

## **RESUMEN**

**Citlali Monserrath Campos Aguilar**

**Imagenologia**

**Dra. Liseth Anahi Ruiz Cordoba**

**4“A”**

## **ULTRASONIDO DE CORAZON**

El ultrasonido del corazón, también conocido como ecocardiograma, es una técnica de diagnóstico por imagen fundamental en cardiología. Utiliza ondas sonoras para crear imágenes del corazón en tiempo real, permitiendo evaluar su estructura y función. Esta prueba es no invasiva y se considera segura, siendo una herramienta esencial para detectar diversas patologías cardíacas, como enfermedades valvulares, disfunción ventricular y cardiopatías congénitas. Su capacidad para proporcionar información detallada sobre el tamaño, la forma y el funcionamiento del corazón lo convierte en un procedimiento vital en la práctica clínica.

### **Desarrollo**

Unas de las técnicas de imagen incluyen el modo M en el cual es la primera modalidad de estudio esto apartir de la década de los 70, otro de los métodos es el Bidimensional este estudio es el de tecnología mas avanzada y por ultimo tenemos el estudio Doppler en el cual incluyen el Doppler Pulsado, Doppler Continuo, Doppler Color

La técnica M consiste en la emicion de un haz de ultrasonio en donde atraviesa las diferentes estructuras cardiacas y se va a situar en el tercero, cuarto y quinto espacio intercostal

El ultrasonido del corazón se puede realizar de varias maneras, siendo las más comunes el ecocardiograma transtorácico (ETT) y el ecocardiograma transesofágico (ETE). El ETT se realiza colocando un transductor en el pecho del paciente, mientras que el ETE implica la inserción de un transductor en el esófago, lo que permite obtener imágenes más cercanas y detalladas del corazón. Durante el procedimiento, se evalúan aspectos como la motilidad de las paredes cardíacas, el flujo sanguíneo a través de las válvulas y la presencia de anomalías estructurales.

Los hallazgos del ultrasonido pueden ayudar en el diagnóstico de enfermedades como la insuficiencia cardíaca, enfermedades de las válvulas, pericarditis y embolias. Además, permite calcular fracciones de eyección, que son cruciales para determinar el estado funcional del corazón. La evaluación de los vasos sanguíneos adyacentes también es posible, proporcionando una visión más completa del sistema cardiovascular del paciente.

De igual manera en el ultrasonido de corazón tenemos la técnica bidimensional en donde nos dice que son los diferentes cortes del corazón para sus diferentes

sitios este traductor se coloca en áreas distintas las cuales son: Longitudinales, Horizontales y Transversales .

## **Conclusión**

El ultrasonido del corazón es una herramienta esencial en la cardiología moderna, ofreciendo una evaluación integral y no invasiva del corazón y sus estructuras. Su versatilidad y capacidad para proporcionar información detallada y en tiempo real lo convierten en un pilar en el diagnóstico y manejo de enfermedades cardíacas. A medida que la tecnología avanza, se espera que el ecocardiograma continúe evolucionando, mejorando la precisión y la capacidad de detección de patologías cardíacas, lo que beneficiará a los pacientes y mejorará los resultados clínicos. La integración de esta técnica en la práctica clínica no solo facilita diagnósticos tempranos, sino que también contribuye a un enfoque más personalizado en el tratamiento de las enfermedades cardíacas.

# BIBLIOGRAFIA

- Feigenbaum, H., & Armstrong, W. F. (2018). *Echocardiography*. 12th ed. Lippincott Williams & Wilkins.
- Otto, C. M. (2017). *Textbook of Clinical Echocardiography*. 4th ed. Elsevier.