



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA**



MODALIDADES DE IMAGEN DIAGNOSTICA



NOMBRE DEL CATEDRATICO (A): DRA KARLA SOFIA LOPEZ GUTIERREZ.

NOMBRE DEL ALUMNO (A): LUPITA MELAINÉ TOLEDO ALFARO

MATERIA: IMAGENOLOGIA

GRADO Y GRUPO: 4D

MEDICINA HUMANA

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS 20 ABRIL DEL 2024

IMAGEN DIAGNOSTICA

ULTRASONIDO



US como método de diagnóstico se basa en el principio físico de la emisión de ondas sonoras de periodos alternantes de compresión y rarefacción dentro del medio por el que se transmiten.

No emplea radiación.



características

EFFECTO PIEZOELECTRICO

- Atenuación y reflexión.

DOPPLER COLOR Y DOPPLER PULSADO

- HIPOECOICO
- ISOECOICO
- HIPERCOICO

TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA



TC es una modalidad auxiliar de diagnóstico que genera imágenes anatómicas seccionales adquiridas mediante rayos X

características

- Exploraciones de regiones internas del cuerpo.
- Tomografía axial computarizada.
- La imagen de TC pueden evaluarse en forma individual, UNIDADES HOUNSFIELD
- GANTY estos envían información hacia una computadora.
- Voxels están formados por pixeles, denominados elementos de imagen.

RADIOGRAFIA CONVENCIONAL



Se forman por un proceso de transformación de energía. Consiste en generar un rayo de alta energía de fotones (rayos x) y hacerlos pasar a través de las estructuras corporales.

características

En radiografías convencionales se identifican cinco densidades:
AIRE: por completo radiolucido
GRASA: de forma moderada radiolucida
LIQUIDO: moderada radiopaco
HUESO: en especial radiopaco
METAL: del todo radiopaco

BIBLIOGRAFIA

- IMAGENOLOGIA 3° EDICION, NIDIA ISABEL RIOS BRIONES.

