

TOMOGRAFIA DE CONO COMPUTARIZADA DINAMICA Y SU PAPEL EN EL TRATAMIENTO DE ORTODONCIA.

La tecnología avanza a pasos agigantados en estos días, por lo que es importante por lo menos conocer las generalidades de lo que nos puede ofrecer en nuestro campo estas nuevas tendencias tecnológicas. La tomografía de cono computarizada tiene un valor ya establecido en ortodoncia, ya que permite el poder tener imágenes que son imposibles de conseguir con radiografía convencionales. Además de estas radiografías normalmente solicitamos al paciente que se tome modelos de estudio y fotografías para así llegar a un buen diagnóstico y elaborar un plan de tratamiento adecuado. Estos dos últimos requisitos nos lo da un software, InVivoDental que produce imágenes tridimensionales, y el software de nombre AnatoModel, que permite la creación de modelos de estudio digitales, integra fotografía digitales además de poder elaborar setups virtuales y simulaciones. El AnatoModel elimina la necesidad de tomar impresiones, ya que básicamente el programa nos da no solo las coronas de los dientes, pero también raíces, impactaciones, dientes en desarrollo y hueso alveolar. El programa InVivoDental sobre impone tejidos blandos sobre tejidos duros, hace simulaciones quirúrgicas, simulaciones de antes y después del tratamiento y permite la creación de una fotografía en 3D del paciente de su cara así como de sus estructuras óseas, sobre imponiéndolas si así es necesario, obteniendo un estudio pretratamiento muy completo. Todo con una sola exposición en la tomografía al paciente. También es útil en el modelamiento, diagnóstico y tratamiento de ATM. El AnatoModel también puede servir como punto de partida para crear un articulador virtual en 3D basado en la anatomía dental y esquelética del paciente.

Para más detalles sobre esta tecnología reciente le sugerimos consultar:

Chenin, Douglas. Chenin, David. Chenin, Stephen. Choi, Jack. "Dynamic Cone-Beam Computed Tomography in Orthodontic Treatment". *Journal of Clinical Orthodontics*. Agosto 2009. Vol XLIII. No 8. pp 507-512.