



Radiología 3D en Odontología

Autor: Emanuele Ambu

ESPECIALIDAD: Odontología General

» Características

ISBN: 9789588816456

Tapa: Dura

Año de publicación: 2014

Peso: 1.24 kg

Impresión: A color -
Formato: 21,5 x 28 cm

Número de páginas: 200

Número de tomos: 0

Edición: 0

» Descripción

"La Tomografía Computarizada de Haz Cónico(TCHC), es un avance extraordinario para la odontología. Con ella se abre una nueva frontera, y nos permite realizar un diagnóstico preciso en aquellos casos donde las herramientas tradicionales no eran suficientes. En la práctica diaria generalmente, nos enfrentamos con situaciones de exploración radiográfica y síntomas de nuestros pacientes que no coinciden, o incluso pueden llevarnos a múltiples escenarios con diagnósticos diferentes. Cuando miro una radiografía tradicional, siempre pienso, de hecho, que es una imagen bidimensional de algo que en realidad tiene tres dimensiones. Finalmente, gracias a la TCHC contamos con la dimensión que faltaba, lo cual aumenta exponencialmente nuestro conocimiento.

Al leer el texto, podemos ver el entusiasmo y la pasión con la que los autores elaboraron esta obra. Cada capítulo es una fuente de información, cada detalle fue examinado cuidadosamente, y cada caso clínico ha sido presentado extensamente.

Los capítulos introductorios proveen los conocimientos y las herramientas básicas para que el profesional entienda la TCHC.

El resto del libro es un atlas sumamente agradable que incluye el uso de la TCHC en la odontología clínica y

quirúrgica, y describe en detalle no sólo la fase de diagnóstico, sino también el uso operacional para planificar los casos individuales y controlar el resultado futuro.

La obra está prevista para ser consultado muchas veces, todos los días, ya es de gran utilidad para aquellos que se aproximan a esta nueva dimensión de la odontología y requieren de una guía. Por otra parte, los autores explican, de una manera muy sencilla, los conceptos que no son en absoluto simples, demostrando su experiencia y profundo conocimiento de la materia."

»CONTENIDO

Capítulo 1.- Del descubrimiento de las radiografías al advenimiento de la tomografía digital.

Capítulo 2.- Principios de la radiología 3D.

Técnica radiológica tradicional y su forma digital.

Radiología tridimensional: principios teóricos básicos.

Estructura y características de los sistemas radiológicos 3D.

Adquisición - Reconstrucción - Visualización.

Capítulo 3.- Cómo elegir un sistema adecuado a las necesidades del odontólogo.

Requisitos clínicos, riesgo de la radiación, definición de la imagen.

Criterios para elegir un "sistema ideal" y FOV para cualquier práctica clínica.

Elección de un sistema basado en nuestra práctica diaria.

El principio ALARA y elección de un sistema basado en la dosis de radiación al paciente.

Aspectos legales - Conclusión.

Capítulo 4.- Anatomía radiológica de la cavidad bucal y las áreas adyacentes.

Plano axial - Plano sagital - Plano coronal.

Examen de la vía respiratoria superior.

Capítulo 5.- Renderización tridimensional de los modelos usando los datos de TCHC.

De modelos virtuales a modelos reales.

Uso clínico de los modelos procesados mediante renderización 3D.

Uso de la renderización 3D para la comunicación con los pacientes.

Capítulo 6.- Uso de la TCHC en odontología.

Introducción - Implantes - Endodoncia.

Traumatología dental - Cirugía oral.

Periodoncia - Ortodoncia.

Patologías sinusales de origen odontogénico.

Referencias bibliográficas.

Índice Alfabético.