

## Concepto

La presión venosa central es una constante fisiológica que refleja con fidelidad el rendimiento del músculo cardíaco. Su determinación repetida y frecuente es de gran valor en aquellos casos en que existe un trastorno circulatorio.

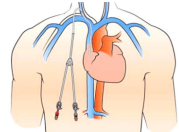
El propósito de este trabajo es estimular el interés por el uso de la medida de la presión venosa central como guía sencilla, pero eficaz, en el mantenimiento de un volumen circulatorio óptimo

Evaluar el estado hemodinámico del corazón derecho, así como detectar anomalías cardíacas y alteraciones de la volemia.

## P.V.C.

### Presión Venosa Central

Es la determinación en centímetros de agua de la presión de la sangre



A través de un C.V.C. que puede ubicarse en la vena cava superior o en la aurícula derecha, mediante un catéter venoso central

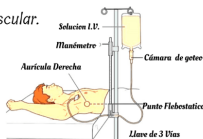
#### Sus Valores son:

- en la vena cava superior de 6 a 12 cm de agua
- en la aurícula derecha de 0 a 4 cm de agua.

#### Sus objetivos:

- Determinar el volumen sanguíneo
- Evaluar la eficacia del mecanismo de bombeo del corazón
- valorar el tono vascular.

Una P.V.C. baja indica un retorno venoso inadecuado por déficit de líquido



Una P.V.C. alta indica sobrecarga de volumen, problemas que reducen la contractilidad cardíaca o trastornos pulmonares que aumentan su resistencia vascular



**Nombre:**

**Ingrid Villarreal Sanchez**

**Tema:**

**Presión venosa central**

**Nombre de la materia:**

**Enfermería medico quirúrgico I**

**Catedrático:**

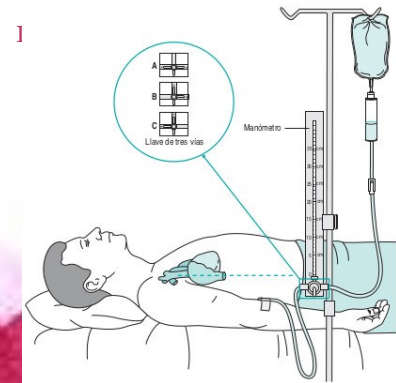
**Cecilia de la cruz Sanchez**

**Cuatrimestre:**

**5to.**

**Parcial:**

**4to.**



## Presión venosa central

La presión venosa central se puede medir de tres formas: manómetro de agua conectado a un catéter central, a través de la luz proximal de un catéter conectado en la arteria pulmonar, a través de una vía colocada en la unión de la vena cava y la aurícula derecha ensamblado a un transductor de presión.

## Material

### PVC:

Bolsa de suero salino isotónico o glucosado al 5%. Regleta graduada en centímetros con brazo nivelador o manómetro. Equipo de Presión Venosa Central (PVC), Es un equipo de infusión por gravedad que incluye sistema de perfusión y línea adicional de medición de PVC. Llave de tres pasos o banco de llaves.

- Soporte de suero.
- Suero.
- Sistema de gotero de PVC.
- Manómetro o regla de PVC (escala graduada en cm H<sub>2</sub>O).
- Guantes estériles.
- Gasas.
- Antiséptico.
- Llave de tres pasos.
- Vía central (incluido aquí cualquier catéter que alcance la vena cava o aurícula derecha; tipo Drum, Cavafix).

### PRESION VENOSA CENTRAL

#### Material

- Soporte.
- Suero.
- Sistema de gotero de PVC.
- Manómetro o regla de PVC (escala graduada en cm H<sub>2</sub>O).
- Guantes estériles.
- Llave de tres pasos.
- Vía central (incluido aquí cualquier catéter que alcance la vena cava o aurícula derecha; tipo Drum).

## Procedimiento:

- Informar al paciente.
- Preservar su intimidad.
- Lavar las manos según procedimiento de lavado de manos rutinario.
- Conectar el equipo de PVC al suero y purgarlo.
- Fijar el sistema de PVC a la escala del manómetro o regla.
- Fijar la escala al árbol del gotero de manera que el cero de la escala coincida a nivel de la aurícula derecha.
- Ajustar la llave del sistema a la parte inferior de la escala, estirando el tubo del sistema para tensarlo.
- Desinfectar el punto de conexión del sistema con el catéter con antiséptico y colocar guantes estériles.
- Comprobar la permeabilidad del catéter
- Conectar el sistema de PVC al catéter insertado en el paciente (si el catéter tiene varias luces, conectar al extremo distal).

## Observaciones:

- Asegurarse de que el catéter esté correctamente insertado, previa comprobación mediante Rx.
- Manipular el catéter con guantes estériles, antiséptico y gasas; previo lavado de manos.
- Colocar al paciente, siempre que sea posible, en decúbito supino sin almohada.
- Si la vía es de acceso periférico, el brazo correspondiente debe de estar en hiperextensión.
- La PVC se mide en cm de H<sub>2</sub>O: los valores normales son entre 0-10 cm de H<sub>2</sub>O.
- No utilizar nunca sueros hipertónicos.
- Protocolos de enfermería. Ediciones Doyma S.A. Barcelona 1.988.
- Dirección de enfermería. Hospital Universitario Reina Sofía. Manual de protocolos y procedimientos generales de enfermería. 3ª Edición. Córdoba 2.001.