



**Mi Universidad**

## **Resumen**

*Nombre del Alumno: Juan Carlos Bravo Rojas*

*Nombre del tema: Pericardiocentesis*

*Parcial: 3ro*

*Nombre de la Materia: Técnicas quirúrgicas básicas*

*Nombre del profesor: Dra. Irma Sánchez Prieto*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 6to*

*Tapachula Chiapas 26/05/2025*

## Definición

La **pericardiocentesis** es un procedimiento médico invasivo que consiste en la aspiración de líquido del espacio pericárdico, el cual rodea al corazón. Este procedimiento puede tener fines diagnósticos o terapéuticos y se realiza comúnmente para aliviar la presión sobre el corazón causada por una acumulación excesiva de líquido, conocida como **derrame pericárdico**, o en situaciones de **taponamiento cardíaco**, que es una emergencia médica que pone en riesgo la vida del paciente.

## Indicaciones

Las principales indicaciones para realizar una pericardiocentesis incluyen:

- **Taponamiento cardíaco:** Acumulación de líquido que compromete la función cardíaca.
- **Derrame pericárdico sintomático:** Cuando el paciente presenta síntomas como disnea o dolor torácico.
- **Derrames pericárdicos de etiología desconocida:** Para obtener muestras y determinar la causa subyacente.
- **Derrames pericárdicos recurrentes o persistentes:** Especialmente en casos de enfermedades malignas o infecciosas.
- **Evaluación diagnóstica:** Para analizar el líquido pericárdico en busca de infecciones, células malignas o enfermedades autoinmunes

## Procedimiento

La pericardiocentesis se puede realizar mediante diferentes abordajes, siendo los más comunes:

- **Subxifoideo:** A través del área debajo del esternón.
- **Parasternal:** Entre las costillas, cerca del esternón.
- **Apical:** A través del área del ápice del corazón.

El procedimiento se realiza preferentemente bajo guía de **ecocardiografía**, lo que permite una visualización en tiempo real y reduce el riesgo de complicaciones. En situaciones donde la ecocardiografía no está disponible, se puede utilizar la guía fluoroscópica o, en casos de emergencia, realizarse de manera "a ciegas", aunque esta última opción conlleva mayores riesgos.

Durante el procedimiento, se inserta una aguja en el espacio pericárdico para aspirar el líquido. En muchos casos, se coloca un catéter para permitir el drenaje continuo del líquido acumulado.

## Complicaciones

Aunque la pericardiocentesis es generalmente segura, especialmente cuando se realiza bajo guía ecocardiográfica, pueden presentarse complicaciones, tales como:

- **Laceración cardíaca:** Daño a las cámaras del corazón.
- **Lesión de arterias coronarias:** Puede provocar hemorragias.
- **Neumotórax:** Presencia de aire en la cavidad pleural.
- **Infección:** En el sitio de punción o del pericardio.
- **Reacciones vasovagales:** Como bradicardia o hipotensión.
- **Obstrucción del catéter:** Por coágulos o mal posicionamiento.
- **Síndrome de descompresión pericárdica:** Complicación rara pero potencialmente mortal que ocurre tras el drenaje rápido de grandes volúmenes de líquido

La tasa de complicaciones mayores es baja, especialmente cuando el procedimiento se realiza con técnicas de imagen. Un estudio reportó una tasa de complicaciones mayores del 1.2% y menores del 3.5% en procedimientos guiados por ecocardiografía.

## Importancia Clínica

La pericardiocentesis es un procedimiento vital en la práctica clínica, ya que:

- **Salva vidas:** En casos de taponamiento cardíaco, el drenaje inmediato del líquido puede ser crucial.
- **Diagnóstico preciso:** Permite obtener muestras para identificar la causa del derrame pericárdico.
- **Alivio sintomático:** Reduce síntomas como disnea y dolor torácico.
- **Prevención de recurrencias:** En casos de derrames recurrentes, el drenaje continuo puede prevenir nuevas acumulaciones.

## Consideraciones Adicionales

- **Guía por imagen:** El uso de ecocardiografía o fluoroscopia mejora la seguridad y eficacia del procedimiento.
- **Drenaje prolongado:** En algunos casos, se recomienda dejar un catéter de drenaje por varios días para prevenir la recurrencia del derrame.
- **Análisis del líquido:** El líquido pericárdico obtenido debe ser analizado para determinar su naturaleza (transudado, exudado, hemorrágico) y posible etiología.
- **Seguimiento:** Es fundamental monitorear al paciente después del procedimiento para detectar posibles complicaciones o recurrencias.

## Bibliografía

- Khan, M., Ahmad, Y., & Ibrahim, A. (2025). To Pull or Not to Pull: Pericardial Decompression Syndrome as a Complication of Pericardiocentesis. *Critical Care Medicine*, 53(1). <https://doi.org/10.1097/01.ccm.0001099672.12048.51>
- Pericardiocentesis. (2024). In *StatPearls*. StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470347/>
- Imaging-Guided Pericardiocentesis. (2020). *American College of Cardiology*. <https://www.acc.org/latest-in-cardiology/articles/2020/10/13/12/36/imaging-guided-pericardiocentesis>
- Pericardiocentesis: Procedure and Complications. (n.d.). *Patient.info*. <https://patient.info/doctor/needle-pericardiocentesis>
- Complication Rates in Real-Time Ultrasound-Guided vs Static Pericardiocentesis. (2025). *Echo Research and Practice*. <https://echo.biomedcentral.com/articles/10.1186/s44156-025-00071-6>
- Incidence of Secondary Pericardial Effusions Associated with Prolonged Pericardial Drainage. (2025). *Journal of Cardiothoracic Surgery*. <https://cardiothoracicsurgery.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13019-025-03370-5>

- 

## **Conclusión**

La pericardiocentesis es un procedimiento esencial en la cardiología moderna, tanto para el diagnóstico como para el tratamiento de diversas condiciones que afectan el pericardio. Su realización bajo guía de imagen ha mejorado significativamente su seguridad y eficacia, convirtiéndola en una herramienta indispensable en la atención de pacientes con derrames pericárdicos.