



DERECK HARPER NARCIA

“CUADRO COMPARATIVO”

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

MATERIA: IMAGENOLOGIA  
FECHA: 20 DE FEBRERO DEL 2022  
DR: SAMUEL ESAÚ FONSECA  
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

ESTUDIOS DE IMAGEN	FUNDAMENTO	VENTAJAS	DESVENTAJAS	CONTRAINDICACIONES
RADIOGRAFÍA	Los rayos X pasan a través del cuerpo y se absorben en diferentes cantidades según la densidad del material a través del cual pasan.	Su costo es más accesible o económico a diferencia de los demás y Es más rápida.	Su principal desventaja va a ser que utiliza rayos equis y son peligrosos en algunas circunstancias o con mucha frecuencia.	los niños pequeños y los fetos son más sensibles a los riesgos de los rayos X. Por ello, siempre hay que comentar si se está embarazada, o si se porta un DIU.
ULTRASONIDO	transductor envía las ondas sonoras y recibe las ondas del eco (retorno). Cuando se presiona el transductor contra la piel, envía pequeños pulsos de ondas acústicas de alta frecuencia inaudibles hacia el interior del cuerpo	No hace daño al producto, y también va a servir para no dañar con radiación ni ningún tipo de radioactivo, únicamente ondas sonoras.	Nos permite ver con mucha claridad los resultados, y también su costo.	En caso de heridas o fracturas recientes, pacientes con marcapasos, pacientes con epilepsia, pacientes con tromboflebitis o infecciones dérmicas, evitar su aplicación en área ocular o articular, durante el embarazo.
TOMOGRAFÍA	utiliza una fuente motorizada de rayos X que gira alrededor de una abertura circular de una estructura en forma de dona	crear imágenes transversales del cuerpo.	Su costo levemente alto, su principal desventaja es que se hace por medio de radiación y puede promover algunos problemas a largo plazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se tiene alergia al yodo o a medios de contraste se puede realizar la prueba, pero evitando la administración de contraste.</li> <li>• El uso de contraste por vía oral está contraindicado en casos de sospecha de perforación del tubo digestivo y antes de la realización de una endoscopia digestiva o una cirugía que incluya el tubo digestivo.</li> <li>• El uso de contraste intravenoso está contraindicado si existe una enfermedad renal o cardíaca grave y en algunos tumores como el feocromocitoma o el mieloma. También está contraindicado en el casos de algunas enfermedades del tiroides, ya que el yodo que lleva el contraste puede resultar nocivo para el tiroides.</li> <li>• El embarazo es una contraindicación de la prueba, con o sin contraste.</li> </ul>