

El diagnóstico por imagen es de utilidad en distintas áreas médicas y de salud. Así como es posible visualizar los tejidos y órganos en el cuerpo; los huesos y su posición en el área facial son de vital importancia para la planeación de procedimientos dentales.

Para esta área, el estudio por imagen más común es la **ortopantomografía** o también conocida como “rayos X panorámicos”. Permite visualizar la mandíbula, maxilar (ambos lados) y los dientes, con un aparato que utiliza una pequeña dosis de radiación ionizante, llamado ortopantomógrafo.

Durante el procedimiento, el paciente se mantiene de pie o sentado y se posiciona dentro del aparato. El técnico le coloca un chaleco para protegerlo y éste también le proporciona un instrumento para morder y poder visualizar su mordida. Mientras se toman las imágenes, el ortopantomógrafo gira alrededor de la cabeza del paciente y será necesario que mantenga su cabeza recta. La duración del procedimiento está entre 5 y 10 minutos.

La ortopantomografía permite analizar cualquier anomalía presente en los dientes, mandíbula y maxilares, por lo tanto, es de especial utilidad en odontología, cirugía bucal, implantología, ortodoncia o periodoncia. Además de ser útil para fines estéticos y visualizar las estructuras internas, es posible detectar problemas médicos y dentales, tales como:

- Quistes o tumores en la mandíbula
- Detección de deterioro en huesos y dientes
- Presencia y extensión de caries
- Patologías bucales
- Variaciones en senos paranasales
- Dientes impactados
- Sinusitis

ORTOPANTOMOGRAFÍA DENTAL POR ÁREA

Como se mencionó anteriormente, se trata de un procedimiento breve y poco invasivo, por lo general no es necesario realizar alguna preparación especial, sin embargo, es recomendable comentar a su médico sobre la posibilidad de embarazo y evitar el uso de joyería o metales al momento del procedimiento. La ortopantomografía dental puede ser:

PANORÁMICA

Genera una imagen que cubre maxilares, mandíbula y dientes.

ATM BOCA ABIERTA Y CERRADA

Los Rayos X Dental ATM, se refieren a el estudio de la articulación temporomandibular, se utilizan en caso de traumatismo, dolor o ruido al masticar y limitaciones en el movimiento mandibular. Son de utilidad en la determinación de diferentes formas de desplazamiento y enfermedades degenerativas.

CEFALOMETRÍA

Un estudio cefalométrico es utilizado en odontología y ortodoncia; de particular utilidad en planificación de intervenciones y tratamientos. A diferencia de la radiografía panorámica (ortopantomografía), no se le pide al paciente que muerda algún implemento, ya que no produce imágenes en 360 grados, más bien, obtiene una imagen lateral del cráneo del paciente; ésto permite al técnico y dentista identificar el crecimiento y posición de la mandíbula y examinar patrones de crecimiento.

3D SCAN - CBCT

La Tomografía Computarizada de Haz Cónico, es llamado CBCT por su significado en inglés, "Cone Beam Computed Tomography". Emite rayos X de forma "cónica" permitiendo obtener proyecciones de huesos en el cráneo, así como de las terminaciones nerviosas en el mismo desde todos los ángulos. A su vez, permite evaluar el alto, ancho y calidad de las estructuras dentales.

FUENTES

- **Bupa Salud** (s,f). "Ortopantomografía". Sanitas.es. Recuperado de: <https://www.sanitas.es/sanitas/seguros/es/particulares/biblioteca-de-salud/salud-dental/ortopantomografia.html>
- **DVD DENTAL** (s,f). "Todo lo que debes saber sobre la ortopantomografía" DVD Dental. Recuperado de: <https://www.dvd-dental.com/blogodontomecum/lo-debes-saber-la-ortopantomografia/>
- **Radiology Info** (s,f). "Rayos X Panorámicos" Radiologyinfo.org. Recuperado de: <https://www.radiologyinfo.org/es/info/panoramic-xray>