



XI Congreso de Auxiliares de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

COMPETENCIAS DEL AUXILIAR DE ENFERMERÍA EN LA UCI.



Diana Patricia Mendez Malagón
Enfermera
Universidad Nacional de Colombia
Especialista UCI
Fundación Universitaria de Ciencias
de la Salud

SITUACIÓN ACTUAL



**RAZON DE CAMAS
2018**
1,7 Camas por cada
1.000 habitantes



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

RAZÓN DE AUXILIARES POR PACIENTE



Según un estudio descriptivo realizado en UCI de Bogotá e Ibaque y publicado en la revista científica Aquichan de la Universidad de la Sabana se encontró:

La razón paciente/profesional de enfermería promedio fue de 5,4 pacientes por cada enfermera.

La razón paciente/auxiliar de enfermería promedio fue de 2,4.

Fuente: Relación de la asignación de personal de enfermería con indicadores de resultado de la calidad de la atención en unidades de cuidados intensivos de adultos en:

<https://aquichan.unisabana.edu.co/index.php/aquichan/article/view/3928/3846>



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

PERCEPCIÓN DE LOS PACIENTES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

Según la investigación cualitativa realizada por la Universidad de Antioquia titulada “el temor y la experiencia del paciente en UCI” se indagaron las principales vivencias de los pacientes, ellos refirieron los siguiente puntos importantes:

1. La cercanía a la muerte
2. La Unidad de Cuidado Intensivo, un lugar frío
3. La interpretación de lo que escuchan
4. La imposibilidad de valerse por sí mismo
5. El rol de la familia durante la hospitalización
6. Necesidades más allá de lo físico
7. El papel de los sueños
8. Incertidumbre sobre las limitaciones en el futuro



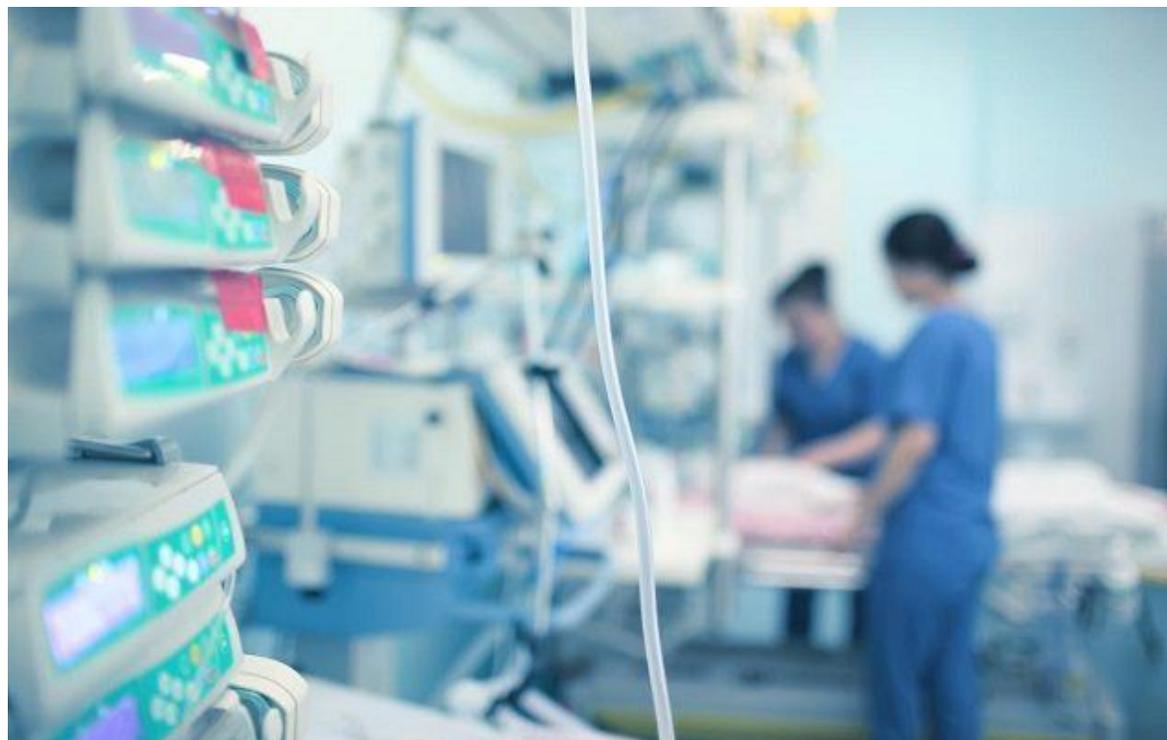
XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/42/3/BaenaVictoria_2007_Contentido.pdf

Alcaldía de Bogotá

CRITERIOS DE INGRESO A UCI



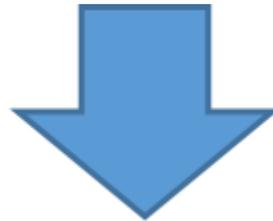
**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

BAJA PRIORIDAD

PACIENTE EN RIESGO DE REQUERIR
TERAPIA INTENSIVA CON
CONDICIONES MEDICAS GRAVES,
IRREVERSIBLES E INCAPACITANTES
QUE HA SUFRIDO UNA LESIÓN
CATASTRÓFICA



QUE EL MANEJO AGRESIVO EL UCI LO
BENEFICIE PTE Y FAMILIARES
PREPARADOS PARA CONSECUENCIAS
TERAPIA



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

ALTA
PRIORIDAD

PRIORIDAD I

PRIORIDAD II

PRIORIDAD III

PRIORIDAD IV



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

PRIORIDAD I

- INESTABLES QUE REQUIEREN MONITOREO O TTO QUE **NO** PUEDE SER PROVISTO FUERA DE LA UCI
- VENTILACION MECANICA
- DROGAS VASOACTIVAS
- SHOCK
- POSQUIRURGICOS
- IRA



PRIORIDAD II

- PACIENTES QUE REQUIERE MONITOREO INTENSIVO Y PUEDEN REQUERIR INTERVENCION INMEDIATA
- COMORBILIDAD PREVIAS QUE DESARROLLAN EVENTOS AGUDOS



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

PRIORIDAD III

- PACIENTES INESTABLES, CRITICAMENTE ENFERMO CON REDUCIDAS POSIBILIDADES DE RECUPERACION POR ENFERMEDAD DE BASE O CONDICION AGUDA
- PUEDEN RECIBIR TTO INTENSIVO
- LIMITACION ALGUNAS MANIOBRAS (IOT, RCP)

CANCER + SOBREENFECCIONES



XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

PRIORIDAD IV

- NO APROPIADOS PARA UCI

DEMASIADO BIEN

INTERVENCION DE BAJO RX
Cirugía vascular menor
ICC leve
Sobredosis
CAD

DEMASIADO ENFERMOS

Enf. Terminal
INMINENCIA DE MUERTE



CRITERIOS ESPECIFICOS

- Tamaño y tipo de hospital
- Disponibilidad de camas
- EEUU 8% camas son de UCI
- Latinoamerica menos 2%



INDIVIDUALIZAR



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

PERFIL DEL AUXILIAR DE ENFERMERIA

- Dimensión actitudinal
- Dimensión personal
- Formación académica

“La calidad de la atención por parte del **auxiliar de enfermería de la UCI** es un factor importante en la **prevención de riesgo**, la detección oportuna es significativa para cualquiera de los casos en **donde el peligro de lesión o daño atente contra la integridad tanto física como emocional del paciente.**”

Fuente: Competencias de enfermería en el entorno laboral del servicio uci adulto para la seguridad del paciente en la sociedad de cirugía de Bogotá – Hospital San Jose



DIMENSIÓN ACTITUDINAL

- Empatía.
- Honestidad.
- Colaboradora.
- Capacidad de Comunicación.
- Respetuosa. No juzga.

“La experiencia de trabajar en unidades de cuidado intensivo en donde el paciente se aísla de su grupo familiar para **ser observado, quedando al cuidado de un desconocido, conduce a reflexionar acerca de sus necesidades de carácter emocional, sensitivo y de confort.**”

Fuente: http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/42/3/BaenaVictoria_2007_Contentido.pdf



DIMENSIÓN PERSONAL

- Organización.
- Trabajo en equipo.
- Disciplina.
- Ética
- Ganas de crecer.
- Manejo de la información.



XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

FORMACIÓN PROFESIONAL

- Auxiliar de enfermería
- Certificaciones
- Soporte vital básico
- Diplomados en UCI
- Investigación personal
- Otros cursos
- Experiencia



XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"



Alcaldía de Bogotá

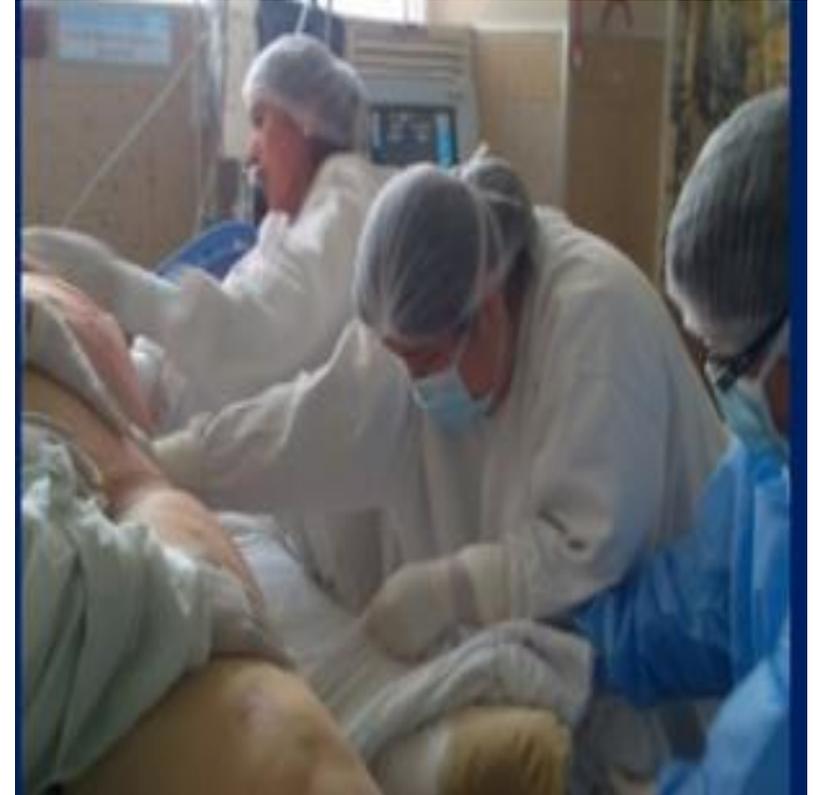
METAS DEL INTERNACIONALES DE SEGURIDAD.

- Identificación correcta de los pacientes.
- Mejorar la comunicación efectiva.
- Manejo seguro de medicamentos.
- Reducir el riesgo de infecciones Asociadas al cuidado de la salud.
- Reducir el riesgo de daño al paciente por causa de caídas.
- Asegurar la cirugía en el sitio correcto, procedimiento correcto y paciente correcto.



ENFOQUE DEL CUIDADO DEL AUXILIAR DE ENFERMERIA

- Confort.
- Fijación de medios invasivos.
- Cuidados con los medios invasivos para Prevención de infecciones asociadas a estos dispositivos.
- Movilización segura.
- Mantener medidas de prevención de caídas, cambios de posición, reposicionamiento, movilización articular.
- Identificación de cambios.
- Prevención de lesiones de piel asociadas a humedad o presión.



XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

RETOS DEL CUIDADO PARA EL AUXILIAR DE ENFERMERIA

- Infecciones asociadas a los dispositivos médicos..
- Neumonía asociada al ventilador.
- Desacondicionamiento fisico.
- Lesiones de piel.

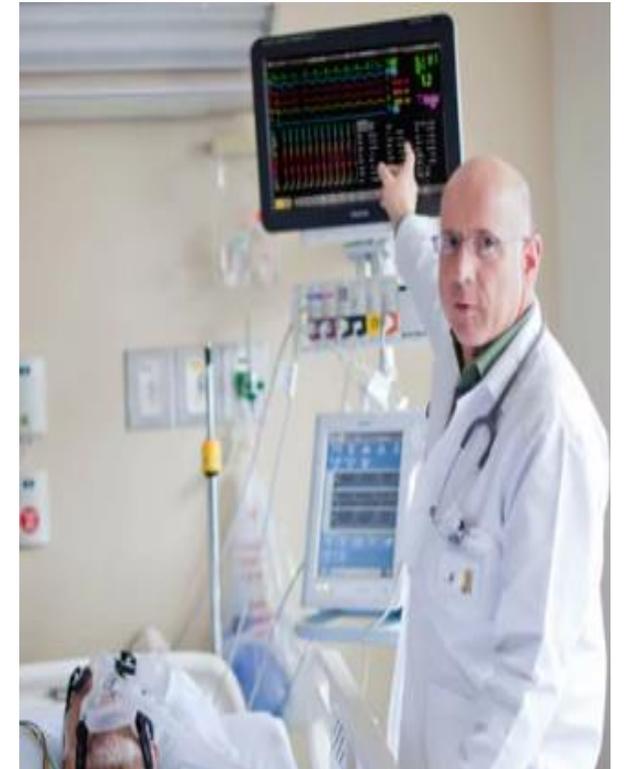


**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

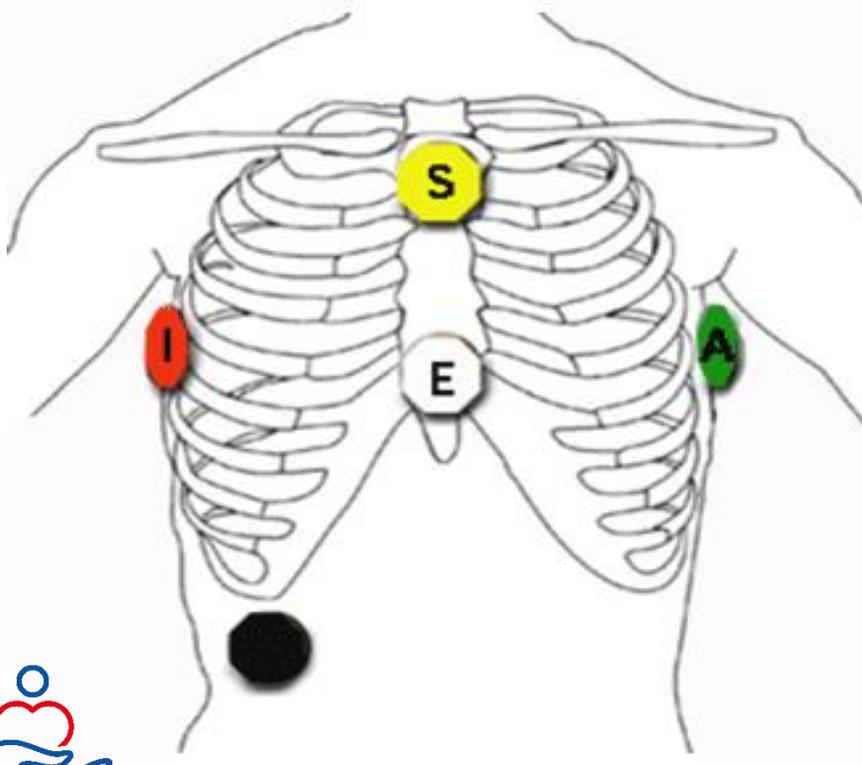
"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

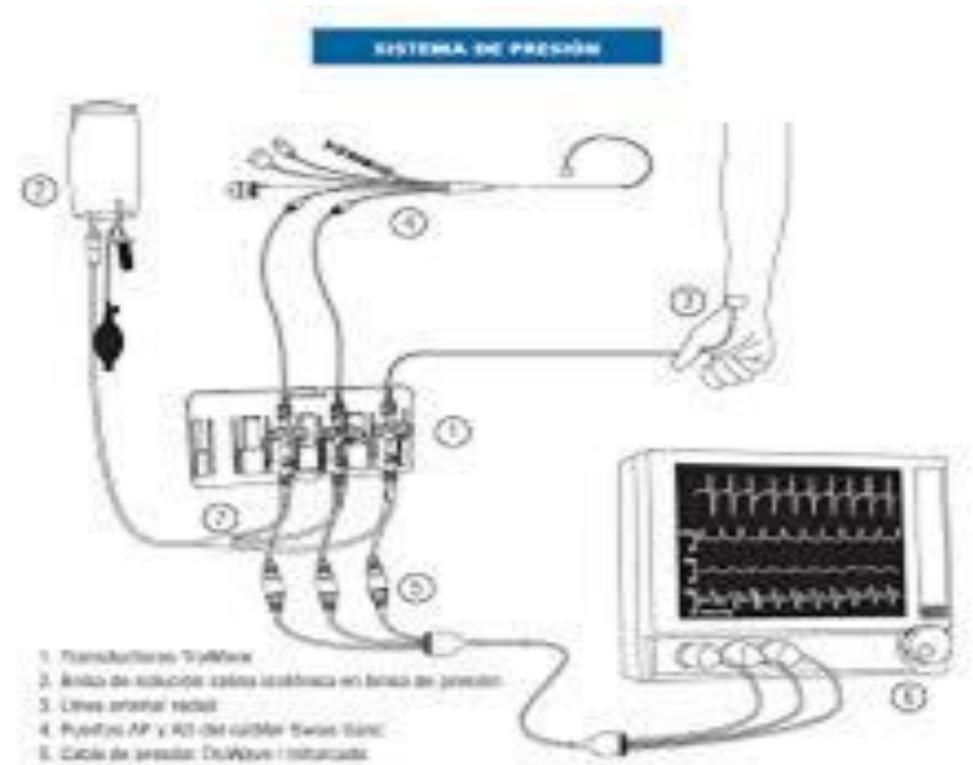
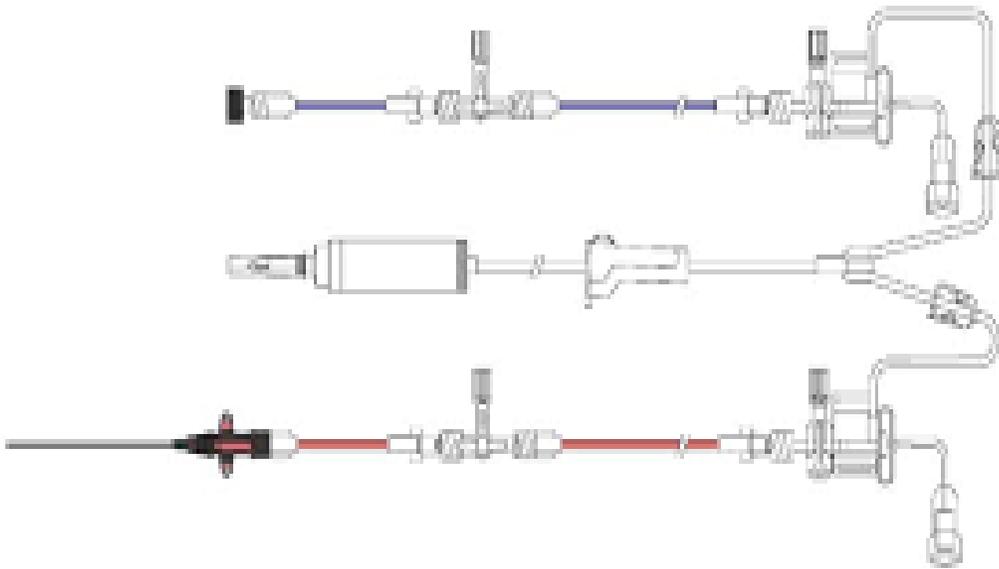
MONITOREO DEL PACIENTE



MONITOREO DEL PACIENTE



MONITOREO INVASIVO



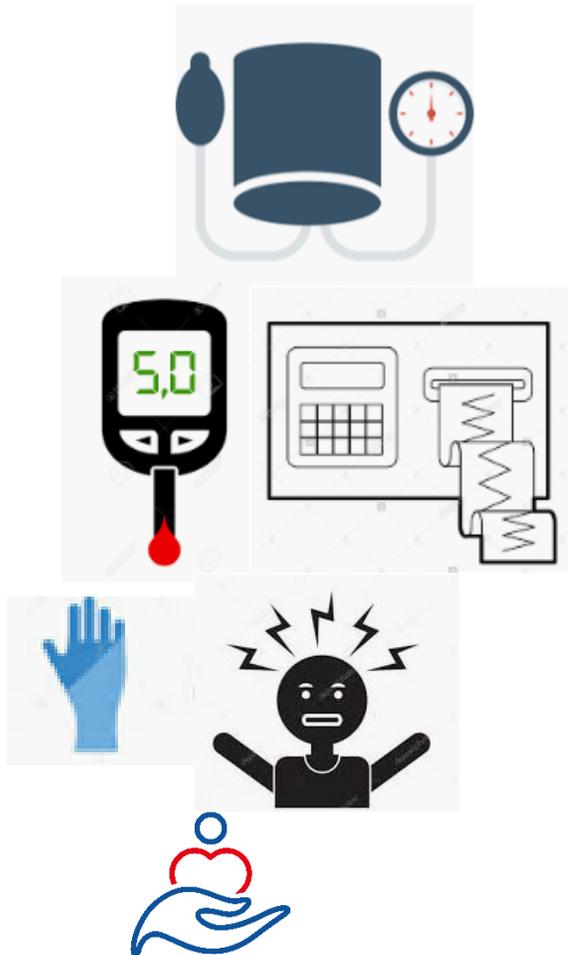
¿ QUÉ NECESITA SABER?

- Monitorización de signos vitales.
- Conocer parámetros normales
- Control de Líquidos
- Niveles séricos básicos
- Correlación de los signos vitales v el estado general
- Valoración neurológica



PARAMETRO VITAL	VALOR NORMAL	SIGNIFICADO
FRECUENCIA CARDIACA	60/100	Numero de latidos por minuto.
TEMPERATURA	35- 38° centigrados	Es una medida asociada al metabolismo del cuerpo humano.
FRECUENCIA RESPIRATORIA	10-30	Nos da una idea del trabajo y la mecánica respiratoria, retención o barrido de CO2.
SATURACION DE OXIGENO	>90%	% de un gas en un líquido. Nivel de oxigenación en la sangre. Moléculas de oxígeno unidas a la hemoglobina.

CONTROL SIGNOS VITALES



PRESION ARTERIAL	PAS:90-160 PAD:60-90	SISTOLICA: Fuerza ejercida por el corazón para expulsar la sangre. DIASTOLICA: Es la fuerza de la sangre ejercida contra las paredes de las arterias.
GLUCOMETRIA	80-150	Mide la concentración de glucosa en sangre.
DOLOR	<4/10	
PERFUSION DISTAL	<3 SEG	Se refiere a la circulación sanguínea en las regiones mas distales, y se relaciona con el suministro de ciertas sustancias principalmente oxígeno.
MONITOREO EKG	Evalúa eventos electromecánicos de la contracción cardiaca	

MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO.

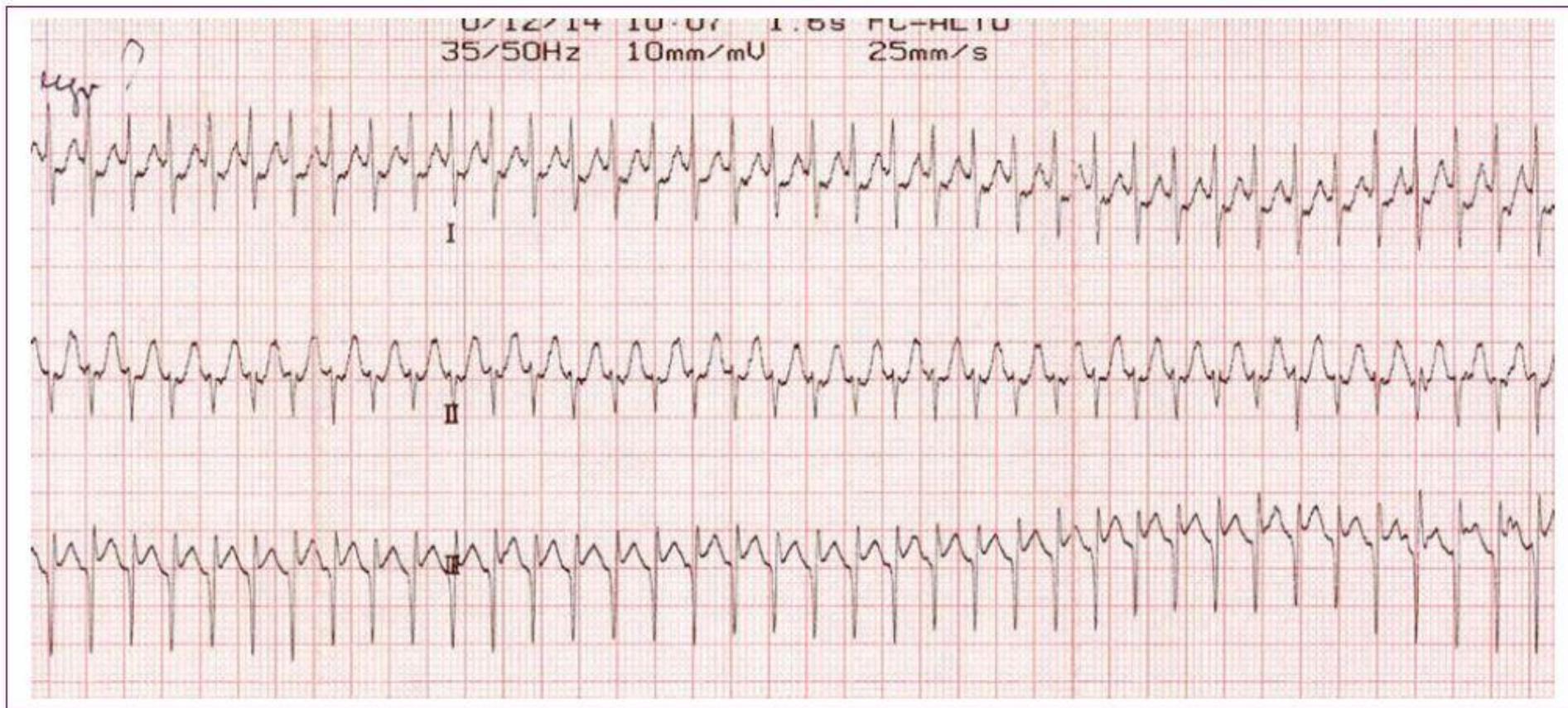


**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO

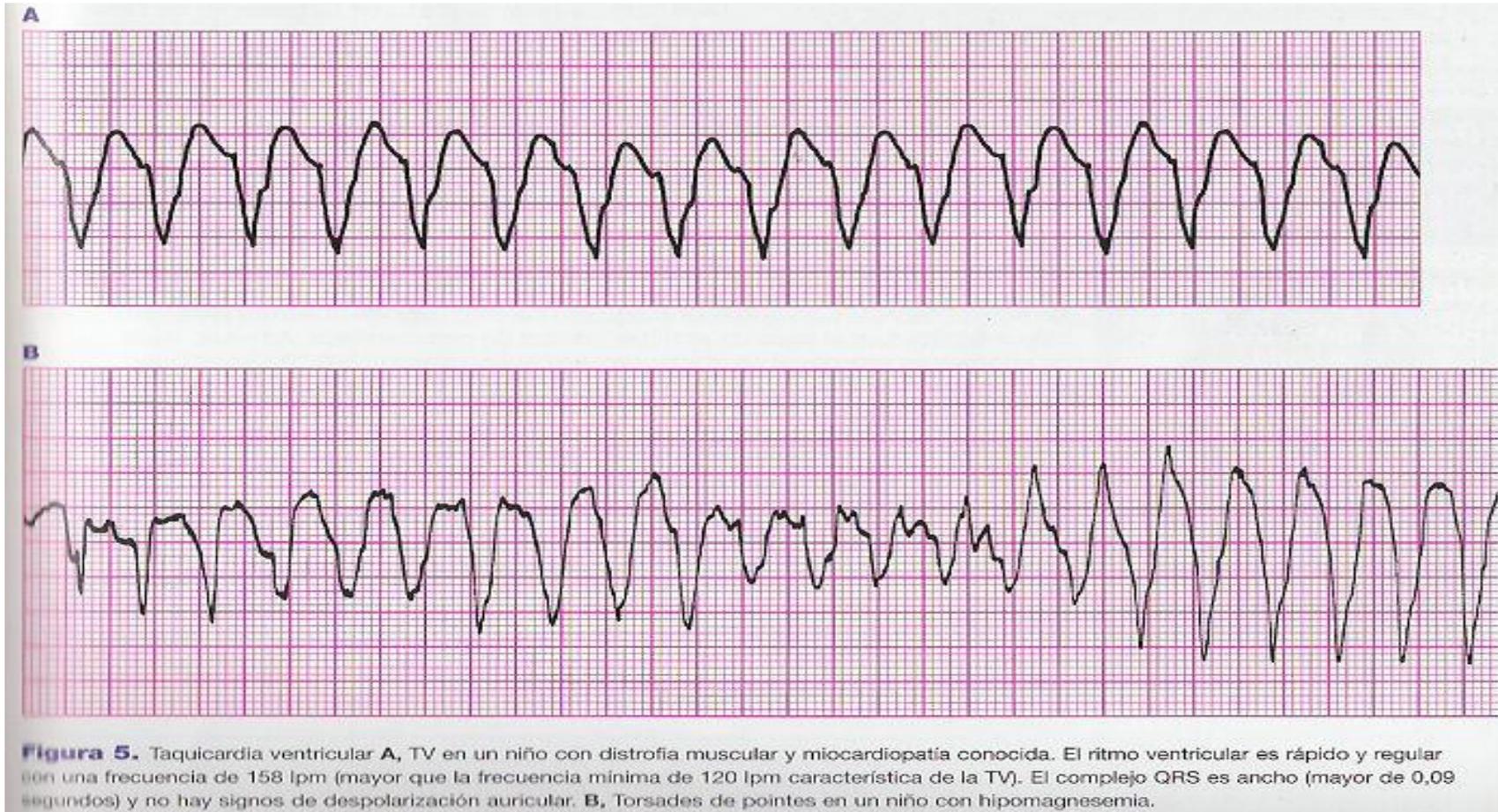


XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

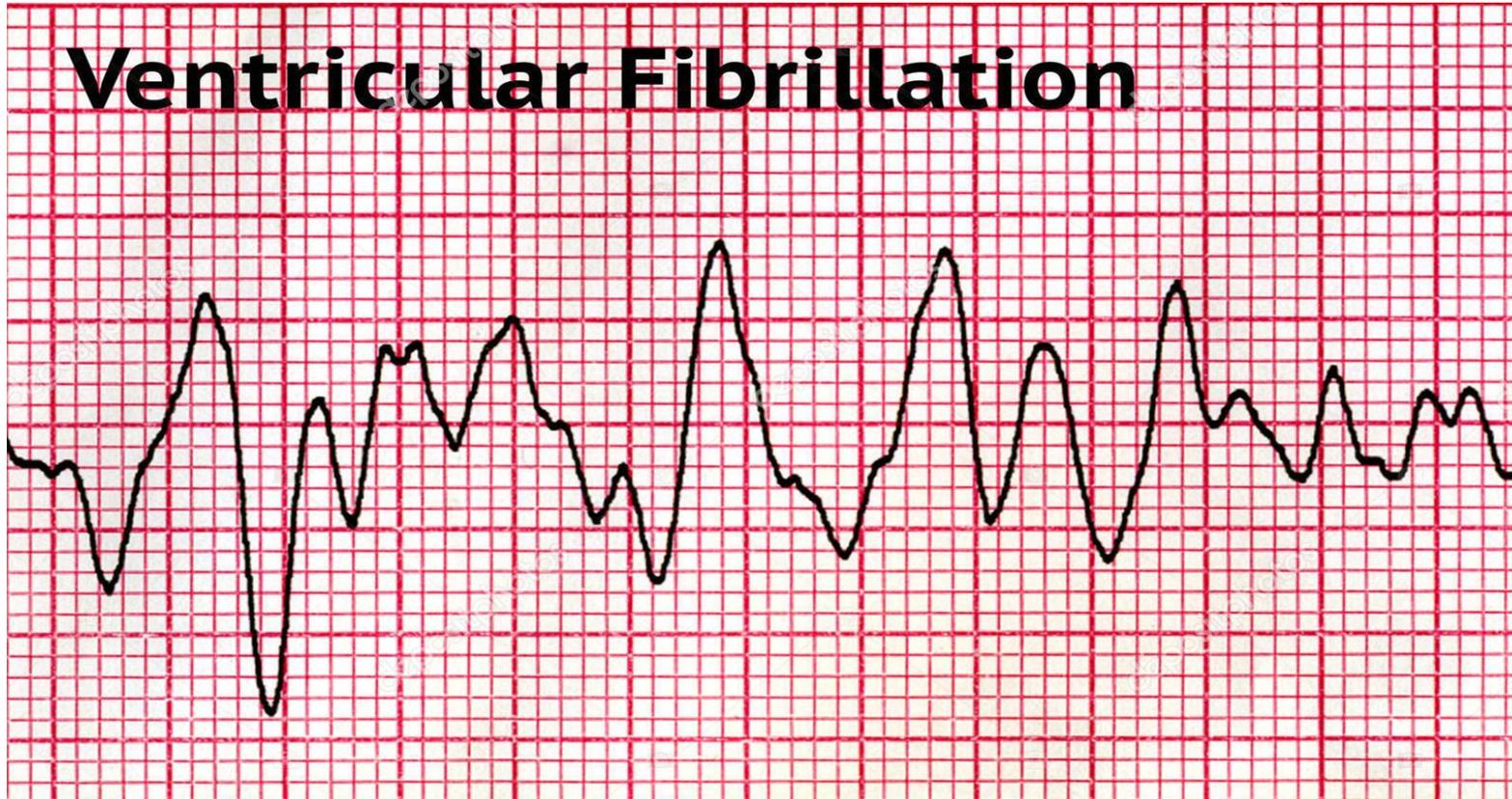
"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO.



MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO.



XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

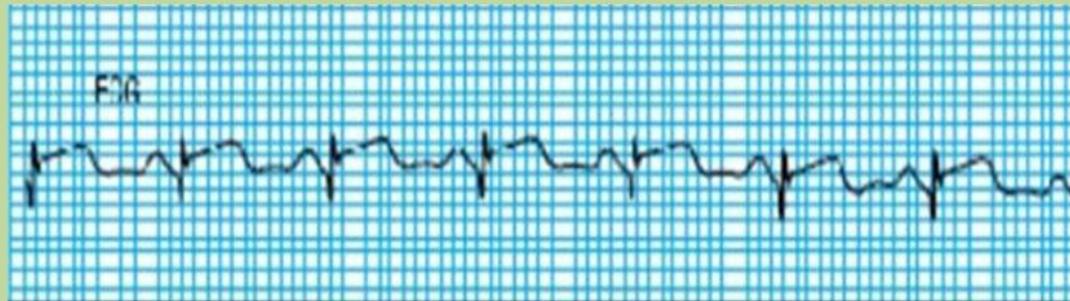
Alcaldía de Bogotá

MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO.

ASISTOLIA



ACTIVIDAD ELÉCTRICA SIN PULSO (AESP)

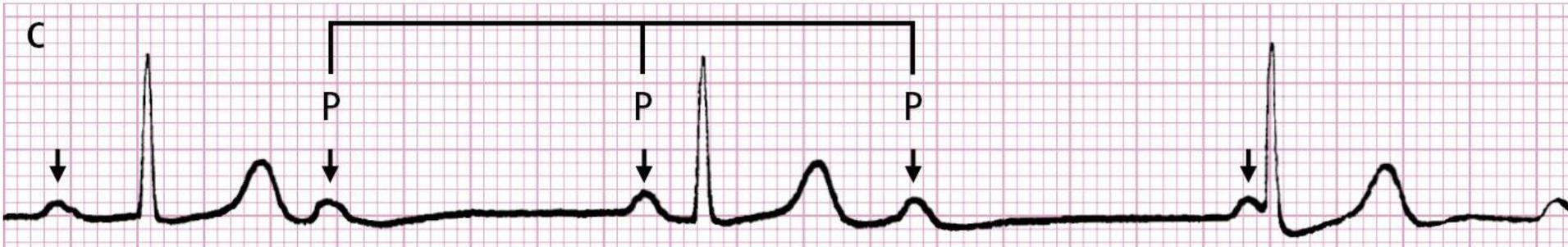
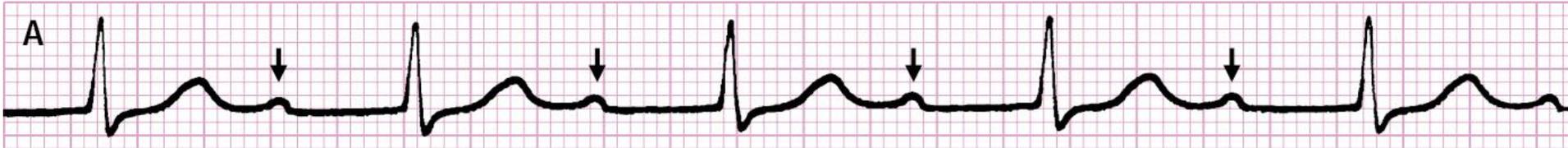


XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

MONITOREO ELECTROCARDIOGRÁFICO



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

MONITOREO HEMODINAMICO.

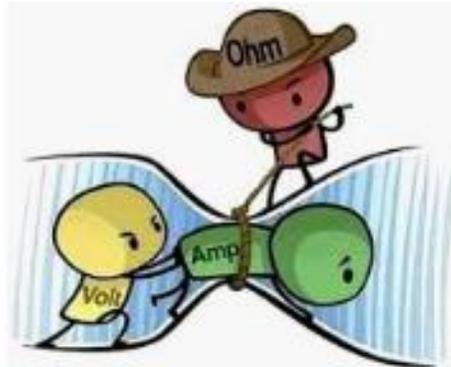


PRESION VENOSA CENTRAL	Permite determinar las necesidades de volumen en situaciones asociadas a perdidas.	Valor normal: - 2 a +4 cm H ₂ O. En pacientes críticos oscila entre 10 a 12.
PRESION DE ARTERIA PULMONAR	Evalúa el estado del volumen intravascular	PAPS: 15-30 mmHg PAPD: 5-15 mmHg
PRESION CAPILAR PULMONAR EN CUÑA	Es la presión diastólica final del ventrículo izquierdo. Estima la volemia, la precarga	Valor normal: 10 mmHg
INDICE CARDIACO	Gasto cardiaco/ superficie corporal. Buen indicador del estado hemodinámico.	Valor normal: 2.8 – 3.6 litros/min/m ²
VOLUMEN SISTÓLICO	Volumen de sangre eyectado en cada latido, mide la precarga, la postcarga y la contractilidad.	GC/FC: 60 – 100 ml



RESISTENCIAS VASCULARES

Hace referencia a la resistencia que debe vencer el ventrículo para eyectar su volumen, ley de Ohm



Resistencia vascular sistémica:

Componente de la postcarga aumenta en caso de vasoconstricción.
 $RVS = PAM - PVC / IC * 79.9$
Valor normal 950 - 1300 dinas.

Resistencia vascular Pulmonar.

Suma de las resistencias pulmonares, aumenta en hipertensión arterial pulmonar.
 $RVS = PMAP - PCCP / GC.$
Valor normal 150-250 dinas



CONTROL DE LÍQUIDOS ADMINISTRADOS Y ELIMINADOS.



- Cálculo de pérdidas insensibles
- Cálculo de la superficie corporal



XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

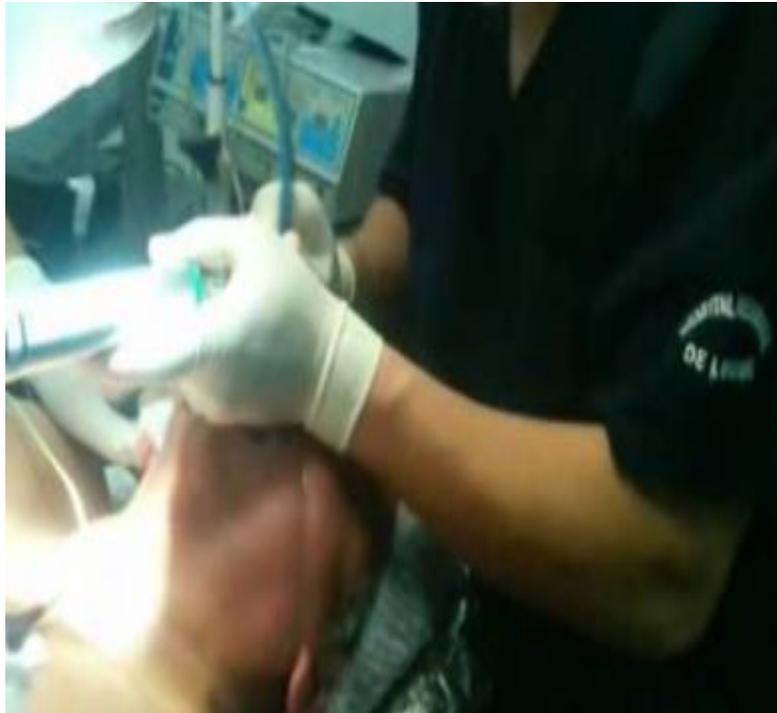
QUE NECESITO PARA INTUBACIÓN OROTRAQUEAL.

MEDICAMENTOS

SEDACIÓN

RELAJACIÓN

ANALGESIA



INSUMOS

MANGUITO, HOJAS, BATERÍAS Y BOMBILLO.

SUCCIÓN LISTA.

MÁSCARA Y BALÓN (AMBU)

FONENDO

GUIA

ROXICAINA

TUBO

JERINGA PARA EL NEUMO

FIJACIÓN

VENTILADOR



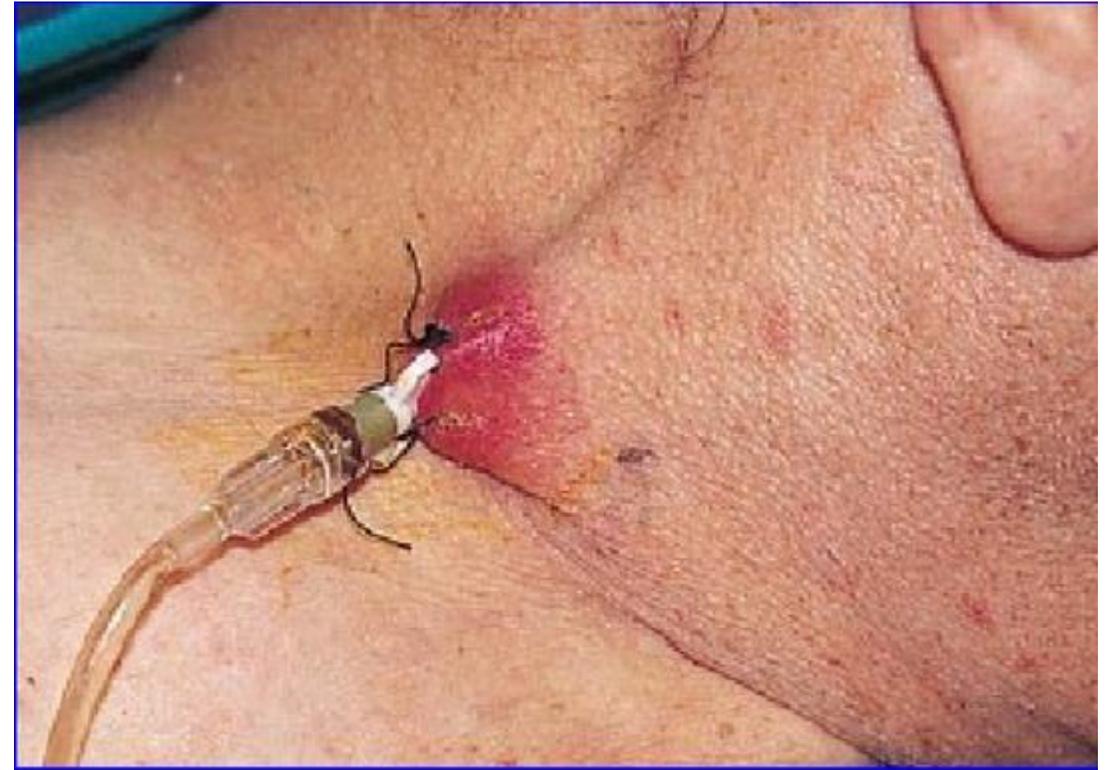
**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

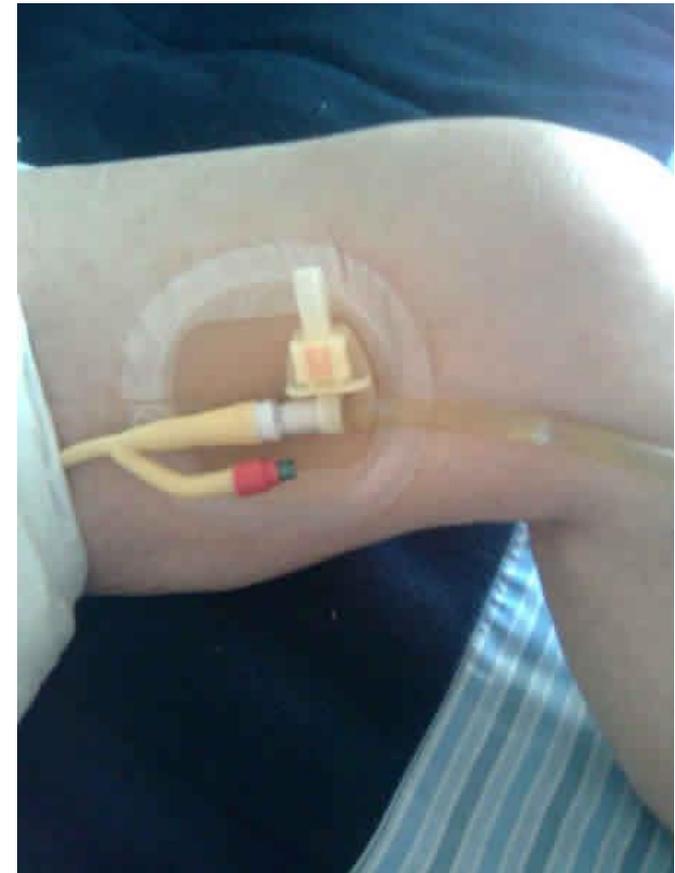
Alcaldía de Bogotá

CUIDADOS CON LOS MEDIOS INVASIVOS

FIJACIÓN.



CUIDADOS CON LOS MEDIOS INVASIVOS



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

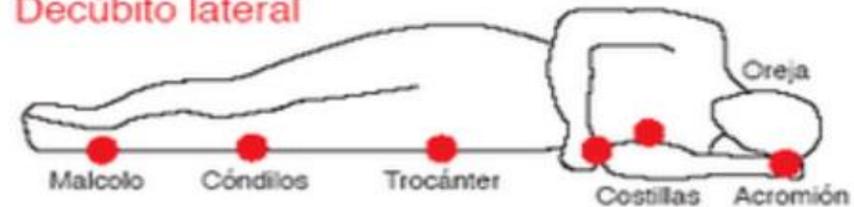
CUIDADOS CON LA PIEL

PREVENCIÓN DE LESIONES POR PRESIÓN.

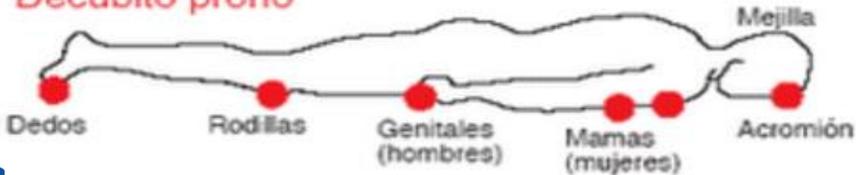
Decúbito dorsal



Decúbito lateral



Decúbito prono

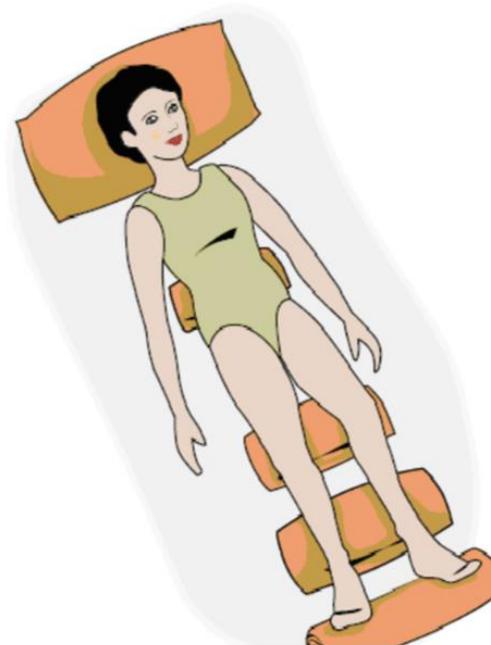


CUIDADOS CON LA PIEL

DAI: “Se describe como el daño cutáneo asociado a la exposición a la orina o las heces. Provoca molestias considerables y puede resultar difícil, laboriosa y cara de tratar”



CUIDADOS CON LA PIEL



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá

PREVENCIÓN DE INFECCIONES

HIGIENE DE MANOS (ESTRICTO)



AISLAMIENTO PROTECTOR
para todas las personas que entren en la habitación
Comisión de Enfermedades Infecciosas

- LAVADO DE MANOS con alcohol o jabón antiséptico al entrar y al salir
- PUERTA siempre cerrada
- MATERIAL CLÍNICO de uso exclusivo
- MASCARILLA QUIRÚRGICA al entrar en la habitación
- BATA al entrar en la habitación
- VISITAS restringidas

AISLAMIENTO DE CONTACTO
para todas las personas que entren en la habitación
Comisión de Enfermedades Infecciosas

- LAVADO DE MANOS con alcohol o jabón antiséptico al entrar y al salir
- PUERTA siempre cerrada
- MATERIAL CLÍNICO de uso exclusivo
- GUANTES al entrar en la habitación
- BATA al entrar en la habitación
- VISITAS restringidas

AISLAMIENTO DE GOTAS
para todas las personas que entren en la habitación
Comisión de Enfermedades Infecciosas

- LAVADO DE MANOS con alcohol o jabón antiséptico al entrar y al salir
- PUERTA siempre cerrada
- MASCARILLA FFP1 al entrar en la habitación
- VISITAS restringidas

AISLAMIENTO AÉREO
para todas las personas que entren en la habitación
Comisión de Enfermedades Infecciosas

- LAVADO DE MANOS con alcohol o jabón antiséptico al entrar y al salir
- PUERTA siempre cerrada
- MASCARILLA FFP2 al entrar en la habitación
- VISITAS restringidas

Gracias Por su



atención!



**XI Congreso de Auxiliares
de Enfermería**

"Gestión del riesgo, elemento esencial
en el cuidado de enfermería"

Alcaldía de Bogotá