



**Mi Universidad**

**MATERIA: SUBMODULO II**

**DOCENTE: MARÍA JOSÉ HERNÁNDEZ  
MENDÉZ**

**NOMBRE DEL ALUMNO: MICHELLE  
ALEXANDRA ORREGO ESCALANTE**

**TEMA: NOM-022 QUE INSTITUYE LAS  
CONDICIONES PARA LA  
ADMINISTRACIÓN DE LA TERAPIA DE  
INFUSIÓN EN LOS ESTADOS UNIDOS  
MEXICANOS**

**ACTIVIDAD: SÚPER NOTA**

**GRUPO: TERCER TRIMESTRE D3**

**FECHA: OCTUBRE DE 2025**

# *Introducción*

La terapia de infusión intravenosa es un procedimiento que tiene fines profilácticos, diagnósticos o terapéuticos y consiste en la inserción de un catéter en una vena para infundir líquidos, medicamentos, sangre o sus componentes al torrente circulatorio.

En México, entre el 80 % y el 95 % de los pacientes hospitalizados reciben algún tipo de tratamiento por vía intravenosa.

Debido a los riesgos inherentes a la terapia de infusión (infecciones, flebitis, complicaciones por mal manejo, etc.), se hizo necesaria la creación de una normativa que estableciera condiciones mínimas de seguridad, calidad y estandarización para su aplicación en todo el país.

La NOM-022-SSA3-2012, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 18 de septiembre de 2012, entró en vigor el 17 de noviembre del mismo año

# ***OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN***

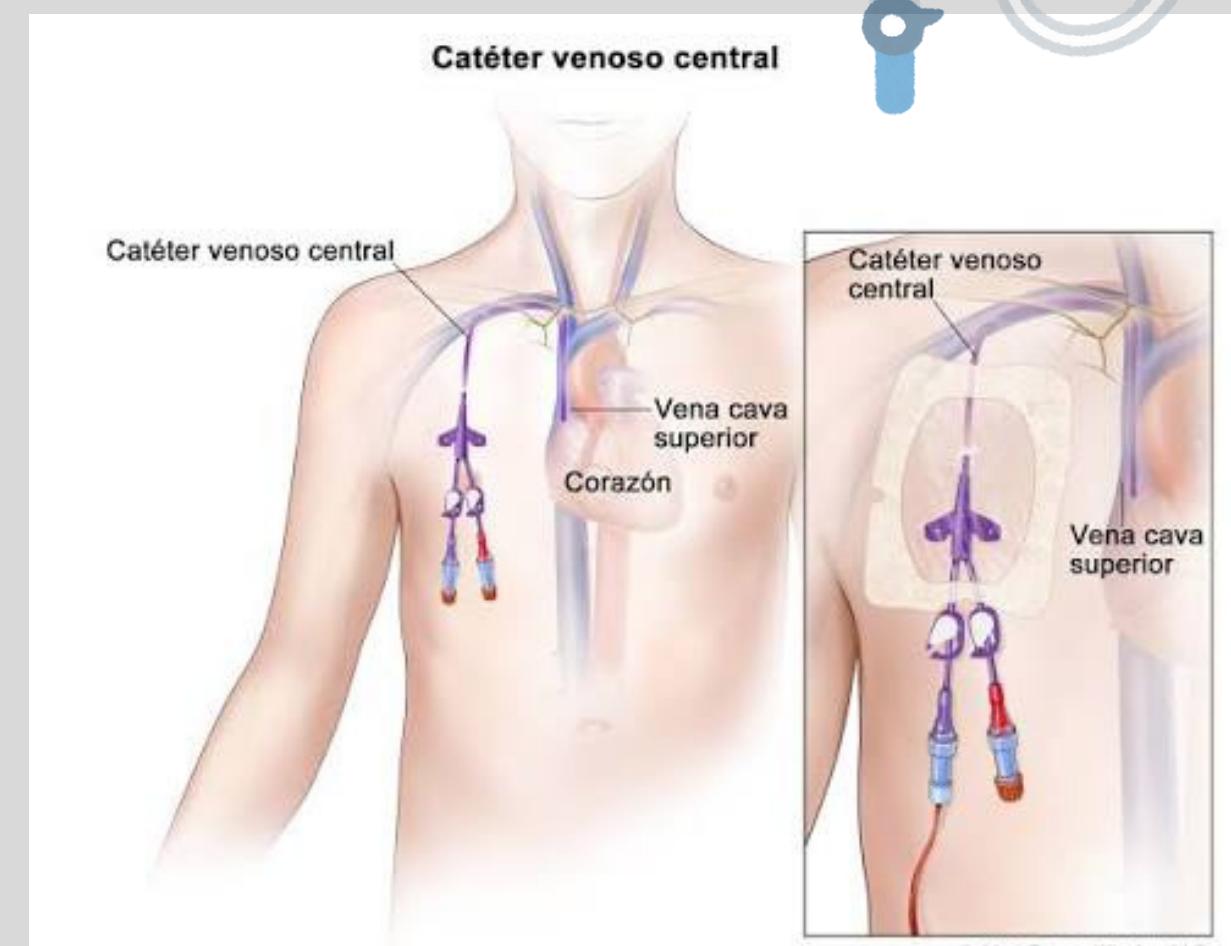
## **Objetivo**

Establecer los criterios para la instalación, mantenimiento, vigilancia y retiro de accesos venosos (periféricos y centrales), así como los requisitos que debe cumplir el personal de salud al aplicar la terapia de infusión intravenosa, con el propósito de reducir complicaciones y costos asociados.

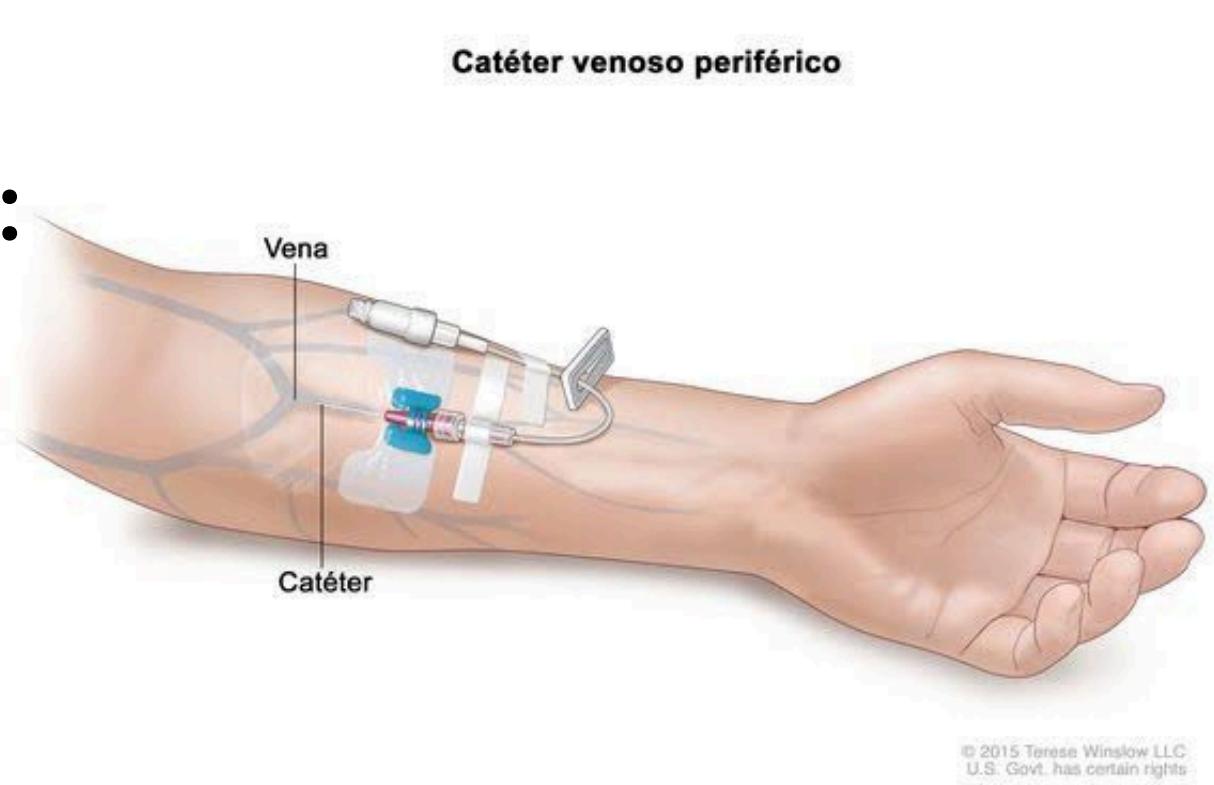
## **Campo de aplicación**

La norma es de observancia general en todo el territorio nacional. Es obligatoria para los establecimientos de atención médica y para el personal de salud que realice terapias de infusión intravenosa dentro del Sistema Nacional de Salud.

# Acceso venoso periférico: abordaje de una vena distal mediante punción.



Antisepsia: uso de agente químico en piel u otros tejidos para inhibir o eliminar microorganismos.



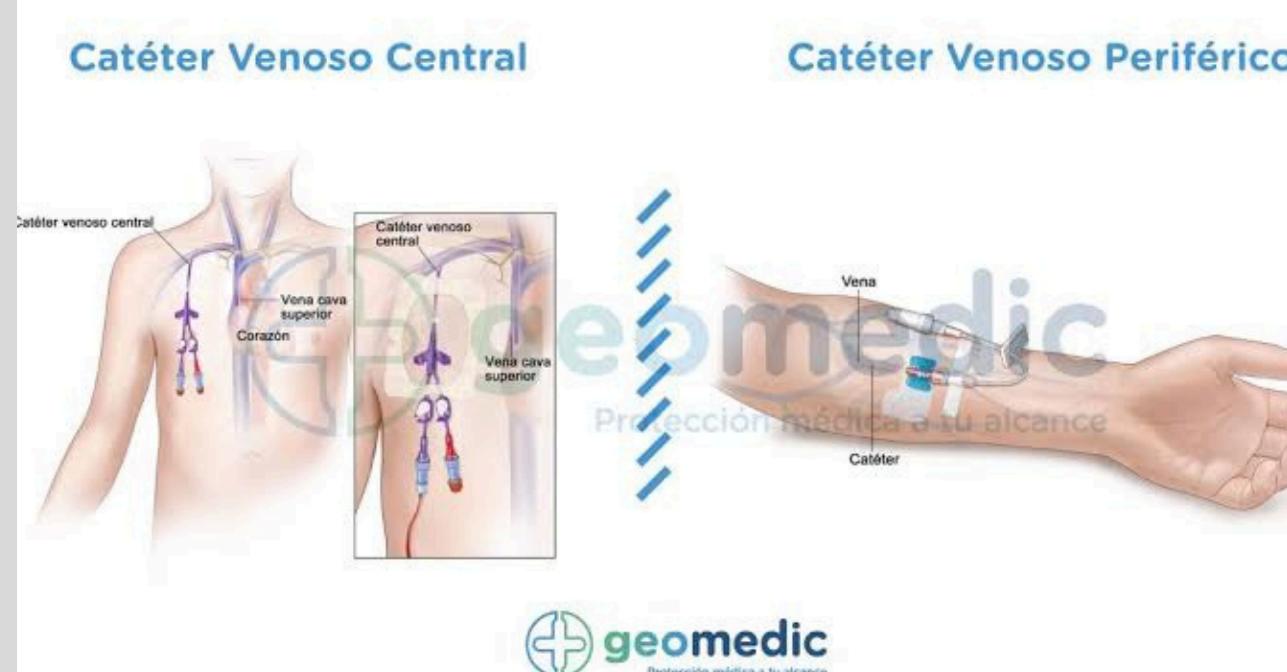
Acceso venoso central: punción de vena profunda con punta del catéter llegando a la vena cava.

## Antiséptico:

Agente germicida usado sobre la piel y tejido vivo para inhibir o eliminar los microorganismos.



Catéter: dispositivo que se introduce en la vena para permitir la infusión. (periférico o central)



Terapia de infusión intravenosa: introducción de líquidos, medicamentos, sangre o componentes al torrente sanguíneo por vía venosa con fines profilácticos, diagnósticos o terapéuticos.

## TERAPIA DE INFUSIÓN INTRAVENOSA



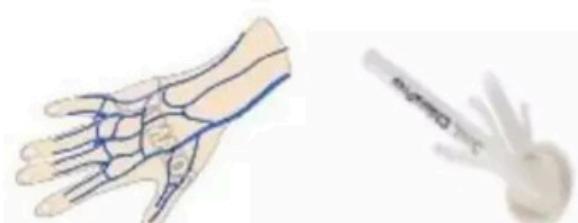
# **Características del personal de salud que aplica la terapia**

- Anatomía y fisiología de la piel y sistema vascular.
- Uso de materiales y tecnologías de infusión.
- Técnicas de abordaje de accesos venosos, mantenimiento y retiro de catéteres.
- Control de infecciones, higiene de manos, uso de antisépticos.
- Fundamentos de farmacología.
- Fundamentos de bioética.

## Características del personal de salud que aplica terapia de infusión intravenosa

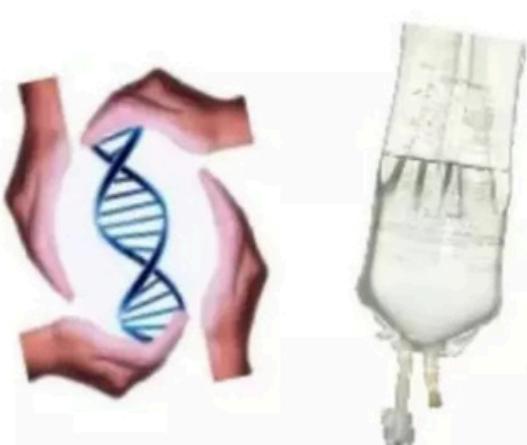
### CONOCIMIENTOS

Anatomía  
Fisiología de la piel  
Sistema Vascular  
Materiales y Tecnologías  
Técnicas de abordaje  
control de infecciones  
Higiene de manos  
Precauciones estándar y uso de antisépticos.



### FUNDAMENTOS

Farmacología  
Bioética



### CAPACIDADES

Evaluar el sitio de punción  
Evaluar el tipo de terapia requerida  
Seleccionar los materiales  
Inserción del catéter,  
Mantenimiento de la vía  
Retiro de la terapia  
Dosificación de medicamentos  
Interactuar con el paciente, su familia  
y el equipo de salud



# Habilidades procedimentales

- Evaluar el sitio de punción y seleccionar materiales apropiados.
- Insertar catéteres, mantener la vía, retirar la terapia correctamente.
- Manejar el sistema métrico decimal para dosificación de medicamentos.

## Actitudes

- Capacidad de comunicación con paciente, familia, equipo de salud.
- Sensibilidad ante riesgos, responsabilidad, ética profesional.

La norma incluso permite que, en ausencia de personal profesional, técnicos del área de salud puedan aplicar la terapia, siempre y cuando cumplan estos requisitos.

### Características técnicas de la administración de la terapia de infusión intravenosa



**Sellados en su envase primario**

**INSUMOS** : solución a infundirse, solución para dilución de medicamentos, equipo de volumen medido, equipo de venoclisis (macro, micro o set de bomba), conectores libres de agujas y/o llave de paso, catéter y apósito semipermeable estéril.



Se recomienda el uso de conectores libres de agujas para evitar las desconexiones de la vía, de no contar con ellos, se pueden sustituir con llaves de paso. Estas deberán mantenerse cerradas y selladas.



#### 6.2.1 Se deberán utilizar contenedores libres de PVC, manufacturados con EVA o de vidrio para la administración de:

NITROGLICERINA	BENZODIAZEPINAS
NITROPRUSIATO DE SODIO	TIPOENTAL
WARFINA	DIAZEPAM
LIDOCAINA	MEDICAMENTOS QUE MUESTRAN INTERACCIÓN
INSULINA	ALGUNOS CITOSTÁTICOS
NIMODIPINA	MEDICAMENTOS HIPEROSMOLARES

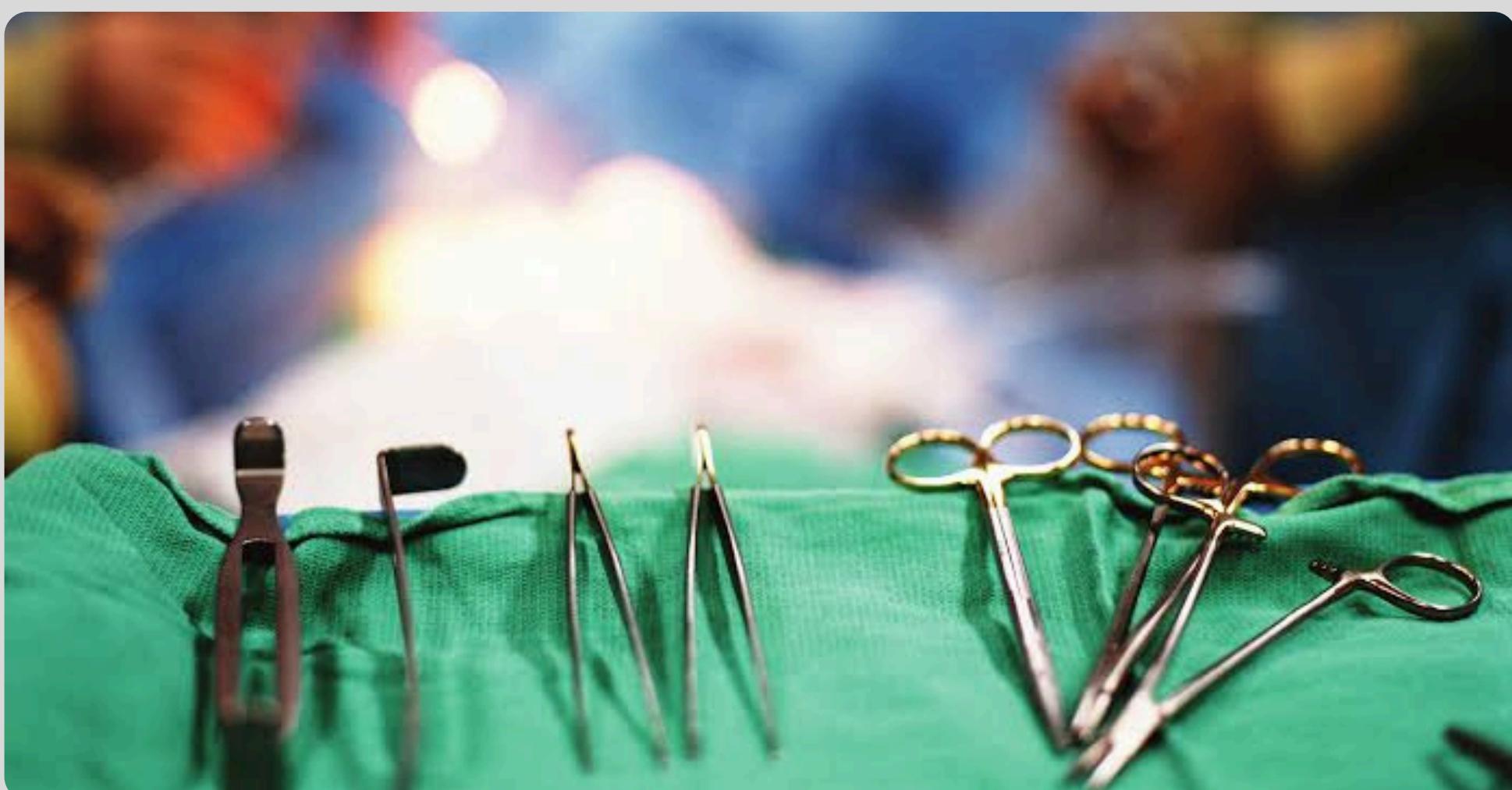


Estéril, desecharable, libre de pirógenos, la fecha de caducidad, el número de lote y los datos del fabricante.

E.V.A: monómero de cloruro de vinilo a poli cloruro de vinil (Ethylene, Vinyl, Acetate)

# **Condiciones para la administración de la terapia**

1. Usar material estéril, desechable y en buen estado.
2. Verificar caducidad, lote y sello del fabricante.
3. Etiquetar cada solución con nombre del paciente, tipo de líquido, dosis, fecha y hora.
4. Mantener técnica aséptica en todo momento.
5. Cambiar los equipos de infusión cada 24 a 72 horas, según el tipo de solución.
6. No reutilizar ningún insumo o catéter.
7. Registrar en el expediente clínico los datos de la terapia aplicada.

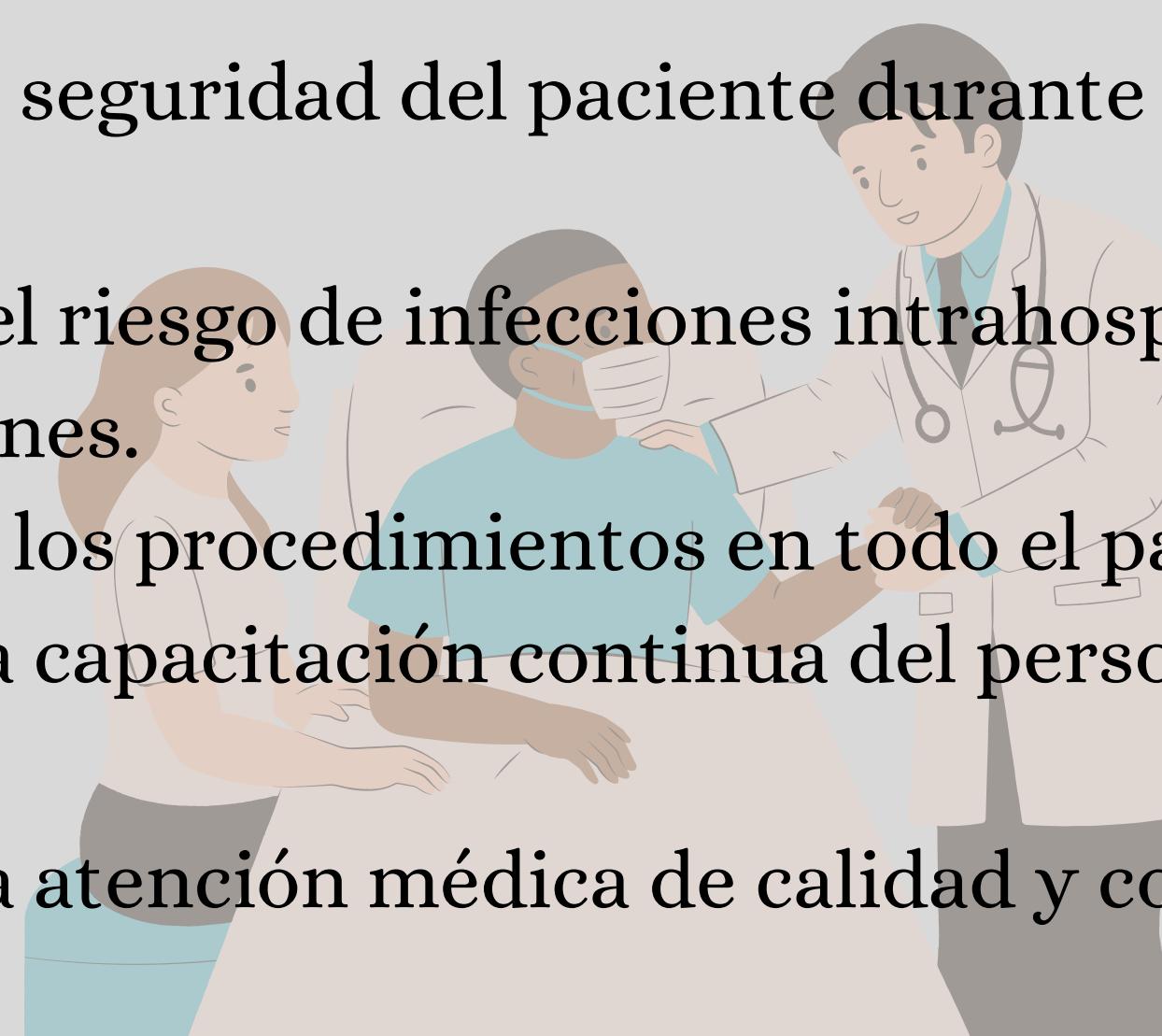


## **Cuidado y mantenimiento del catéter**

- Evaluar el sitio de inserción y vigilar signos de infección o inflamación.
- Cambiar apóritos si están húmedos, sucios o despegados.
- Retirar el catéter inmediatamente si hay dolor, enrojecimiento o salida de líquido.
- En catéteres centrales, requerir prescripción médica y consentimiento informado.

# IMPORTANCIA DE LA NORMA

- Garantiza la seguridad del paciente durante la terapia de infusión.
- Disminuye el riesgo de infecciones intrahospitalarias y complicaciones.
- Estandariza los procedimientos en todo el país.
- Promueve la capacitación continua del personal de enfermería y salud.
- Asegura una atención médica de calidad y con principios éticos.



## Acciones Esenciales para la Seguridad del PACIENTE



## CONCLUSIÓN

La NOM-022-SSA3-2012 es una guía fundamental para que el personal de salud realice la terapia de infusión de forma segura, profesional y humana. Su cumplimiento protege la salud del paciente, mejora la práctica clínica y refuerza la confianza en los servicios médicos.