



MEDICIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL) EN CM. AGUA

DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS

Código: IT-CH-JE-022

Página 1 de 4

Fecha de Revisión:
Abril del 2019

Versión vigente: 00

ÍNDICE

Pág.

1. ALCANCE	1
2. DOCUMENTOS APLICABLES	1
3. DEFINICIONES	2
4. MATERIAL Y EQUIPO	2
5. DESARROLLO	2
6. ANEXOS	4
6.1 Equipos de medición de PVC graduados	4
6.2 Fijación del punto cero	4
7. CONTROL DE CAMBIOS	4

1. ALCANCE

Esta instrucción de trabajo aplica a los cuidados del personal asistencial de enfermería del área de hospitalización del Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde con necesidad de medir y validar la PVC, en el paciente en estado crítico que nos permita regular la administración de líquidos, con el fin de mantener una volemia adecuada.

2. DOCUMENTOS APLICABLES

Norma Oficial Mexicana NOM-019-SSA3-2013, Para la práctica de enfermería en el Sistema de Nacional salud.

NOM-004 SSA3-2012 Del expediente clínico.

NOM-045 SSA2-2005 Para la vigilancia epidemiología, prevención y control de las infecciones nosocomiales.

NOM-016-SSA3-2012 Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

ACCIONES ESENCIALES DE SEGURIDAD DEL PACIENTE.

FT-EC-EF-01/Versión 01 Hoja de registros clínicos de enfermería.

PR Limpieza y desinfección de utensilios

IT- Precauciones estándar.

IT- Posición Fowler.

IT- Posición semifowler.

IT- Posición decúbito dorsal o supina.

IT- Hoja de registros clínicos de enfermería

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	Lic. En Enf. Silvia de Rosa García Adscrita a la Unidad de Hemodinamia	Lic. Enf. Sor Estela Primero Hernández Jefe del Departamento de Enfermería	Dr. Joel García Villalobos Jefe de la División de Servicios Paramédicos



**INSTRUCCIÓN DE TRABAJO
MEDICIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL)
EN CM. AGUA**

Código: IT-CH-JE-022

Página 2 de 4

Fecha de Revisión:
Abril del 2019

Versión vigente: 00

DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS

3. DEFINICIONES

3.1 La presión venosa central (PVC): Corresponde a la presión sanguínea a nivel de la aurícula derecha y la vena cava, determinado por el volumen de sangre, tono vascular estado volémico y eficacia del bombeo cardíaco. Valores por debajo de lo normal podrían indicar un descenso de la volemia y la necesidad de administrar líquidos; mientras que unos valores por encima de lo normal nos indicarían un aumento de la volemia.

3.2 Medición de la Presión Venosa Central: Consiste en hacer una medición de la presión existente en la vena cava o en la aurícula derecha, a través de una regla graduada en cm en la que se introduce suero fisiológico, conectado a un catéter central a través de la vena yugular o subclavia cuyo extremo más distal debe llegar como mínimo a la última porción de la vena cava o aurícula derecha, mediante un sistema cerrado que nos permite medir la presión en cm de agua.

4. MATERIAL Y EQUIPO

- Soporte para suero.
- Solución salina 0.9% 500 cc.
- Heparina 1000 U
- Equipo para medición de PVC. (Equipo doble de infusión y regleta graduada en cm de agua).
- Registros clínicos de Enfermería.

5. DESARROLLO

No.	Responsables	Descripción de la Actividad
5.1	Enfermera Asistencial	<ul style="list-style-type: none">• Realizar Higiene de manos. Ver IT Higiene de manos con agua y jabón.• Identificar al paciente con brazalete. Acción esencial 1.• Disponer de un catéter canalizado a través de la vena basílica, yugular externa o subclavia hacia la vena cava o hacia la aurícula derecha.• Informar al paciente del procedimiento a realizar, con el fin de disminuir la ansiedad y fomentar la cooperación. Si procede.• Colocar al paciente en posición decúbito supino sin almohada si la patología lo permite. (Si no fuese posible, siempre realizar la medición en el mismo plano).• Purgar el equipo para medición de PVC con la solución salina y cerrar la llave. Ver anexo 6.1• Fijar la regleta al tripie del suero, verificando que coincida con el punto cero (4to espacio intercostal, línea media axilar) Ver

COPIA NO CONTROLADA

FT-IS-GC-O1/Version 02



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO
MEDICIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL)
EN CM. AGUA

Código: IT-CH-JE-022

Página 2 de 4

Fecha de Revisión:
Abril del 2019

Versión vigente: 00

DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS

anexo 6.2

- Ajustar la llave de tres vías la cual será la unión del sistema de PVC, regleta y la luz más distal de la vía central del paciente.
- Verificar la permeabilidad del acceso venoso.
- Girar la llave de manera que la luz del paciente quede cerrada y que podamos llenar la regleta con solución salina (hasta unos 15-20 cm).
- Abrir la llave hacia la regleta y luz del paciente, esperar a que la columna de solución en la escala graduada descienda, al momento en que oscile ligeramente y detenga su descenso, éste valor es el que se registra como PVC.
- La lectura debe hacerse durante la espiración, porque la presión intratorácica es menor en este momento.
- Realizada la lectura, cerrar la llave de tres vías de la luz de comunicación con el paciente.
- Registrar la cifra de PVC obtenida en la hoja de enfermería.
- Notificar cualquier eventualidad durante el procedimiento.
- Realizar higiene de manos con agua y jabón al término de la actividad.

Consideraciones Especiales:

- El interrumpir las infusiones durante la medición de la PVC permite valorar adecuadamente el rango real de la PVC a excepción con paciente con drogas vaso activas (no suspender infusión de aminos).
- Asegurarse que el catéter esté correctamente insertado, previa comprobación mediante Rx.
- El suero utilizado para medir la PVC debe estar rotulado, no deberá llevar ningún tipo de medicación.
- Comunicar al médico, en caso de producirse cambios acentuados o mediciones de cifras anormales en la PVC.
- En caso que la solución descienda de forma rápida y sin fluctuaciones se revisará todo el sistema en busca de fugas.
- En caso de que el líquido descienda lentamente o no descienda se buscarán acodaduras, si la llave de tres vías está en la posición correcta, ya que en caso contrario deberá suponerse que el catéter está obstruido.
- En caso de que el paciente esté conectado a ventilación mecánica para realizar la medición se considera el nivel de PEEP descontando a la medición de la PVC como resultante el grado de PVC del paciente.
- Debe realizarse un registro horario de la diuresis y el volumen de líquidos aportados al paciente.



**INSTRUCCIÓN DE TRABAJO
MEDICIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL)
EN CM. AGUA**

DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS

Código: IT-CH-JE-022

Página 2 de 4

Fecha de Revisión:
Abril del 2019

Versión vigente: 00

6. ANEXOS

6.1 Equipos de medición de PVC graduados



6.2 Fijación del punto cero



Valores normales de PVC

6 a 12 cm de H₂O en Vena Cava
0 a 4 cm de H₂O en Aurícula Derecha

7. CONTROL DE CAMBIOS

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Abril del 2019	Alta del documento