	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO DE TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA</b>	Código: IT-CH-JE-49
		Página 1 de 5
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>	Fecha de Revisión: Febrero 2018
		Versión vigente: 00

## ÍNDICE

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

### 1. ALCANCE:

Esta instrucción de trabajo está dirigida al personal de enfermería que labora en el área de radiología e imagen, asistiendo a preparar pacientes en los que se requiera corroborar con mayor exactitud un diagnóstico, por medio de una Tomografía Axial computarizada (TAC), encaminado a los pacientes hospitalizados y ambulatorios.

### 2. DOCUMENTOS APLICABLES:

PR-Venopunción.  
 IT- Presentación al paciente y/o familiar.  
 IT- Posición decúbito dorsal o supino.  
 IT- Higiene de manos con agua y jabón.


### 3. DEFINICIONES:

**3.1 Tomografía axial Computarizada.** Técnica de imagen médica que utiliza radiación X para obtener cortes o secciones de objetos anatómicos con fines diagnósticos.

**3.2 Dosímetro.** Es un instrumento de medición de dosis absorbida (como dosis equivalente) en un contexto de protección radiológica.

**3.3 Tomógrafo.** Un aparato usado en tomografía, que produce imágenes.

COPIA NO CONTROLADA	<b>Elaboró</b> Lic. Enf. Cintia Leticia Romero Abundis Adscrita a Jefatura de Enfermería	<b>Revisó</b> Lic. Enf. Sor Estela Primero Hernández Jefe de Enfermeras	<b>Autorizó</b> Dr. Joel García Villalobos Jefe de la División de Servicios Paramédicos
------------------------	---	--	--

	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO DE TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA</b>	Código: IT-CH-JE -49
		Página 2 de 5 Fecha de Revisión: Febrero 2018 Versión Vigente: 00
<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>		

**3.4 Radiación.** Es la acción y efecto de irradiar. Propaga la energía suficiente para ionizar la materia, esta produce iones y extrae los electrones del estado ligado al átomo.

**3.5 Ion.** Es una partícula cargada eléctricamente constituida por un átomo o molécula que no es eléctricamente neutro.

**3.6 Electrón.** Partícula esencial más liviana que compone un átomo y que presenta la menor carga posible a la electricidad negativa.

**3.7 Molécula.** Es un conjunto de átomos, ya sean iguales o diferentes, que se encuentran unidos mediante enlaces químicos los cuales constituyen la mínima porción de una sustancia que puede ser separada sin que sus propiedades sean alteradas.

#### **4. MATERIAL Y EQUIPO:**

##### **4.1 EQUIPO**

- Tomógrafo con camilla
- Consola de control.
- Pantalla.
- Dosímetro.
- Mandil plomado.

##### **4.2 MATERIAL**

- Medio de contraste.
- Material para instalar catéter venoso periférico.
- Bata desechable.
- Jeringa de 20 ml.
- Bitácora de área.
- Solicitud de estudio.



## INSTRUCCIÓN DE TRABAJO DE TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA

Código: IT-CH-JE -49

Página 3 de 5

Fecha de Revisión:  
Febrero 2018

Versión Vigente: 00

DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS

### 5. DESARROLLO:

No.	Responsables	Descripción de la Actividad
5.1	Enfermera operativa (o)	<ul style="list-style-type: none"><li>El personal de salud durante la jornada laboral debe portar un dosímetro de rayos X asignado.</li><li>Verifica la solicitud para el estudio radiológico que se va a realizar y que cumpla con las condiciones de preparación para el estudio, así como antecedente de alergias a fármacos</li><li>Coloca sabana limpia en la camilla. Ver IT- Tendido de camilla</li><li>Nombra al paciente, corroborando identidad</li><li>Se presenta con el usuario y/o familiar</li><li>Evalúa el riesgo de daño al paciente por causa de caídas.</li><li>Prepara el material y equipo en el área de Tomografía</li><li>Explica el procedimiento y verifica se realice de la manera correcta.</li></ul> <p><b>Si la Tomografía axial Computarizada (TAC) requiere medio de contraste por vía oral</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Brinda información y asiste en el modo de dilución y el tiempo en que debe ser ingerido por el paciente.</li><li>Favorece un clima de intimidad</li><li>Si el paciente logra deambular lo acompaña al sanitario y pida que se coloque la bata desechable con la abertura hacia atrás y se retire los accesorios que contengan metal.</li><li>Si el paciente se encuentra encamado, corrobora que tenga colocada correctamente la bata y no tenga accesorios de metal</li><li>Al salir del sanitario realiza acompañamiento al tomógrafo.</li><li>Maneja controles de mando que se encuentran en los costados del tomógrafo, marcados con flecha que indican las direcciones que realiza la camilla del tomógrafo.</li><li>Hace uso de los controles de mando del tomógrafo, presionando el botón para sacar la camilla del tomógrafo, posterior presiona el botón para bajar la camilla, así de esta manera facilitar el acceso al paciente a la camilla del tomógrafo.</li><li>Asiste para que se recueste en posición decúbito supino, posterior a esto hace uso de los controles de mando para subir y colocar la camilla dentro del tomógrafo, a posicionando según los cortes a realizar.</li><li>En caso de estar encamado, dirige el traslado de la camilla al tomógrafo y hace uso de los Realiza técnica de higiene de manos.</li></ul>



# INSTRUCCIÓN DE TRABAJO DE TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA

Código: IT-CH-JE -49

Página 4 de 5

Fecha de Revisión:  
Febrero 2018


Versión Vigente: 00

DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS

- Realiza técnica de higiene de manos. Ver IT Higiene de manos con agua y jabón.
- **Si la TAC será con medio de contraste por vía intravenosa:**
- Coloca medio de contraste indicado por el radiólogo en la jeringa del inyector.
- Coloca extensión de espiral para el inyector y purga con contraste.
- Se canaliza vía periférica con calibre grueso.
- De preferencia se coloca en la parte anterior del antebrazo y cercano a la flexura del codo, esto para verificar la funcionalidad durante el estudio. Ver PR Venopunción.
- Si es paciente hospitalizado, verifica que la vía venosa periférica este funcional.
- Coloca llave de 3 vías con extensión en vía periférica y conecta a extensiones de espiral que vienen de las jeringas del inyector
- Programa inyector para pasar solución salina y corroborar la permeabilidad de la vía.
- Se coloca mandil plomado para rayos X para estar dentro del área del tomógrafo, si requiere vigilancia y/o verificación del acceso venoso durante la perfusión del contraste venoso que realiza el inyector que es manejado desde la consola de control por el técnico radiólogo.
- Colabora para las diferentes posiciones durante el estudio radiológico
- Ya terminado el estudio, se coloca guantes para retirar la vía venosa periférica a pacientes ambulatorios.
- Retira el material y desecha los residuos, según la clasificación de RPBI.
- Apoya al paciente a dirigirse al baño para colocarse su ropa.
- Indica al paciente que puede retirarse y le orienta para que recoja el resultado de su estudio.
- Realiza registros en bitácora

## 6. ANEXOS:

N/A

	<b>INSTRUCCIÓN DE TRABAJO DE TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA</b>	Código: IT-CH-JE -49
		Página 5 de 5
	<b>DIVISIÓN DE SERVICIOS PARAMÉDICOS</b>	Fecha de Revisión: Febrero 2018

## 7. CONTROL DE CAMBIOS:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Febrero 2018	Alta del Documento