



Mi Universidad

**ALUMNO:
UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ**

**DOCENTE:
DRA. JACQUELINE GONZALEZ PEREZ**

**ACTIVIDAD:
SUPER NOTA DE DIAGNOSTICO POR
IMAGEN**

**ASIGNATURA:
IMAGENOLOGIA**

**CARRERA:
MEDICINA HUMANA**

**UNIVERSIDAD:
UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

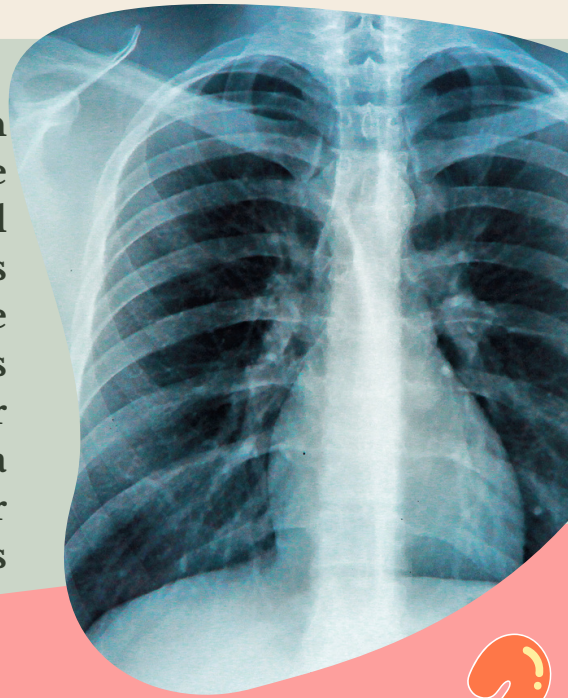
**LUGAR Y FECHA:
TAPACHULA CHIAPAS A 17/04/2024**

Diagnostico por imagen

Elaborado por : Uziel Domínguez Alvarez

1 RADIOGRAFIA

La radiografía es una técnica de diagnóstico por imagen que utiliza radiación ionizante para crear imágenes de las estructuras internas del cuerpo. Se basa en el principio de que diferentes tejidos y materiales absorben la radiación de manera diferente, lo que permite visualizar huesos, órganos y tejidos blandos. Es especialmente útil para detectar fracturas óseas, evaluar el estado de los pulmones en enfermedades como la neumonía y la tuberculosis, así como para identificar problemas dentales como caries o infecciones en las mandíbulas.

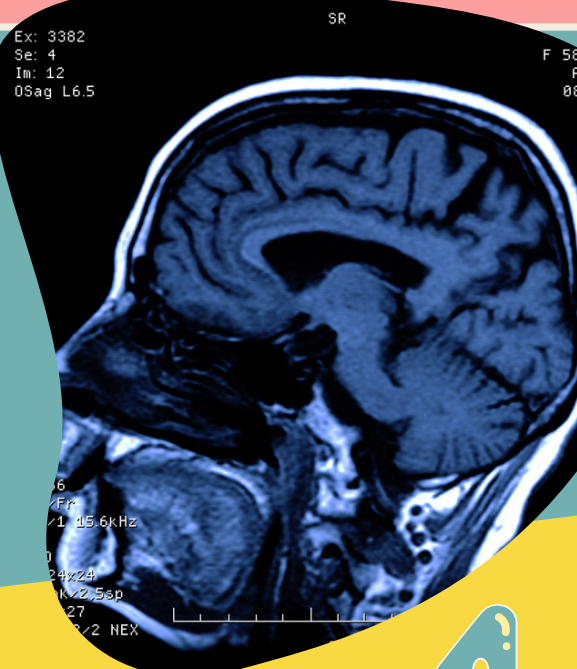


2 TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA

La tomografía computarizada, también conocida como escáner CT o CAT, utiliza una serie de imágenes de rayos X tomadas desde diferentes ángulos alrededor del cuerpo para crear imágenes detalladas en 3D de las estructuras internas. Esta técnica proporciona imágenes transversales o axiales que son útiles para diagnosticar una amplia variedad de afecciones, como lesiones cerebrales traumáticas, cáncer, enfermedades pulmonares, así como para detectar anomalías en los órganos abdominales como el hígado, los riñones y el páncreas.

3 RESONANCIA MAGNETICA

La resonancia magnética utiliza campos magnéticos y ondas de radio para generar imágenes detalladas de los órganos y tejidos blandos del cuerpo. A diferencia de la radiografía y la tomografía computarizada, no utiliza radiación ionizante, lo que la hace segura para su uso repetido. La RM es especialmente útil para diagnosticar trastornos neurológicos como tumores cerebrales, esclerosis múltiple y accidentes cerebrovasculares.



4 ULTRASONIDOS

La ecografía, también conocida como ultrasonido, utiliza ondas sonoras de alta frecuencia para crear imágenes en tiempo real de los órganos y tejidos del cuerpo. Es una técnica segura y no invasiva que no utiliza radiación ionizante, lo que la hace ideal para su uso durante el embarazo y en pacientes pediátricos. La ecografía se utiliza comúnmente para evaluar el desarrollo fetal, diagnosticar enfermedades abdominales como cálculos biliares y apendicitis, así como para examinar el corazón y los vasos sanguíneos en busca de anomalías.

5 MEDICINA NUCLEAR

La medicina nuclear implica la administración de una pequeña cantidad de material radiactivo, conocido como radiofármaco, que se acumula en un órgano o tejido específico del cuerpo. Luego, se utiliza una cámara especial para detectar la radiación emitida por el radiofármaco y crear imágenes funcionales de la estructura en cuestión. Esta técnica es útil para evaluar la función de órganos como el corazón, los pulmones y la tiroides.

