



Tipos de pruebas de diagnóstico por imágenes

Existen varios tipos de pruebas de diagnóstico por imágenes. Cada tipo se usa en función de lo que el proveedor está buscando.

Radiografía: una prueba rápida e indolora que toma una fotografía de la parte interna del cuerpo. Estas pruebas también se conocen como [rayos X](#) y [mamografías](#). Esta prueba utiliza dosis bajas de radiación.

Fluoroscopia: utiliza muchas imágenes de rayos X que se muestran en una pantalla. Es como una "película" de rayos X. Para que estas imágenes sean claras, los proveedores usan un agente de contraste (tinte) que se inyecta en tu cuerpo. Estas pruebas pueden generar altas dosis de radiación.

Normalmente, esto ocurre durante los procedimientos que llevan mucho tiempo (como la colocación de stents u otros dispositivos dentro del cuerpo). Las pruebas incluyen:

- [Enemas y rayos X con bario](#)
- [Cateterismo cardíaco](#)
- [Endoscopia GI superior](#)
- [Angiografía](#)

Resonancia magnética por imágenes (RMI) y Angiografía por resonancia magnética (ARM): utilizan imanes y ondas de radio para crear imágenes del cuerpo. Una ARM es un tipo de RMI mediante la que se observan los vasos sanguíneos. La RMI y la ARM no utilizan radiación, por lo que no hay exposición.

Ultrasonido: usa ondas de sonido para tomar imágenes del interior del cuerpo. Esta prueba no usa radiación, por lo que no hay exposición.

Tomografía computarizada (TC): usa un detector que se mueve alrededor del cuerpo y registra muchas imágenes por rayos X. Luego, una computadora crea imágenes, o "cortes" de órganos y tejidos. Una [TC](#) usa más radiación que otras pruebas por imágenes. La TC con frecuencia se utiliza para responder la pregunta ¿Cómo se ve?

Medicina nuclear por imágenes: usa un trazador radiactivo para producir imágenes de su cuerpo. El trazador se administra antes de realizar la prueba. Puede inyectarse, tragarse o inhalarse. Un trazador no es un tinte ni un medicamento, y no tiene efectos secundarios. La radiación en estas pruebas tiende a ser muy baja. Las pruebas incluyen:

- [Gammagrafía ósea](#)
- [TEP](#)
- [Gammagrafía con galio](#)
- [Prueba de esfuerzo cardíaco con talio](#)
- [Gammagrafía con MIBG](#)

Para obtener más información sobre el uso de radiación en medicina, visite:

<https://www.cdc.gov/nceh/radiation/ionizing.htm>