

Código: IT-CH-JE-71

Página 1 de 8

Fecha de Revisión: Septiembre 2019

Versión vigente: 00

#### División de Paramédicos

#### INDICE

1.	ALCANCE:	. 1
2.	DOCUMENTOS APLICABLES:	.1
3.	DEFINICIONES:	. 2
	MATERIAL Y EQUIPO:	
5.	DESARROLLO:	.4
	ANEXOS	
7.	CONTROL DE CAMBIOS:	.8

#### 1. Alcance:

Esta instrucción de trabajo aplica al cumplimiento de las funciones del personal asistencial de enfermería de la sala de hemodinamia del Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde en la preparación del material y equipo necesario para el cateterismo cardiaco, cateterismo derecho e izquierdo, angioplastia y valvuloplastía.

#### 2. Documentos Aplicables:

- NOM-004-SSA3-2012, Del expediente clínico.
- NOM-019-SSA3-2013, Para la práctica de Enfermería en el sistema Nacional de Salud.
- NOM-026-SSA3-2012, Para la práctica de la cirugía mayor ambulatoria.
- NOM-045-SSA2-2005, Para la Vigilancia Epidemiológica, Prevención y control de las Infecciones Nosocomiales.

Manual del Curso de Actualización Especializado en Hemodinámica 2013. Instituto Cardiovascular de Guadalajara, Sociedad Mexicana de Cardiología Intervencionista Capítulos Técnicos y Enfermería. Dra. María Guadalupe Parra Machuca. T.R. José Uribe Navarro.

Curso Teórico y Práctico de protección y seguridad radiológica en el diagnóstico médico con RX. Asesores en Radiaciones, S.A (ARSA). 2016

- IT- Lavado clínico de manos.
- IT- Abastecer soluciones antisépticas

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO Controlada	Lic. Enf. Silvia De Rosa García Enfermera adscrita al Servicio de Hemodinamia	Lic. Enf Sor Estela Primero Hernández Jefa del Departamento de Enfermería	Dr. Mario Alberto Segura Ortega Jefe de la División de Paramédicos

FT-IS-GC-O1/Version 02

breuei

EDymmoro H



Código: IT-CH-JE-71

Página 2 de 8

Fecha de Revisión: Septiembre 2019

Versión vigente: 00

#### División de Paramédicos

#### 3. Definiciones:

Abastecer: Proporcionar todo lo necesario

**Acceso femoral:** Utilizar la arteria femoral como punto de inserción para colocar el introductor y avanzar el catéter.

**Acceso radial:** Utilizar la arterial radial de la muñeca como punto de inserción para colocar el introductor y avanzar el catéter.

**Angioplastia:** Procedimiento invasivo para abrir las arterias coronarias obstruidas a causa de una enfermedad de la arteria coronaria y permitir el flujo de la sangre sin obstáculos hacia el musculo cardiaco sin necesidad de requerir cirugía.

**Antisépticos:** Son sustancias antimicrobianas que se aplican a un tejido vivo o sobre la piel para reducir la posibilidad de infección, sepsis o putrefacción.

**Bulto quirúrgico:** Paquete que contiene material que ha sido esterilizado y que se utiliza para impedir o disminuir el riesgo de la trasmisión de microorganismos desde el equipo quirúrgico o el propio paciente hasta la herida quirúrgica abierta.

Cateterismo cardiaco: Permite diagnosticar con precisión la enfermedad de las arterias, las válvulas y las cavidades del corazón, así como las malformaciones que pudieran existir.

Cateterismo Derecho: Procedimiento médico en el que se pasa un catéter hasta el lado derecho del corazón con el fin de monitorizar el paso de sangre a través del corazón y vigilar la función cardíaca.

Cateterismo Izquierdo: Procedimiento por el cual se requiere la introducción de catéteres hasta el lado izquierdo del corazón y grandes vasos, para la medición de presiones, muestras de oximetrías y realizar angiografías.

Catéter guía: Catéter especial de lumen interno grande, que permite llevar por su interior diferentes instrumentos hasta el vaso meta. Su función en la angioplastia es introducir y orientar el balón o Stent, dar soporte para el balón y monitoreo de la presión.

**Medio de contraste:** Sustancia radiopaca susceptible de ser empleada durante un examen de rayos X o radiografías, que realza imágenes de estructuras normalmente no visibles debido a que tienen la misma densidad que las estructuras vecinas.



Código: IT-CH-JE-71

Página 3 de 8

Fecha de Revisión: Septiembre 2019

Versión vigente: 00

#### División de Paramédicos

**Stent convencional:** Dispositivo con forma de muelle que ayuda a corregir el estrechamiento de las arterias, tanto de las arterias coronarias del corazón como de arterias o venas de otras regiones del cuerpo (aorta, arterias de las piernas, venas del tórax).

**Stent medicado:** Está concebido para que lentamente libere la dosis exacta de fármaco y, de esta forma, contribuya a prevenir la re estenosis (la reproducción del estrechamiento de la arteria).

Valvuloplastia: Reparación de una válvula cardiaca estenotica utilizando técnicas quirúrgicas o de cateterización.

#### 4.- Material y Equipo:

#### Antisépticos:

Yodopovidona Gluconato de Clorhexidina 2%

#### Soluciones:

Solución Nacl .9% 1000, 500 y 100 ml. Hartman 1000, 500 ml Glucosada 5% 250 ml

#### **Material CEYE:**

Gasas Compresas

#### Medicamentos

1 Frasco Lidocaína 2% simple Heparina 1000 y 5000 ui Medio de Contraste

### Material general para el procedimiento

Bulto quirúrgico Guantes estériles de diferentes tallas

- 1 Palangana estéril
- 1 Riñón de 500 ml estéril
- 2 Flaneras metálicas estériles

Puntas nasales

- 2 Jeringas de 20 cc
- 3 Jeringas de 10 cc



Código: IT-CH-JE-71

Página 4 de 8

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

Versión vigente: 00

#### División de Paramédicos

1 Jeringas de 5 cc

Aguja # 18 G para cargar lidocaína

Aguja # 27 G para infiltrar vía radial (si aplica)

Aguja # 21 G para infiltrar vía femoral (si aplica)

3 Llaves de 3 vías con extensión

2 Equipo de venoclisis normogotero

Hoja de bisturí # 11

7 Jeringas para gasometría (para medir la oximetría de las diferentes cavidades del corazón solo para cateterismo derecho e izquierdo).

#### 5. Desarrollo:

No.	Responsables	Descripción de la Actividad	
		<ul> <li>manos)</li> <li>Prepara soluciones antisépantisépticas.</li> <li>Abastece soluciones Salina</li> <li>Verifica existencia y medio radial y femoral. (ver anex Verifica existencia del mat para cada procedimiento.</li> </ul>	erial estéril y de alta especialidad
5.1	Instrumentista	Si existencia Abastece material	No existencia Informa a medico intervencionista
		<ul> <li>Prepara material para colo externo en caso de urgeno</li> <li>Abastece el material de al procedimiento (catéteres</li> </ul>	ta especialidad para cada
		<ul><li>Angioplastia cor</li><li>Cateterismo Der</li></ul>	<ul> <li>Angioplastia con balón (ver anexo 6.3)</li> <li>Cateterismo Derecho e Izquierdo (ver anexo 6.4)</li> </ul>
		<ul> <li>Solicita material a central y Compresas)</li> </ul>	de equipos y esterilización. (Gasas



Código: IT-CH-JE-71

Página 5 de 8

Fecha de Revisión: Septiembre 2019

Versión vigente: 00

#### División de Paramédicos

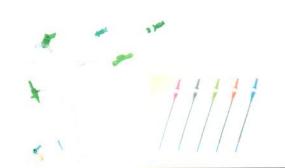
		<ul> <li>Comprueba existencia de dispositivos de protección radiológica personal (ver anexo 6.6)</li> </ul>
5.2	Enfermería CEYE	Proporciona material solicitado.

#### 6. Anexos

### 6.1 Introductores con válvula hemostática

Radial: con quía hidrofilica recta y corta. (FR 4,5,6,7)

**Femoral:** con guía curva (Fr 4,5,6,7,8,9, 10, 11,12)



### Material Específico para cada Procedimiento

# 6.2 Cateterismo Cardiaco o Diagnóstico

#### Para acceso Femoral:

Introductor femoral (6Fr o 7Fr) Aguja angiografica 18G Manifold para inyección del medio de contraste. Guía 0.035 curva o recta, recubierta de teflón de 150 ó 260 de longitud Catéteres Judkins Right, Judkins Left y Pig tail

#### Para acceso Radial:

Introductor radial (5Fr o 6Fr) Aguja angiografica 20G Guía Hidrofilia curva o recta de 150 ó 260 de longitud Catéter Tig y Pig tail



20G

18G



Código: IT-CH-JE-71

Página 6 de 8

Fecha de Revisión: Septiembre 2019

Versión vigente: 00

### División de Paramédicos

Aguja Angiografica Femoral 18G y Radial 20G

Manifold

Guía curva y recta hidrofilica o teflonada de 150 o 260 de longitud Judki

Cateter Tig para acceso Radial

# 6.3 Angioplastia con balón

Catéter guía. (Judkins Right o Judkins Left) Guía intracoronaría 0.014 de 175 a 180 de longitud. Adaptador en Y con válvula hemostática.

Rotor de quía

Insuflador

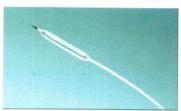
Catéteres extras que se pueden precisar

Amplatz derecho e izquierdo, multipropósito y mamario.

Catéter balón de diferente diámetro y longitud (dependiendo del tamaño de la lesión)

Stent coronario convencional

Stent liberador de fármaco



Balón



Stent



Código: IT-CH-JE-71

Página 7 de 8

Fecha de Revisión: Septiembre 2019

Versión vigente: 00

## División de Paramédicos

# 6.4 Cateterismo Derecho e Izquierdo

Introductor 5Fr o 6Fr Guía curva 0.035 de 150 de longitud Material de Cateterismo diagnostico Guía Hidrofilia y teflonada Catéter Judkins Right, Judkins Left Catéter Pig-tail Catéter Cournand



Pig tail

Simultáneamente se recogen muestras para oximetría

# Valores normales de las presiones cardiacas expresadas en mmHg

Cavidad	Presión Sistólica/Diastólica	Presión Media
Aurícula Derecha (AD)		0 a 8
Ventrículo Derecho (VD)	15 - 30 / 0 - 8	
Arteria Pulmonar (AP)	15 - 30 / 4 - 12	10 a 22
Aurícula Izquierda (AI)		1 a 10
Ventrículo Izquierdo (VI)	90 - 140 / 3 - 12	
Aorta (Ao)	90 - 140 / 60 - 80	70 a 100

# 6.5 Valvuloplastia con balón

Introductor de 7 Fr hasta 12 Fr Catéter Pig-tail 5 Fr. hasta 8 Fr Guía en J teflonada 1.50cms. Guía en J teflonada 2.60cms.



Catéter balón



# Catéter balón sobre la guía para Valvuloplastía

Catéter multipropósito A1 y A2 Catéter NIH 5frs hasta 8frs Amplatz



Catéter Multipropósito



Código: IT-CH-JE-71

Página 8 de 8

Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión vigente: 00

### División de Paramédicos

## 6.6 Protección Radiológica Personal

Mandil Plomado, protector de Tiroides y lentes plomados









#### 7. Control de Cambios:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Septiembre 2019	Alta del documento