

	<b>INSTRUCCION DE TRABAJO</b> <b>MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL</b> <b>DE INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"</b> <b>(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER</b>	Código: IT-CH-CC-08
		Página 1 de 2
		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>	Versión vigente: 00

INDICE	Pág.
1. ALCANCE.....	1
2. DOCUMENTOS APLICABLES.....	1
3. DEFINICIONES.....	1
4. MATERIAL Y EQUIPO .....	1
5. DESARROLLO.....	2
6. ANEXOS.....	2
7. CONTROL DE CAMBIOS.....	2

### 1. Alcance:

Este instructivo de trabajo aplica al cumplimiento de las funciones asistenciales del personal de Enfermería de las áreas Neonatales, Terapias Intensivas areas Pediátricas y Enfermeras de Clínica de Catéter , en el Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde", en el Manejo del paciente con Catéter Central de Inserción Periférica "PICC" de 1, 2, 3 Fr de uno y dos lúmenes, en el mantenimiento del catéter

### 2. Documentos Aplicables:

- I.T Higiene de manos.
- I.T Uso del cubrebocas.
- I.T Uso del Guantes
- I.T RPBI.
- "Campaña Sectorial Bacteriemia Cero"

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-045-SSA2-2005**, Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las infecciones nosocomiales.

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-022-SSA3-2012**, Que instituye las condiciones para la administración de la terapia de infusión en los Estados Unidos Mexicanos.

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-073-SSA1-2015**, Estabilidad de fármacos y medicamentos, así como remedios herbolarios.

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	Lic. Enf. Martha Elena Aguilar Villanueva Responsable de Clínica de Catéter	Lic. Enf. Sor Estela Primero Hernández Jefa del Departamento de Enfermería	Dr. Mario Alberto Segura Ortega Jefe de la División de Servicios Paramédicos

*Martha Elena Aguilar Villanueva*

*Estela Primero*

	<b>INSTRUCCION DE TRABAJO</b> <b>MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE</b> <b>INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"</b> <b>(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER</b>	Código: IT-CH-CC-08
		Página 2 de 11
		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>	Versión vigente: 00

**Estándar 40 de la INS**, Por sus siglas en inglés Infusión Nurses Society. (Sociedad de Enfermeras en Terapia de Infusión).

### 3. Definiciones:

**3.1 Acceso venoso periférico:** Al abordaje de una vena distal a través de la punción de la misma.

**3.2 Acceso venoso central:** Al abordaje de la vena cava a través de la punción de una vena proximal.

**3.3 Asepsia:** Condición libre de microorganismos que producen enfermedades o infecciones.

**3.4 Barrera Máxima:** Al conjunto de procedimientos que incluye el lavado de manos con jabón antiséptico, uso de gorro, cubre-boca, bata y guantes, la aplicación de antiséptico para la piel del paciente y la colocación de un campo estéril para limitar el área donde se realizará el procedimiento; con excepción del gorro y cubre-boca, todo el material de uso debe estar estéril.

**3.5 Catéter:** Al dispositivo o sonda plástica minúscula, biocompatible, radio opaca, que puede ser suave o rígida, larga o corta dependiendo del diámetro o tipo de vaso sanguíneo en el que se instale; se utiliza para infundir solución intravenosa al torrente circulatorio.

**3.6 Conectores libres de agujas:** Al dispositivo que permite la conexión directa principalmente de jeringas o equipos de infusión, para evitar el uso de agujas; está recubierto en su parte interna por un protector de silicón que se retrae al momento de la conexión, lo que permite que funcione como una barrera, evitando reservorios y auto-sellándose al momento de la desconexión.

**3.7 PICC:** Catéter Central de Inserción Periférica.

**3.8 Estéril:** A la condición que asegura un estado libre de microorganismos.

**3.9 Equipos de volumen medido:** A la pieza de plástico flexible, de forma cilíndrica, transparente o translúcida que permite ver el nivel de solución, con un fondo de contraste que mejora la visibilidad de la escala; está cerrada en sus extremos mediante dos tapas de plástico semirrígidas; tiene una escala graduada en mililitros; la tapa superior puede tener o no asa y tiene tres entradas, la entrada central se ensambla al tubo transportador, otra de las entradas tiene un dispositivo para el suministro de medicamentos y la entrada restante tiene un filtro de aire.

**3.10 Evento adverso:** Al incidente, que ocurre como consecuencia del proceso de atención médica y que puede producir o no daño al paciente.

**3.11 Expediente clínico:** Al conjunto único de información y datos personales de un paciente, que se integra dentro de todo tipo de establecimiento de atención médica, ya sea público, social o privado, el cual consta de documentos escritos, gráficos, imagenológicos, electrónicos, magnéticos, electromagnéticos, ópticos, magneto-ópticos y de cualquier otra índole, en los cuales, el personal de salud deberá hacer los registros, anotaciones, en su caso, constancias y certificaciones correspondientes a su intervención en la atención médica del paciente, con apego a las disposiciones jurídicas aplicables.

**3.12 Paciente:** A la persona beneficiaria directa de los servicios de salud.

**3.13 Personal de la salud:** Al integrante del equipo de salud ya sea profesional o técnico de la salud que cumple con los requisitos que marca la Ley.

**3.14 Set básico de terapia de infusión:** Consiste en catéter, equipo de administración y solución a infundir.

COPIA NO CONTROLADA

	<b>INSTRUCCION DE TRABAJO</b> <b>MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE</b> <b>INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"</b> <b>(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER</b>	Código: IT-CH-CC-08
		Página 3 de 11
		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>	Versión vigente: 00

**3.15 Terapia de infusión intravenosa:** Introducción de sustancias químicas, medicamentosas o sanguíneas al torrente circulatorio con fines diagnósticos, terapéuticos y profilácticos.

**3.16 Desinfección,** a la destrucción o eliminación de todos los microorganismos vegetativos, pero no de las formas esporuladas de bacterias y hongos de cualquier objeto inanimado.

**3.17 Higiene:** la higiene es una rama de las Ciencias Médicas cuyo objetivo es preservar la salud a través de la limpieza, tanto personal, como de la ropa, utensilios y vivienda, que debe permanecer no solo limpia y desinfectada, sino también aireada, ya que la suciedad y la falta de sol, son fuente de enfermedades.

**3.18 Medicamento:** Es uno o más fármacos integrados en una forma farmacéutica, presentado para expendio y uso industrial o clínico, y destinado para su utilización en personas o en animales, dotado de propiedades que permiten el mejor efecto farmacológico de sus componentes con el fin de prevenir, aliviar o mejorar el estado de salud de las personas enfermas, o para modificar estados fisiológicos.

**3.19 Interacción farmacológica:** A la modificación del efecto de un fármaco por la acción de otro cuando se administran conjuntamente. Esta acción puede ser de tipo sinérgico (cuando el efecto aumenta) o antagonista (cuando el efecto disminuye). De aquí se deduce la importancia de las interacciones farmacológicas en el campo de la medicina. Si un paciente que toma dos fármacos va aumentado el efecto de uno de ellos se puede caer en una situación de sobredosis y, por tanto, de mayor riesgo de que aparezcan efectos secundarios.

**3.20 Las incompatibilidades:** en los medicamentos se presentan cuando una forma medicamentosa deja de conservar sus características organolépticas iniciales o cuando sus principios activos han perdido actividad fisiológica ocasionando que esta disminuya.

#### 4.- Material y Equipo:

Cubre bocas.

Guantes.

Jeringas 10 ml.

Gasas estériles.

Frascos de alcohol al 70%.

Toalla húmeda con alcohol isopropílico al 70%.

Solución cloruro de sodio 0.9%.

Solución Glucosa al 5%

Conector clave con bayoneta para frasco o bolsa con válvula chica.

Hoja de Registros clínicos de enfermería.

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO  
MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE  
INCERSIÓN PERIFÉRICA “PICC”  
(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER**

**DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS**

Código: IT-CH-CC-08

Página 4 de 11

Fecha de Revisión:  
Septiembre 2019

Versión vigente: 00

**5. Desarrollo:**

No.	Responsables	Descripción de la Actividad
5.1	<p style="text-align: center;"><b>Personal de Enfermería. Áreas Neonatales, Terapias Intensivas, areas Pediátricas y Enfermeras de Clínica de Catéter , en el Hospital Civil de Guadalajara “Fray Antonio Alcalde”,</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Realice Higiene de manos con agua y jabón (<b>Ver IT de higiene de manos</b>)</li> <li>➤ Colóquese el cubre-bocas abarcando nariz y boca.</li> <li>➤ Prepare el material y equipo.</li> <li>➤ Realice higiene de manos con gel( <b>Ver IT de Higiene de manos</b>)</li> <li>➤ Realice asepsia del Frasco o bolsa de solución cloruro de sodio al 0.9% o solución glucosa al 5%, con toalla húmeda con alcohol isopropílico al 70% estéril o gasa estéril impregnada de alcohol al 70%, tomando en cuenta la compatibilidad de los medicamentos con estas soluciones.</li> <li>➤ Cargue su jeringa de 10 ml con solución cloruro de sodio al 0.9% con los siguientes mililitros, para el lavado del lumen:</li> <li>➤ <b>Catéter de 1 Fr un lumen:</b></li> <li>➤ Con prolongador de tres lúmenes, <b>Ver anexo 6.1</b>, el lavado será con 1.2 ml, de forma intermitente (presión-pausa-presión), generando flujo turbulento en el interior del catéter evitando así la obstrucción. <b>Ver anexo 6.2</b></li> <li>➤ Con conector libre de aguja el lavado será con 0.26ml (entre un medicamento y otro verificando la compatibilidad de los medicamentos). <b>Ver anexo 6.3</b>, de forma intermitente (presión-pausa-presión), generando flujo turbulento <b>Ver anexo 6.2</b></li> <li>➤ <b>Catéter de 1.9 Fr un lumen:</b></li> <li>➤ Con prolongador de tres lúmenes, <b>Ver anexo 6.4</b>, el lavado será con 1.5ml por cada lumen del prolongador, (entre un medicamento y otro verificando la compatibilidad de los medicamentos). de forma intermitente (presión-pausa-presión), generando flujo turbulento <b>Ver anexo 6.2</b></li> <li>➤ Con conector libre de aguja el lavado será con 0.52mi, ver anexo 6.5 (entre un medicamento y otro verificando la compatibilidad de los medicamentos). de forma intermitente (presión-pausa-presión), generando flujo turbulento <b>Ver anexo 6.2</b></li> </ul>

COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO  
MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE  
INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"  
(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER**

Código: IT-CH-CC-08

Página 5 de 11

Fecha de Revisión:  
Septiembre 2019

Versión vigente: 00

**DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS**

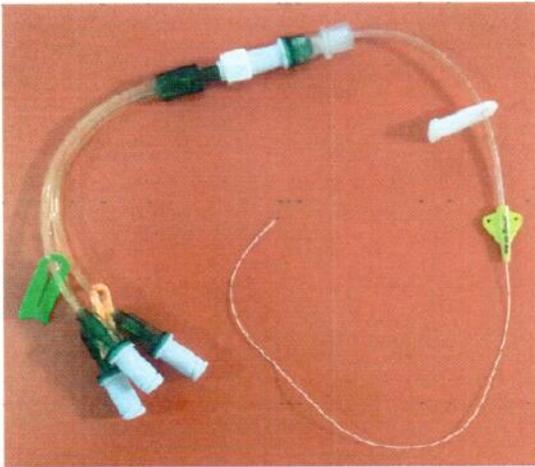
- **Catéter de 2 Fr doble lumen:**
- Con prolongador de tres lúmenes, **Ver anexo 6.6**, el lavado será con 1.1ml por cada lumen, ver anexo (entre un medicamento y otro, verificando la compatibilidad de medicamentos). de forma intermitente (presión-pausa-presión), generando flujo turbulento **Ver anexo 6.2**
- Con conector libre de aguja el lavado será con 0.5 ml por cada lumen, **Ver anexo 6.7** (entre un medicamento y otro, verificando la compatibilidad de medicamentos con las soluciones). de forma intermitente (presión-pausa-presión), generando flujo turbulento **Ver anexo 6.2**
- **Catéter de 3 Fr doble lumen:**
- Con prolongador de tres lúmenes, el lavado será con 1.5ml por cada lumen, **Ver anexo 6.8** (entre un medicamento y otro, verificando la compatibilidad de medicamentos). de forma intermitente (presión-pausa-presión), generando flujo turbulento **Ver anexo 6.2**
- Con conector libre de aguja el lavado será con 0.7ml **Ver anexo 6.9** (entre un medicamento y otro verificando la compatibilidad de los medicamentos). de forma intermitente (presión-pausa-presión), generando flujo turbulento **Ver anexo 6.2**
- En caso de que se esté infundiendo soluciones por este lumen, deberán cerrarse para realizar el lavado del lumen del catéter.
- Calzarse los guantes
- Realizar asepsia del conector libre de aguja, con toalla húmeda con alcohol isopropílico al 70% estéril o gasa estéril impregnada de alcohol al 70%, durante 30 segundos.
- Lave el catéter de acuerdo con los volúmenes antes mencionados, utilizando jeringas de 10 ml, ejerciendo pausa presión, verificando compatibilidad de medicamentos.
- Utilice la técnica SAS para el lavado de los lúmenes siguiendo el siguiente orden
- Salinice antes de administrar cualquier medicamento

COPIA NO CONTROLADA

	<b>INSTRUCCION DE TRABAJO</b> <b>MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE</b> <b>INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"</b> <b>(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER</b>	Código: IT-CH-CC-08
		Página 6 de 11
		Fecha de Revisión: Septiembre 2019
<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>		Versión vigente: 00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Administre el medicamento</li> <li>➤ Salinice antes de abrir la solución base.</li>   <li>➤ Nota: en caso del que el medicamento sea incompatible con Solución cloruro de sodio 0.9%, se utilizara Solución Glucosa al 5%.</li> </ul>
--	--	--

**6. Anexos**  
**6.1**



COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO  
MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE  
INCERSIÓN PERIFÉRICA “PICC”  
(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER**

Código: IT-CH-CC-08

Página 7 de 11

Fecha de Revisión:  
Septiembre 2019

Versión vigente: 00

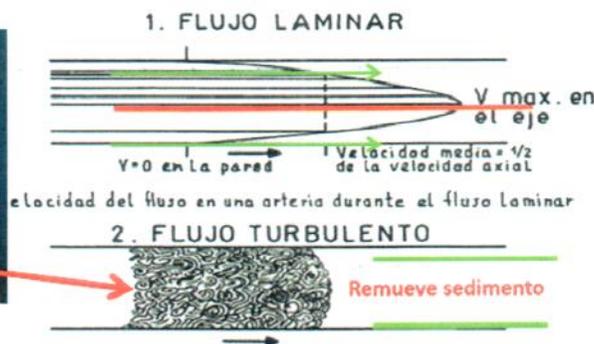
**DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS**

**6.2**

Recuerde clampear siempre con sistemas libres de agujas de presión negativa



El flujo laminar ,presenta máxima velocidad en el centro del eje.  
Con velocidad muy reducida o nula, en pared vascular no remueve sedimento.



Infusión en presión positiva intermitente (Presión-Pausa-Presión)

Anatomía y Fisiología 6ª Ed, Thibodeau/Patton.2011.

**6.3**



COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO  
MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE  
INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"  
(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER)**

**DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS**

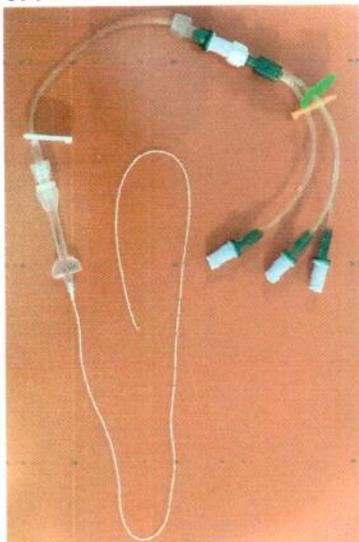
Código: IT-CH-CC-08

Página 8 de 11

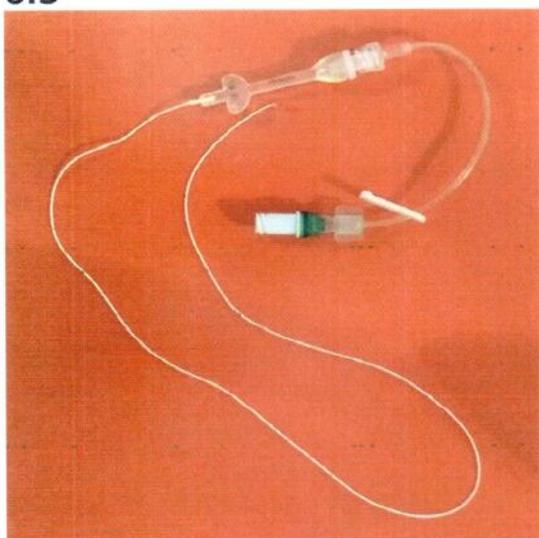
Fecha de Revisión:  
Septiembre 2019

Versión vigente: 00

**6.4**



**6.5**



COPIA NO CONTROLADA



**INSTRUCCION DE TRABAJO  
MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE  
INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"  
(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER**

**DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS**

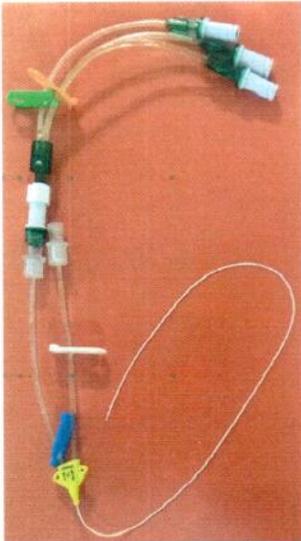
Código: IT-CH-CC-08

Página 9 de 11

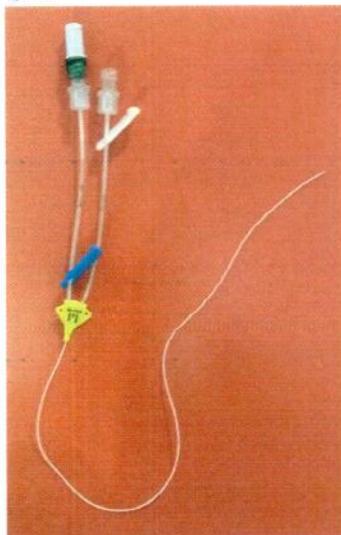
Fecha de Revisión:  
Septiembre 2019

Versión vigente: 00

**6.6**



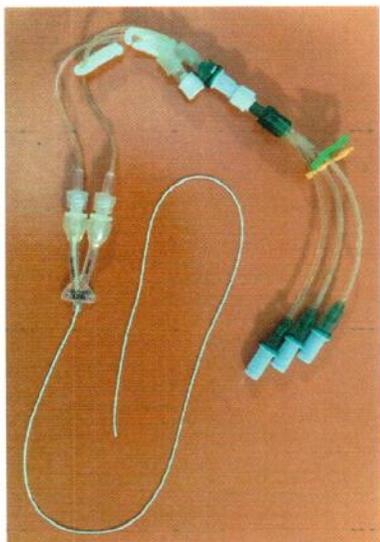
**6.7**



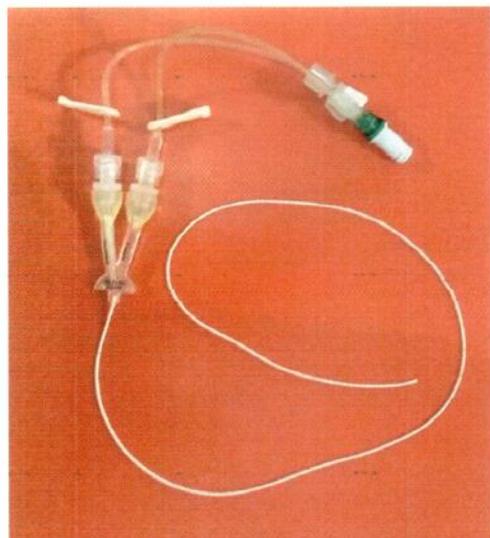
COPIA NO CONTROLADA

	<b>INSTRUCCION DE TRABAJO</b> <b>MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE</b> <b>INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"</b> <b>(LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER</b>	Código: IT-CH-CC-08
		Página 10 de 11
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
		Versión vigente: 00

6.8



6.9



COPIA NO CONTROLADA

	<b>INSTRUCCION DE TRABAJO  MANEJO DEL PACIENTE CON CATÉTER CENTRAL DE  INCERSIÓN PERIFÉRICA "PICC"  (LAVADO DEL LUMEN DEL CATETER</b>	Código: IT-CH-CC-08
		Página 11 de 11
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>	Fecha de Revisión: Septiembre 2019
Versión vigente: 00		

### 7. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Septiembre 2019	Alta del documento

COPIA NO CONTROLADA