

# TOMA DE PRESIÓN VENOSA CENTRAL

## Objetivo

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

## Material

- ✓ 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).

## 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).
- ✓ Interrumpir el paso de cualquier infusión a través de dicho catéter.
- ✓ En el equipo de PVC:
  - Cerrar el paso suero-catéter y abrir la llave suero-manómetro, dejando fluir la solución hasta 30 cm de la escala graduada.
  - Cerrar el paso suero-manómetro y abrir la llave manómetro-catéter.
- ✓ Realizar la lectura de la PVC cuando se estabilice el nivel de la solución en la escala graduada. Una vez estabilizada la solución debe fluctuar en el punto en el que se equipara con la presión de la aurícula derecha, esta es la presión venosa central (PVC), en caso contrario indique al paciente que tosa o haga una inspiración profunda.
- ✓ Reajustar las llaves de manera que se reanuden las infusiones interrumpidas.



## Procedimiento (continuación)

---

- ✓ Sacar guantes.
- ✓ Lavar manos.
- ✓ Registrar en la hoja de comentarios de enfermería las observaciones pertinentes: posición del paciente, ventilación mecánica.... y las incidencias sobre la técnica realizada.



## 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.



## Bibliografía

---

- ✓ 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.



## Autores

---

- ✓ Cristina Benítez Canosa, M<sup>a</sup> José Carballeira Barro, Pilar Otero Cepeda, Pilar Alonso Vence.