

<h2>RADIOGRAFIA</h2>	<p>Fundamento: Los rayos X son un tipo de radiación llamada ondas electromagnéticas. Las imágenes de rayos X muestran el interior de su cuerpo en diferentes tonos de blanco y negro. Esto es debido a que diferentes tejidos absorben diferentes cantidades de radiación.</p> <p>Ventajas: Mayor calidad de imagen, mejora automáticamente el contraste y el detalle de la imagen. También reduce el ruido de la imagen, mejora el detalle de los huesos y el contraste de los tejidos blandos.</p> <p>Desventajas: Un pequeño aumento en la posibilidad de que una persona expuesta a rayos X desarrolle cáncer posteriormente en su vida, y la posibilidad de cataratas y quemaduras en la piel, pero solamente a niveles extremadamente altos de exposición a la radiación.</p> <p>Indicaciones: Se utiliza la tecnología radiográfica para examinar muchas partes del cuerpo, ya sea desde huesos y dientes, tórax o abdomen.</p> <p>Contraindicaciones: No es aconsejable, por ejemplo, radiar el abdomen de una embarazada.</p>
<h2>ULTRASONIDO</h2>	<p>Fundamento: Las ondas ultrasónicas son ondas mecánicas de alta frecuencia (>20KHz), que pueden presentar distintos modos de propagación en función de la forma en la que vibran las partículas del material (ondas longitudinales, transversales, superficiales, etc.).</p> <p>Ventajas: Ayuda a diagnosticar las causas del dolor, la hinchazón, y la infección en los órganos internos del cuerpo, y a examinar al niño que aún no ha nacido (feto) en las mujeres embarazadas.</p> <p>Desventajas: Los resultados de la ecografía pueden identificar un área potencial de preocupación que no es maligna. Estos resultados falsos</p>

	<p>positivos podrían dar lugar a más procedimientos, incluidas biopsias, que no son necesarios.</p> <p>Indicaciones: Ese tratamiento está indicado para tratar artrosis, inflamación de las articulaciones, dolor lumbar, bursitis, enfermedades o dolor crónico o agudo, espasmos musculares y contractura muscular.</p> <p>Contraindicaciones: en caso de heridas y fracturas recientes, pacientes con marcapasos, pacientes que padecen epilepsia, en áreas de tromboflebitis e infecciones dérmicas, evitar su aplicación en áreas ocular y auricular, y durante embarazo.</p>
<p style="text-align: center;">TOMOGRAFIA</p>	<p>Fundamento: La tomografía se fundamenta en el desarrollo de Hounsfield, quien unió sensores o detectores de rayos X a una computadora y desarrolló una técnica matemática llamada reconstrucción algebraica a fin obtener imágenes de la información transmitida por los sensores de rayos X.</p> <p>Ventajas: Las imágenes por TAC son exactas, no son invasivas, y no provocan dolor. Una ventaja importante de la TAC es su capacidad de obtener imágenes de huesos, tejidos blandos, y vasos sanguíneos al mismo tiempo.</p> <p>Desventajas: La desventaja es el hecho de que el examen se hace por medio de la emisión de radiación (rayos X), que por más que no sea en cantidades muy grandes, puede tener efectos nocivos para la salud cuando la persona es expuesta constantemente a este tipo de radiación.</p> <p>Indicaciones: Diagnosticar trastornos musculares y óseos, como tumores óseos y fracturas; precisar la ubicación de un tumor, una infección o un coágulo sanguíneo; y Guiar procedimientos, como cirugías, biopsias y radioterapia.</p>

	<p>Contraindicaciones: Erupción, náuseas, respiración sibilante, dificultad respiratoria, picazón o hinchazón en la cara que puede durar hasta una hora.</p>
--	---