dinadala ang mga ito kasama ang pasyente na nakatayo o nakaupo nang patayo at ang X ray machine ay gumagalaw sa paligid ng ulo upang makabuo ng isang panoramic na imahe.



Imahe mula sa isang Panoramic X Ray



Mga CT Scan

Ang mga CT scan, o computed tomography scan, ay isang uri ng dental imaging technique na gumagawa ng detalyadong 3D images ng mga ngipin, panga, at nakapaligid na istraktura. Ang CT scan ay ginagamit upang masuri ang mga kumplikadong problema sa ngipin tulad ng mga apektadong ngipin, tumor sa panga, at temporomandibular joint disorder (TMJ).

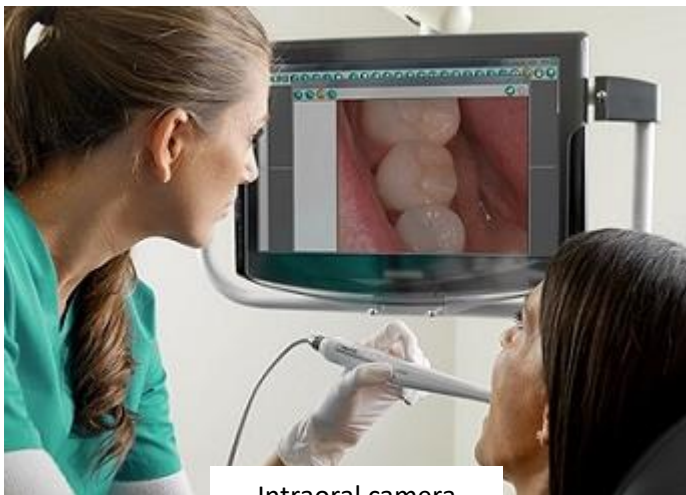
Ang mga CT scan ng Cone Beam ay minsan kilala bilang 'CBCT scan'

Ang mga CT scan ay gumagamit ng isang kumbinasyon ng X ray at teknolohiya ng computer upang makabuo ng detalyadong mga imahe. Ang mga ito ay mas mahal kaysa sa tradisyonal na X ray at ilantad ang pasyente sa isang mas mataas na halaga ng radiation.

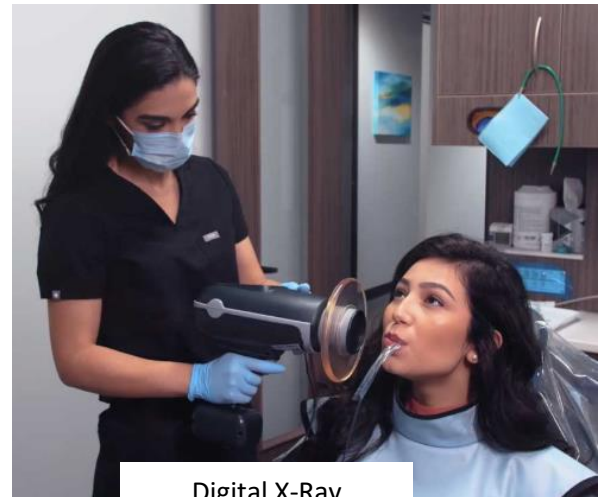
Digital Imaging

Ang digital imaging ay isang mas bagong uri ng dental imaging technique na gumagamit ng mga digital sensor upang makabuo ng mga imahe ng mga ngipin at panga. Ang digital imaging ay mas mabilis at mas tumpak kaysa sa tradisyonal na X ray at gumagamit ng mas mababang halaga ng radiation. Pinapayagan din nito ang mga dentista na tingnan ang mga imahe sa isang screen ng computer at ayusin ang kaibahan at liwanag upang mas mahusay na masuri ang mga problema sa ngipin.

Mayroong ilang mga uri ng mga digital na diskarte sa imaging na magagamit, kabilang ang:



Intraoral camera



Digital X-Ray

Intraoral cameras: Ang intraoral camera ay mga maliit na camera na ipinapasok sa bibig upang makabuo ng mga imahe ng mga ngipin at gilagid. Ginagamit ang mga ito upang masuri ang mga problema sa ngipin tulad ng mga cavities, basag na ngipin, at sakit sa gilagid.

Digital X ray: Ang mga Digital X ray ay gumagamit ng mga digital sensor upang makabuo ng mga imahe ng mga ngipin at panga. Ang mga ito ay mas mabilis at mas tumpak kaysa sa tradisyonal na X ray at gumagamit ng mas mababang halaga ng radiation.

Pangwakas na Salita

Ang dental imaging ay isang mahalagang tool para sa pag diagnose ng mga problema sa ngipin at pagpapalano ng mga dental treatment. Mayroong ilang mga uri ng dental imaging pamamaraan na magagamit, kabilang ang X ray, CT scan, at digital imaging. Ang bawat uri ng dental imaging pamamaraan ay may sariling mga benepisyo at disadvantages, at pagpili ng tamang uri ay depende sa ilang mga kadahilanan. Tandaan na humingi ng propesyonal na payo sa ngipin kung mayroon kang anumang mga katanungan o alalahanin tungkol sa dental imaging.