

## EDITORIAL

# Alta tecnología en beneficio de nuestros pacientes

La imagenología es el conjunto de técnicas y procesos usados para crear imágenes del cuerpo humano, o partes de él, con propósitos clínicos y diagnósticos, e incluye el estudio de la anatomía normal y funcional.

Wilhelm Conrad Röntgen, de Alemania, en el año 1895, dio los primeros pasos en el desarrollo de la toma de imágenes radiográficas, y el acelerado desarrollo de la tecnología ha permitido ampliar el horizonte de tratamientos y diagnósticos disponibles para el odontólogo.

Los estudios imagenológicos se efectúan con formas de energía como: rayos X, ondas sonoras, partículas radiactivas o campos magnéticos a través del cuerpo. Los cambios en los patrones de energía producidos por los tejidos del cuerpo crean una imagen para mostrar estructuras del organismo y señalar las funciones normales, así como también anormales, causadas por enfermedades como por ejemplo cáncer y todo tipo de tumores.

Mencionamos algunos estudios por imágenes:

- Tomografía computadorizada.
- Imágenes por resonancia magnética
- Radiografías intra y extraorales
- Gammagrafía de medicina nuclear
- Ecografía o ultrasonido

La imagen de portada en esta edición de Odontología Vital ha sido facilitada por el Dr Richard Monahan, quien es el jefe del Departamento de Medicina Oral y Ciencias Diagnósticas, además de director del Departamento de Radiología de la Escuela de Odontología de la Universidad de Illinois, en Chicago, en Estados Unidos de América, que posee convenios de cooperación con la Facultad de Odontología de la Universidad Latina de Costa Rica, y nos muestra un caso confirmado quirúrgica e histopatológicamente de un fibro-odontoma ameloblástico, en un paciente de la universidad, el cual fue descubierto inicialmente por medio de una imagen tridimensional digital.

Ejemplos como este deben hacernos reflexionar, sobre el gran potencial, que poseen las nuevas tecnologías diagnósticas para la odontología, y de cómo tenemos que aprovecharlas, en beneficio de nuestros pacientes. ■■■