



MEDICINA HUMANA

Yarely Arlette Morales Santiz

Dra. Anahí Lizbeth Ruiz Cordova

Resumen ecografía del corazón

Imagenología

4°A PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de octubre de 2024.

La ecocardiografía cardíaca es una herramienta de diagnóstico no invasiva que utiliza ultrasonido para obtener imágenes del corazón y evaluar su estructura y función. Esta técnica es fundamental en la cardiología moderna, ya que permite el estudio detallado de las cavidades cardíacas, las válvulas, el flujo sanguíneo y el estado de las paredes del corazón sin la necesidad de procedimientos invasivos, utiliza ondas de ultrasonido que se reflejan en las estructuras cardíacas, creando imágenes en tiempo real del corazón, puede proporcionar información tanto anatómica como funcional, lo que permite detectar alteraciones estructurales (como válvulas dañadas o malformaciones cardíacas) y analizar la dinámica del flujo sanguíneo dentro del corazón, tipos de ecocardiografía:

Ecocardiografía transtorácica (ETT)

Es la forma más común y no invasiva de ecocardiografía. Se realiza colocando un transductor en la superficie del tórax, se utiliza para evaluar las cavidades cardíacas, el grosor de las paredes, el funcionamiento de las válvulas, y la presencia de líquido en el pericardio (derrame pericárdico).

Ecocardiografía transesofágica (ETE):

Ofrece una imagen más detallada al colocar el transductor en el esófago, lo que lo acerca más al corazón, es especialmente útil en la evaluación de estructuras complejas o cuando la ecocardiografía transtorácica no proporciona imágenes claras debido a barreras como el tejido adiposo o pulmonar.

Ecocardiografía con Doppler:

Evalúa el flujo sanguíneo a través de las válvulas cardíacas y dentro de las cámaras del corazón, permite detectar anomalías en el flujo, como estenosis o insuficiencia valvular.

Ecocardiografía tridimensional (3D):

Utiliza tecnología avanzada para crear imágenes tridimensionales del corazón, proporcionando una visión más completa de la anatomía cardíaca.

Algunas funciones que brinda la ecografía cardiaca son:

Diagnóstico de enfermedades valvulares como la estenosis aórtica o la insuficiencia mitral, evaluación de la función ventricular en casos de insuficiencia cardíaca o cardiopatías isquémicas, detección de malformaciones congénitas del corazón, identificación de tumores cardíacos y trombos intracardíacos, evaluación de pericarditis y derrame pericárdico.

Ventajas de la ecocardiografía: es una técnica no invasiva, segura y accesible, proporciona imágenes en tiempo real, lo que permite una evaluación dinámica de la función cardíaca, no utiliza radiación ionizante, a diferencia de otras técnicas como la tomografía computarizada (TC).

Bibliografía

(2018) Textbook of clinical Echocardiography

Sociedad Española de Cardiología. (2017).manual de ecocardiografía