

Arriva la *Cone Beam*: ecco come cambia la diagnostica radiologica dentale

Meno radiazioni e una tecnologia che viene incontro a chi soffre di claustrofobia: il radiologo Gianfranco Alemanno spiega come si sta evolvendo il campo. In meglio

Novità in vista nel settore della diagnostica radiologica dentale e non solo. Arriva infatti la metodica Cbct (acronimo di *Cone Beam Computed Tomography*): questa tecnica ha rivoluzionato la diagnostica radiologica dentale rendendo disponibili ricostruzioni 3D delle strutture anatomiche esaminate, con notevole risparmio in termini di dose di radiazioni impartita al paziente.

L'esecuzione dell'esame, come spiega il radiologo Gianfranco Alemanno, è molto semplice, l'apparecchio non pone limiti a pazienti claustrofobici poiché è di piccole dimensioni e completamente "aperto", inoltre il paziente è seduto mentre il tubo radiologico compie una rotazione attorno alla testa che può durare dai 9 ai 20 secondi in tutto. "Dopo l'acquisizione -dice Alemanno- il paziente ha terminato l'esame, il tecnico elabora lo studio e lo riporta su supporto cd contenente le immagini che potranno essere analizzate dal dentista secondo quello che si vuole studiare. Il programma permette di eseguire diversi rilievi, quali ad esempio misurazioni lineari molto precise, valutare la densità ossea e non ultimo fare anche simulazioni

di impianti endossei". Questa metodica è stata messa a punto principalmente per lo studio implantologico, ma anche per lo studio delle anomalie dentarie, soprattutto nella programmazione di interventi di estrazione di denti inclusi come quelli del giudizio, dove serve vedere il rapporto del dente con il canale mandibolare in modo da non danneggiare il nervo mandibolare durante l'avulsione. "In alcuni casi -conclude Alemanno- dove ci sono dolori o fastidi persistenti ai denti ma l'ortopanoramica non è sufficientemente diagnostica, la *Cone Beam* riesce a mettere bene in evidenza granulomi periapicali anche di piccolissime dimensioni (lo strato di studio può essere ridotto fino a 0,125 millimetri)".



 STUDIO RADIOLOGICO
ECOGRAFICO
ALEMANNO G. S.R.L.

PIAZZA EUROPA, 20 - MAGLIE (ED) - TEL. 0836.428482