



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO
MONITORIZACIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL) EN MMHG

DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS

Código: IT-CH-JE- 028

Página 1 de 5

Fecha de Revisión: Abril 2019

Versión vigente: 00

ÍNDICE

Pág.

1. Alcance: 1
2. Documentos Aplicables: 1
3. Definiciones: 1
4.- Material y Equipo: 2
5. Desarrollo: 2
6. Anexos. 4
7. Control de Cambios: 5

1. Alcance:

Esta instrucción de trabajo aplica al cumplimiento de las funciones del personal asistencial de enfermería de las áreas críticas del Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde con necesidad de monitorizar la PVC en el paciente crítico, obteniendo un control hemodinámico, volemico y evaluar el funcionamiento cardiaco.

2. Documentos Aplicables:

- NOM-004 SSA3-2012 Del expediente clínico.
NOM-016-SSA3-2012 Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.
NOM-019-SSA3-2013 Para la práctica de enfermería en el Sistema Nacional de Salud.
NOM-025-SSA3-2013 Para la organización y funcionamiento de las unidades de cuidados intensivos.
NOM-035-SSA3-2012 En materia de información en salud.
NOM-045 SSA2-2005 Para la vigilancia epidemiología, prevención y control de las infecciones nosocomiales.
Acciones esenciales de seguridad del paciente.
FT-EC-EF-01 Hoja de registros clínicos de enfermería.

3. Definiciones:

3.1 Catéter PICC: Es una sonda larga y delgada que se coloca en vena cava superior, a través de la punción de una vena periférica, preferentemente la basílica antecubital.

3.2 Catéter Swan Ganz: Es el paso de una sonda delgada (catéter) hasta el lado derecho del corazón y las arterias que van a los pulmones. Esto se hace para vigilar el flujo sanguíneo, la actividad cardíaca y las presiones dentro y alrededor del corazón.

Table with 4 columns: Elaboró, Revisó, Autorizó. Includes signatures and names of staff members.

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO MONITORIZACIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL) EN MMHG	Código: IT-CH-JE-028
		Página 2 de 5
	DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS	Fecha de Revisión: Abril 2019
		Versión Vigente: 00

3.3 Catéter Venoso Central: Es la introducción de un tubo delgado y flexible en la vena yugular interna, externa o subclavia, se usa para extraer sangre y administrar tratamientos, como líquidos intravenosos, medicamentos o transfusiones de sangre.

3.4 Presión venosa central (PVC): Es la fuerza que ejerce la sangre a nivel de la aurícula derecha, representando la presión de llenado o precarga del ventrículo derecho o presión diastólica final del ventrículo derecho.

3.5 Hipovolemia: Valores por debajo de lo normal podrían indicar un descenso de la volemia y la necesidad de administrar líquidos.

3.6 Hipervolemia: Valores por encima de lo normal nos indicarían un aumento de la volemia y la necesidad de reducir la administración de líquidos.

4.- Material y Equipo:

- Monitor.
- Cable de monitoreo invasivo
- Kit para medición de presiones invasivas
- Solución fisiológica 0.9% 500 ml
- Heparina 500 unidades
- Infusor de presión
- Guantes estériles.
- Hoja de registros clínicos de enfermería.

5. Desarrollo:

No.		Descripción de la Actividad
5.1	Enfermera Asistencial	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar higiene de manos con agua y jabón. • Identificar al paciente corroborando datos en brazalete, con el familiar y/o expediente. Acción esencial 1 • Explicar el procedimiento a realizar. (si aplica). • Disponer de un catéter instalado por vía subclavia (catéter venoso central o Swan ganz) vena basílica (catéter PICC) hacia la vena cava o hacia la aurícula derecha. Ver anexo 6.1 • Verificar la funcionalidad del catéter. • Establecer la alarma y escala correspondiente a la pvc en el

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO MONITORIZACIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL) EN MMHG	Código: IT-CH-JE-028
		Página 3 de 5
	Fecha de Revisión: Abril 2019	
	DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS	

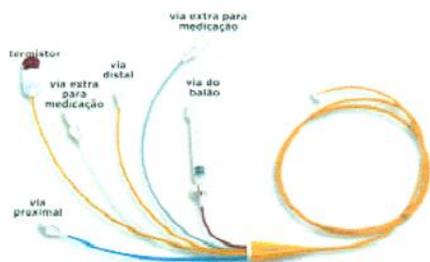
		<p>monitor. (de acuerdo a valores normales) Ver anexo 6.2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el transductor coincida con el 4to espacio intercostal, en la línea media axilar, considerado este como el eje flebostático. Ver anexo 6.3 • Calibrar en el monitor la PVC a cero. Ver IT Preparación y calibración de equipo para la medición de presiones invasivas. • Realizar la medición: Abrir la llave de tres vías hacia el transductor de presiones y a la línea que va al paciente, (durante la medición mantener cerradas las llaves de 3 vías de los diversos lúmenes). • Observar el valor y curva registrada en el monitor. Ver anexo 6.4 • Al finalizar la medición girar la llave de tres vías cerrando el lumen de la PVC. • Registrar la cifra de PVC obtenida en la hoja de registros clínicos de enfermería <p style="text-align: center;">Consideraciones Especiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitar que la vía proximal y distal del catéter puedan tener reflujos de sangre obstruyendo la luz de este. • Realizar manipulaciones mínimas del catéter manteniendo una técnica estéril durante las mediciones • Calibrar a cero por lo menos una vez por turno o una vez que se movilice el paciente. • Comprobar que el transductor esté debidamente colocado en el eje flebostático. • La línea se mantendrá siempre cerrada verificando la ausencia de aire en el circuito y en la cámara del transductor evitando entradas de aire y complicaciones embólicas. • Realizar cambio del kit de presiones invasivas y llaves cada 72 hrs. • Vigilar posibles alteraciones en la morfología de la curva en el monitor • Debe realizarse un registro horario de la diuresis y el volumen de líquidos aportados al paciente.
--	--	--

COPIA NO CONTROLADA

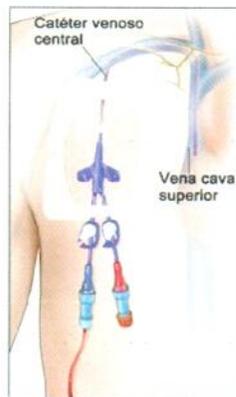
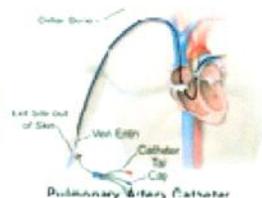
	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO MONITORIZACIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL) EN MMHG	Código: IT-CH-JE-028
		Fecha de Revisión: Abril 2019
DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS		Versión Vigente: 00

6. Anexos.

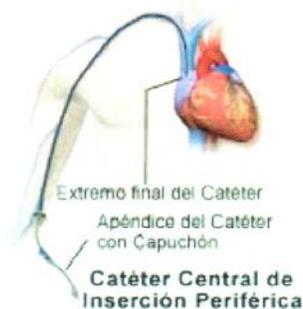
6.1 Tipos de catéteres



Swan ganz



Catéter Central



Catéter PICC

6.2 Valores normales de PVC

Valor normal de PVC
6 a 12 cm de mmHg

COPIA NO CONTROLADA



INSTRUCCIÓN DE TRABAJO MONITORIZACIÓN DE LA PVC (PRESIÓN VENOSA CENTRAL) EN MMHG

Código: IT-CH-JE-028

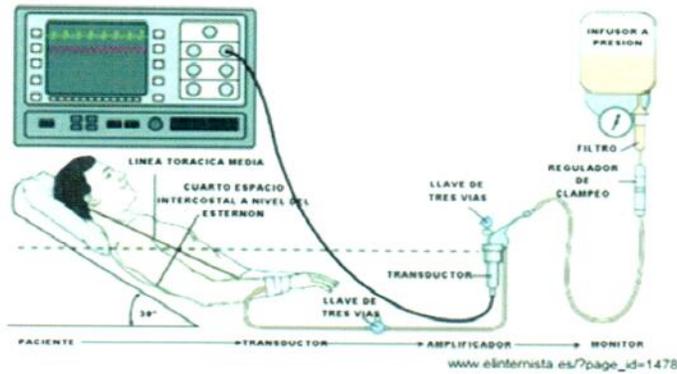
Página 5 de 5

Fecha de Revisión: Abril 2019

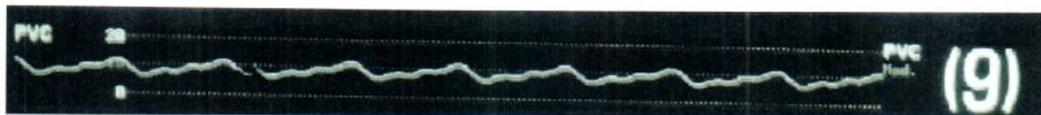
Versión Vigente: 00

DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS

6.3 Colocación del transductor de presiones



6.4 Curva de PVC



7. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Abril 2019	Alta del documento

COPIA NO CONTROLADA