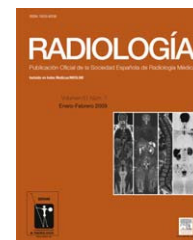




RADIOLOGÍA

www.elsevier.es/rx



## RESEÑA DE LIBRO

**Cone-beam volumetric imaging in dental, oral, and maxillofacial medicine. Fundamentals, diagnostics, and treatment planning, Joachim E Zöller, Jörg Neugebauer, Quintessence Publishing Company Limited, New Malden, Surrey, Reino Unido, (2008), ISBN:978-3-938947-46-3.**

Es un atlas basado en la interpretación, comprensión y aplicación de la imagen volumétrica por haz cónico (CBVI, *cone-beam volumetric imaging*). Esta técnica es de reciente introducción y prometedora por su baja radiación potencial al paciente. Se divide en tres secciones: la primera describe la tecnología de la CBVI, la segunda el diagnóstico con esta técnica y la tercera la planificación del tratamiento.

La descripción técnica es demasiado concisa desde el punto de vista radiológico. Por ejemplo, no explica el problema de esta técnica con los valores Hounsfield (hay ciertos equipos que no trabajan con esta escala). También omite que estos equipos prescinden de la resolución de bajo contraste, presente en los equipos de tomografía computarizada (TC) convencional. Tampoco menciona qué sucede cuando se utiliza el modo de exploración de tiempo reducido, que es uno de los inconvenientes. Asimismo, afirma erróneamente que la dosis de radiación es equivalente a una ortopantomografía.

El atlas está bien estructurado y conjuntado con una extensa colección de imágenes radiográficas. Las imágenes son de buena calidad (teniendo en cuenta que no es la misma que la de la TC), pero en muchas ocasiones son demasiado reducidas para demostrar adecuadamente la patología. Como ejemplo, los detalles del caso de osteosarcoma presentado son difícilmente visibles. El DVD acompañante es necesario para ver las imágenes a mayor tamaño, pero las muestra en secuencia de vídeo. Es un poco molesto, cuando se está estudiando el libro, reproducir automáticamente la secuencia entera de la ampliación de las imágenes, sin poder seleccionar directamente la

deseada. También contiene una versión de demostración del programa para planificación de implantes del fabricante del equipo (Galileo, Sinora). Éste es otro de los menoscabos, ya que sólo glosa las ventajas —y ningún inconveniente— del único equipo con el que trabaja y, sin embargo, hay varios en el mercado.

Otro de los mayores problemas es la terminología utilizada para describir las imágenes. En numerosas leyendas diferencia transversal y axial, y utiliza 2 términos distintos para los cortes sagitales. El propio texto reconoce la única limitación de la técnica volumétrica con los traumatismos craneofaciales (p. ej., en el tipo Le Fort III recomienda la realización de una TC convencional), ya que el campo de visión es muy limitado. Las imágenes de mayor tamaño están en la sección de planificación del tratamiento, quizá por el hecho de que los autores son cirujanos maxilofaciales de la Unidad Interdisciplinaria de la Universidad de Colonia.

El atlas cubre extensos problemas dentales, desde los congénitos a los neoplásicos. No será muy útil para el endodoncista, ya que hay pocas referencias a las aplicaciones endodónticas. El público más interesado será odontólogos y cirujanos maxilofaciales, que dispondrán de una introducción de la técnica y una amplia casuística. No será muy útil para el radiólogo si quiere profundizar en esta técnica o desea ampliar la semiología por imagen del área dental y maxilofacial. Es esperable que, como se trata del primer libro europeo sobre esta técnica, los venideros aporten otras visiones distintas y ampliadas para los radiólogos que trabajen con ella.

E. Arana Fernández de Moya  
Servicio de Radiología, Hospital Quirón, Valencia, España  
Correo electrónico: [aranae@uv.es](mailto:aranae@uv.es)  
(E. Arana Fernández de Moya)