



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

FACULTAD DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

UNIDAD DE APRENDIZAJE : ENFERMERÍA QUIRÚRGICA

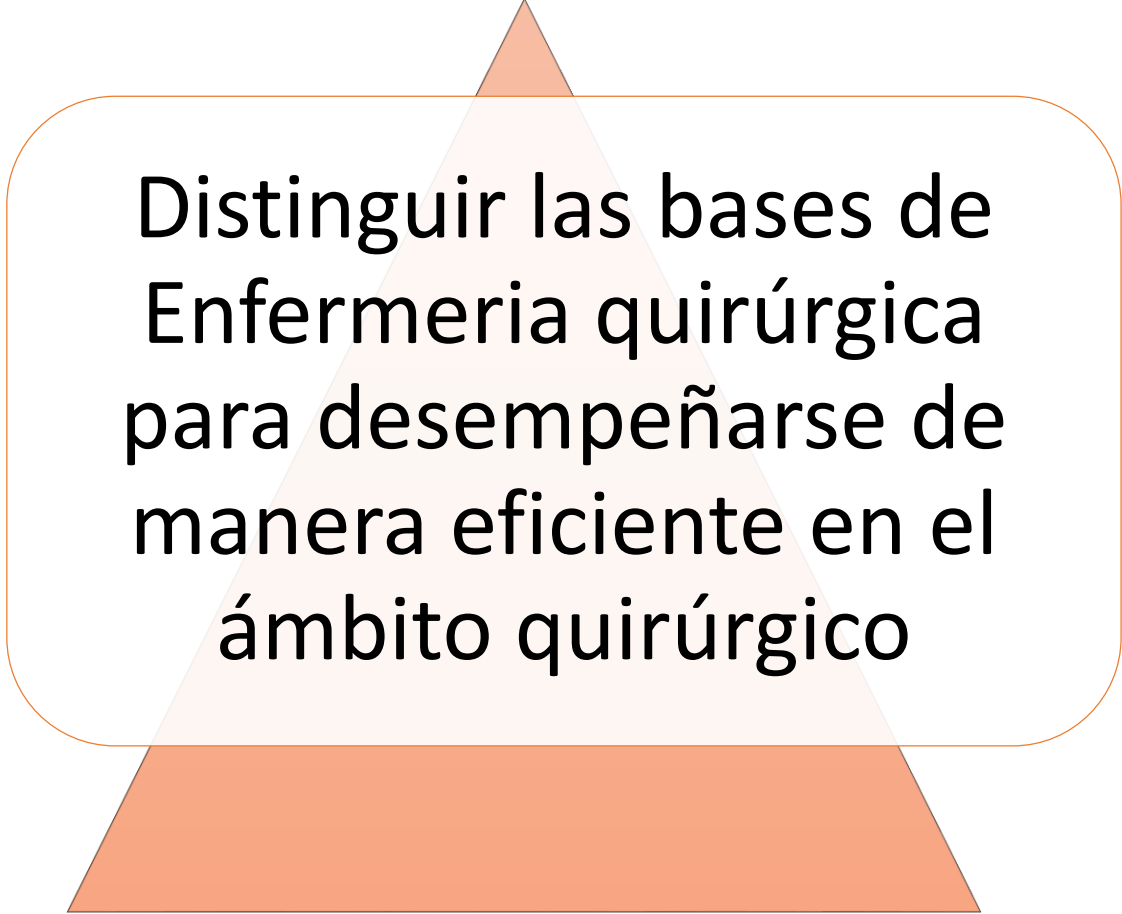
PROGRAMA EDUCATIVO: MAESTRÍA EN ENFERMERÍA

ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD QUIRÚRGICA

PRESENTA:

MTRA. GENOVEVA GONZÁLEZ GONZÁLEZ

Objetivo de la unidad de aprendizaje



Distinguir las bases de
Enfermería quirúrgica
para desempeñarse de
manera eficiente en el
ámbito quirúrgico

Organización y funcionamiento de la unidad quirúrgica



Concepto de quirófano

Es una estructura independiente en la cual se practican intervenciones quirúrgicas y actuaciones de anestesia-reanimación necesarias para el buen desarrollo de una intervención y de sus consecuencias que tienen lugar en general en el exterior del quirófano.



Fundamento

NORMA Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000, Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

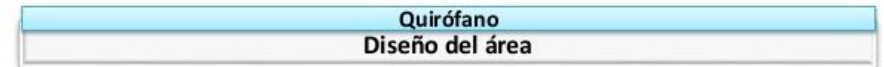
NORMA Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012, Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

Principios del diseño del quirófano

Control de
infecciones

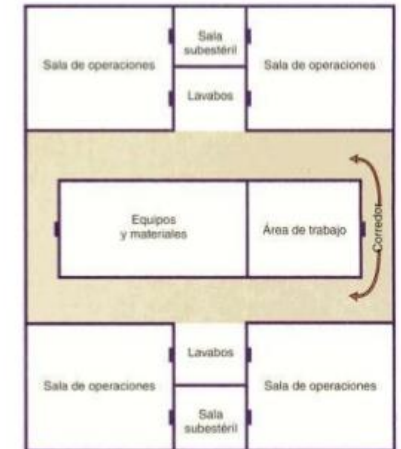
Seguridad

Eficacia



*Quirófano con corredor
central*

- ▶ Materiales y equipo en el núcleo central.
- ▶ Área de trabajo en zonas circundantes.
- ▶ Separación de lo limpio de lo contaminado.

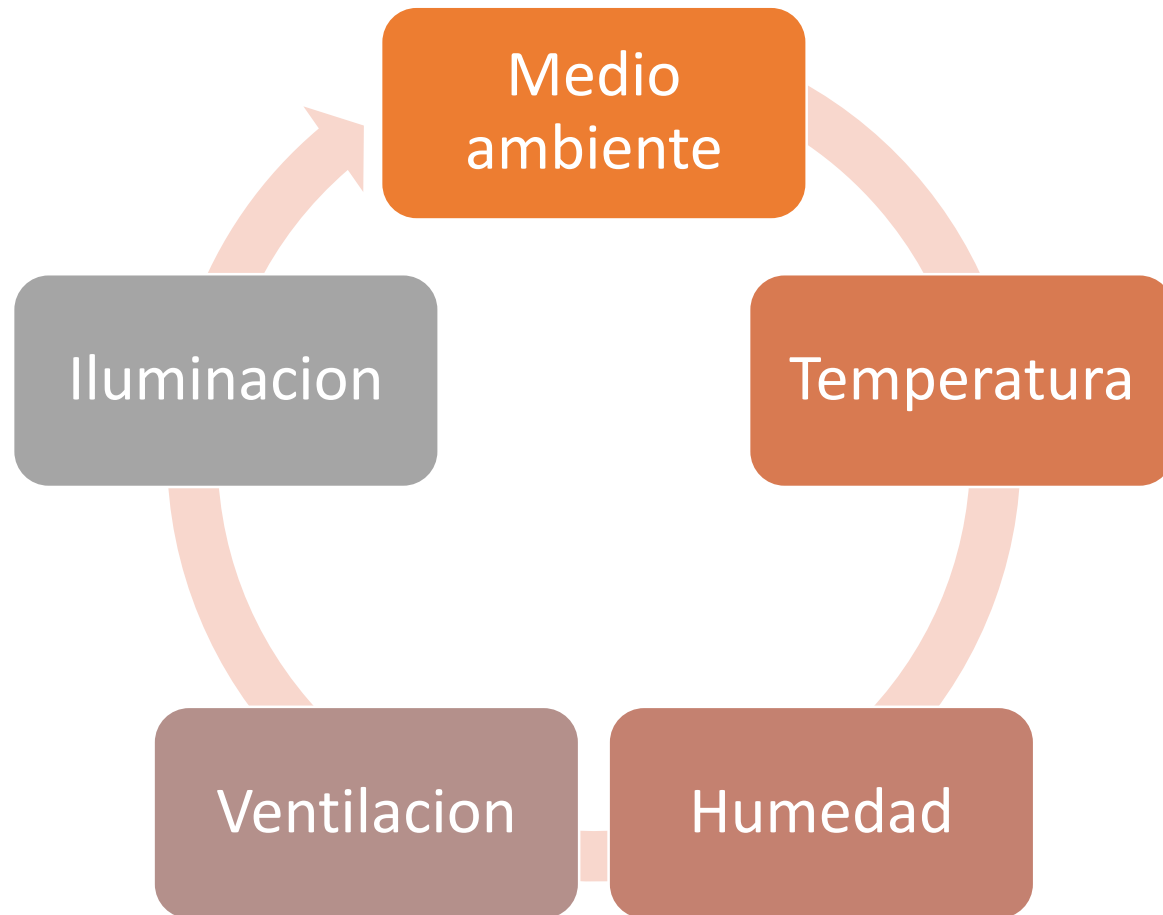


TIPO DE DISEÑO

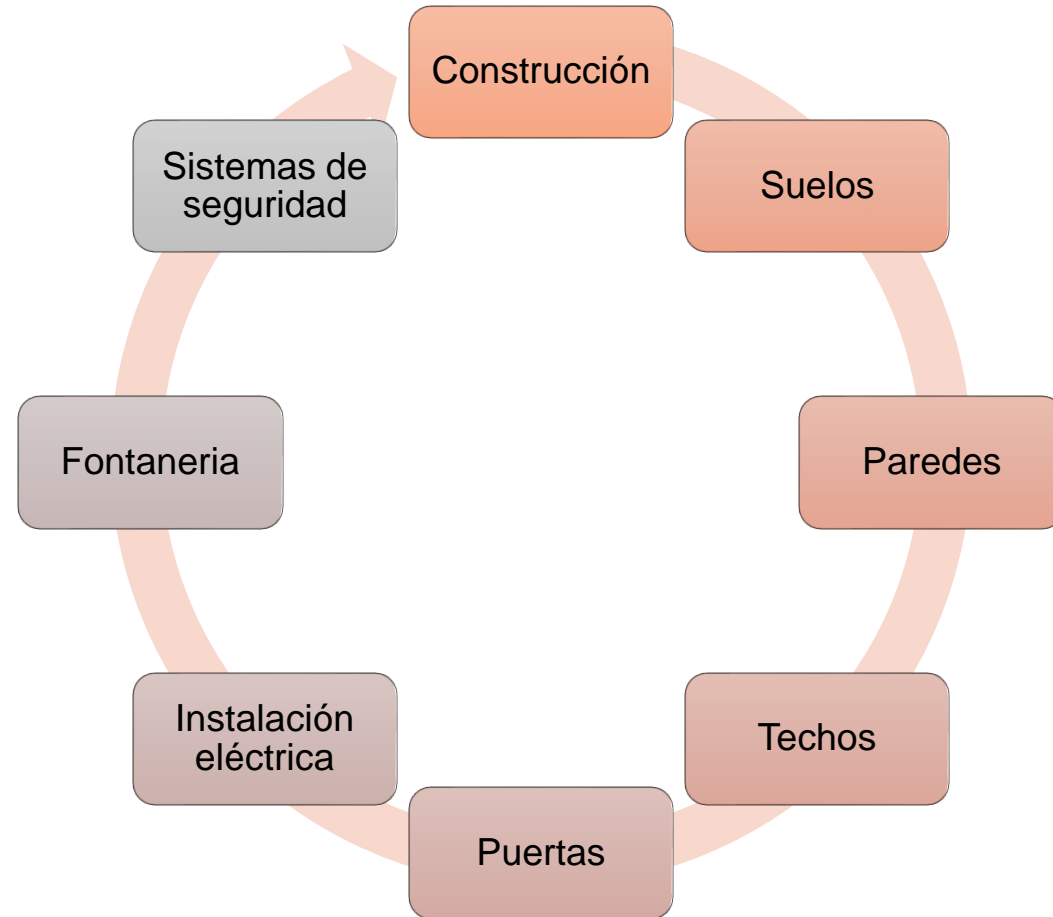
- Corredor central
- Doble corredor central con núcleo central aséptico
- Circular (corredor periférico)
- Proyecto integrado

TAMAÑO: ideal es de 35-60 m², a partir de aquí sería demasiado grande, sería poco útil tener el material a utilizar a 5-6 metros de distancia y nos tendríamos que mover aumentando el riesgo de contaminación.

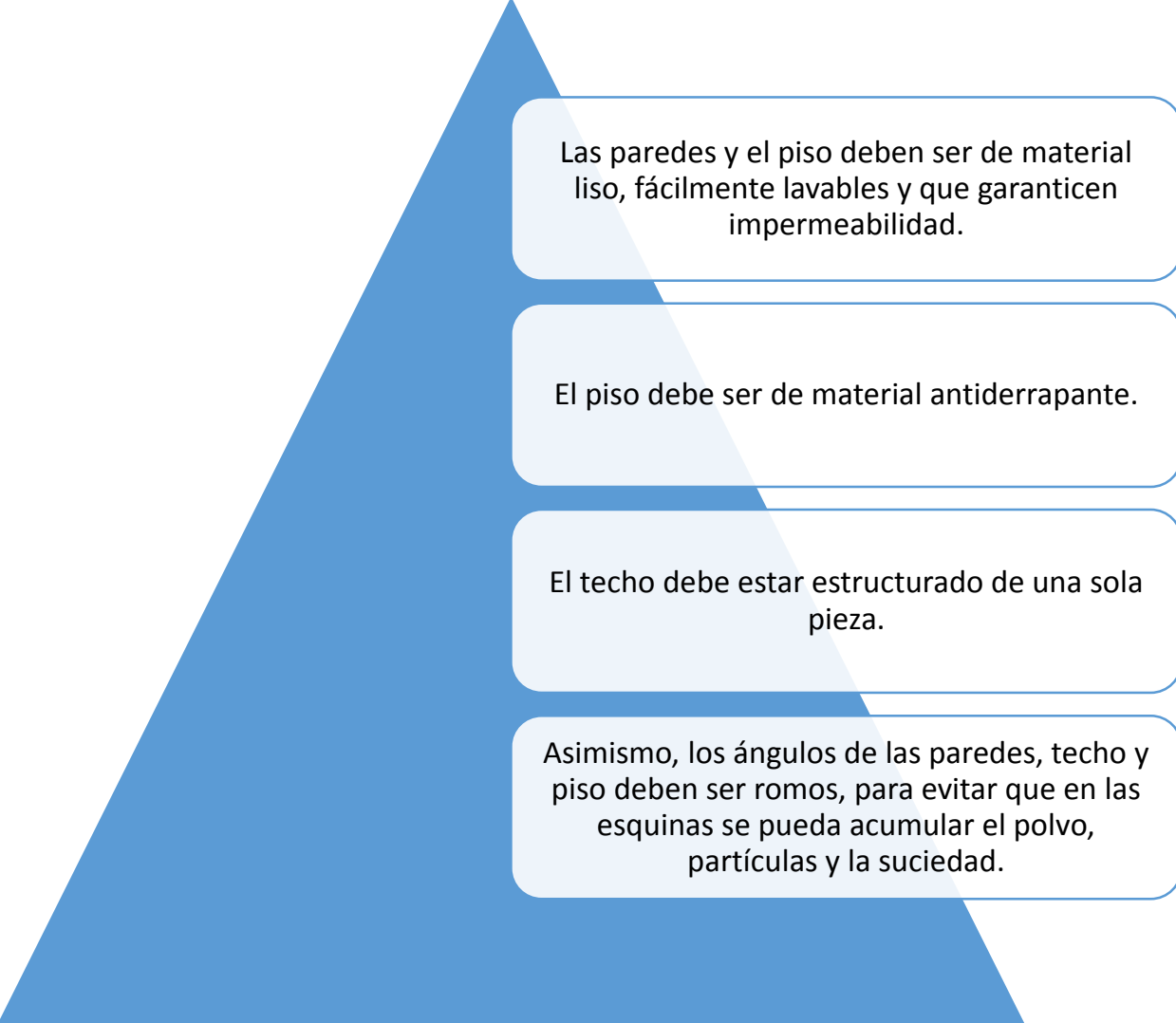
Características generales del quirófano



Características generales del quirófano



Características específicas paredes y piso



Las paredes y el piso deben ser de material liso, fácilmente lavables y que garanticen impermeabilidad.

El piso debe ser de material antiderrapante.

El techo debe estar estructurado de una sola pieza.

Asimismo, los ángulos de las paredes, techo y piso deben ser romos, para evitar que en las esquinas se pueda acumular el polvo, partículas y la suciedad.

Características específicas iluminación e instalación eléctrica

- Deberá ser artificial, a base de luz fluorescente y las lámparas móviles
- deberán proporcionar luz incandescente y fija de doble filamento sin sombras, las cuales pueden tener incluidas cámaras de televisión.
- En las instalaciones eléctricas, las tomas de corriente deben ser de 220 voltios

Características específicas iluminación e instalación eléctrica

- Deben estar conectadas al circuito de la planta de luz de emergencia,
- Contar con detector de fugas eléctricas y estar conectado al sistema de tierra.
- Las tomas de corriente deben ser trifásicas, con sistema de seguridad contra explosión.



Características específicas de aire y temperatura

- El aire acondicionado debe ofrecer una buena ventilación y evitar el estancamiento del aire.
- Las salas de cirugía deben tener una temperatura de promedio de 20°C, regulable entre 18 a 24°C
- Una humedad de 55% y alrededor de 15 cambios de aire por hora.



Equipamiento básico

- Lámpara quirúrgica.
- Mesa de quirófano.
- Equipo de anestesia automático con monitorización de gases y respirador.
- Monitor de parámetros hemodinámicos, (E.C.G. y presión arterial no invasiva).
- Aspirador.
- Reloj

EQUIPO



Aspirador de succión regulable



Equipo para anestesia



Estetoscopio



Esfigmomanómetro



Lámpara para emergencias portátil

Equipamiento básico

- Equipo de anestesia
- Pizarra
- Sistema de comunicación
- El bloque quirúrgico que por su actividad lo precise, contará con un aparato de radiodiagnóstico médico dotado de intensificador de imagen. Un negatoscopio por quirófano.

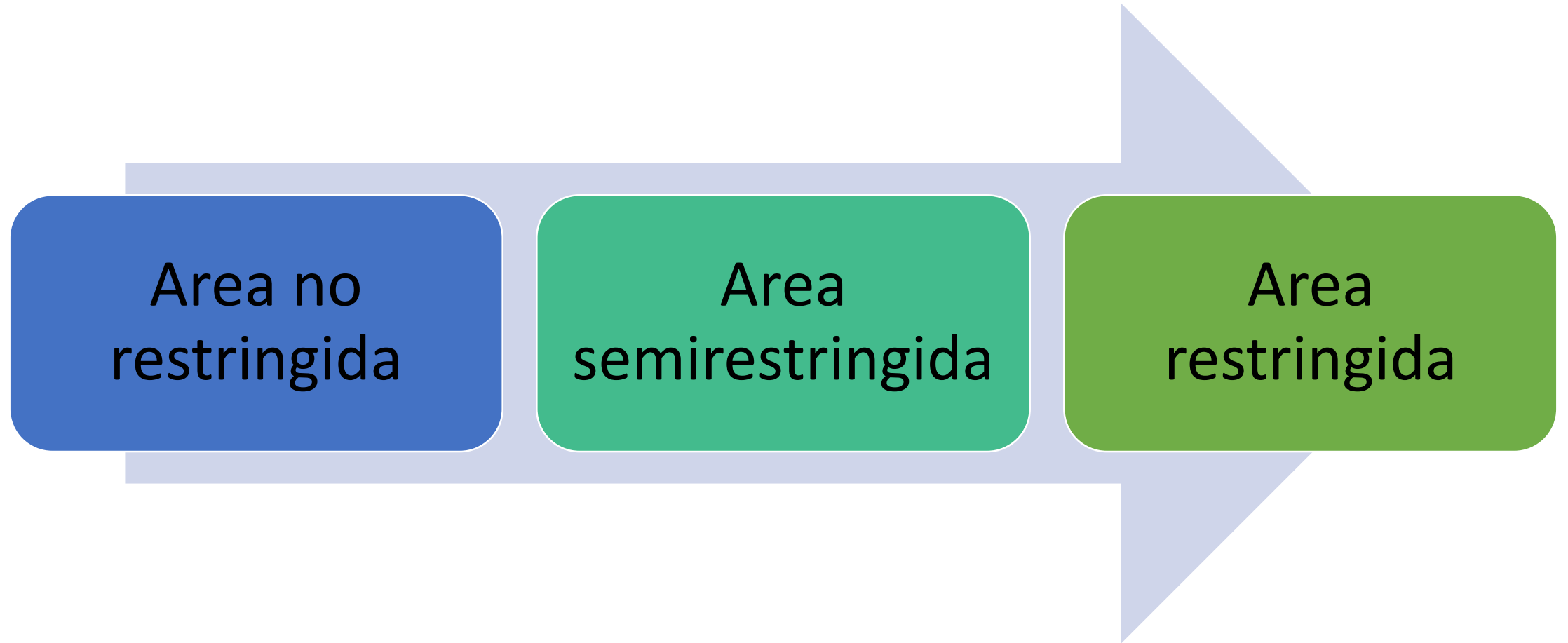


Equipamiento básico

- Mobiliario adecuado (taburete, banquetas, mesas de mayo, mesas de instrumental, etc.).
- Monitor desfibrilador (su número será función de la distribución o posición física de las salas de quirófano).



División del área quirúrgica

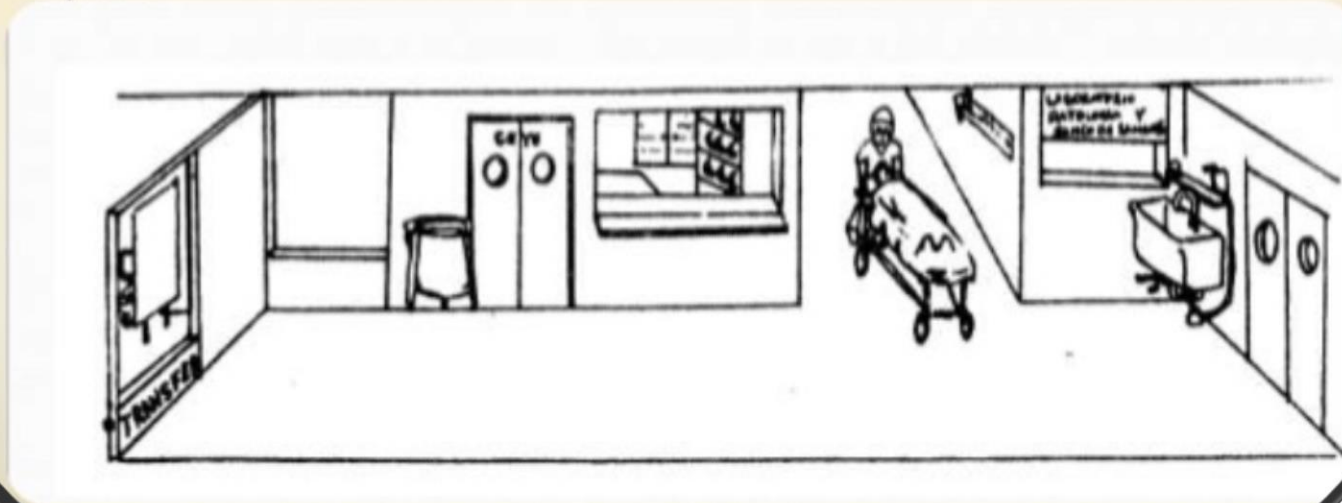


Zonas de acceso

- **Zona negra.** Es el área de acceso, en ella se revisan las condiciones de operación y presentación de los pacientes; se hace todo el trabajo administrativo relacionado y el personal (cambiar el vestido por la ropa especial de uso de quirófanos).
- **Zona gris.** Todo personal que entra a la zona gris, debe vestir pijama quirúrgico. La cabeza se cubre con un gorro de tela y oculta todo el pelo para impedir la caída de los cabellos en zonas estériles; la nariz y la boca se cubren con una mascarilla.
- **Zona blanca.** El área de mayor restricción es el área estéril o zona blanca en la que se encuentra la sala de operaciones propiamente dicha.

ZONA GRIS

Se requiere portar el uniforme completo. En esta zona se encuentra la central de equipos, Central de medicamentos, cuarto de anestesia, sala de recuperación, cuarto de rayos X y también cuarto séptico



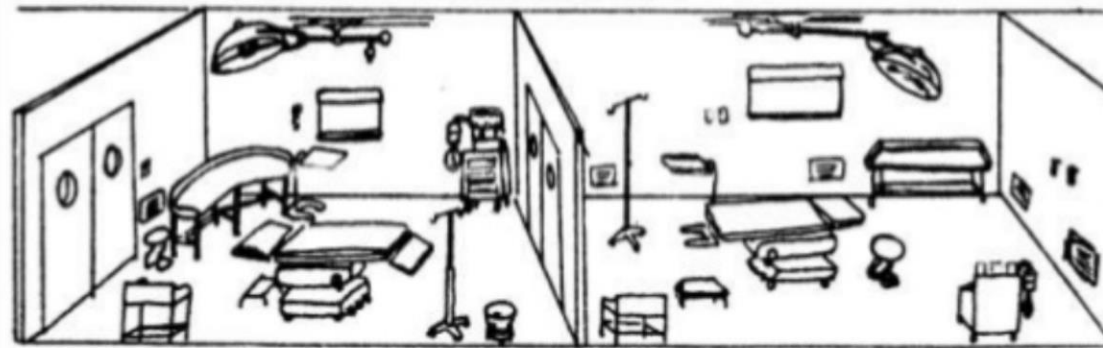
ZONA NEGRA

Es la primera zona de restricción y funciona como zona amortiguadora de protección; incluye oficinas, baños, admisión quirúrgica y vestidores

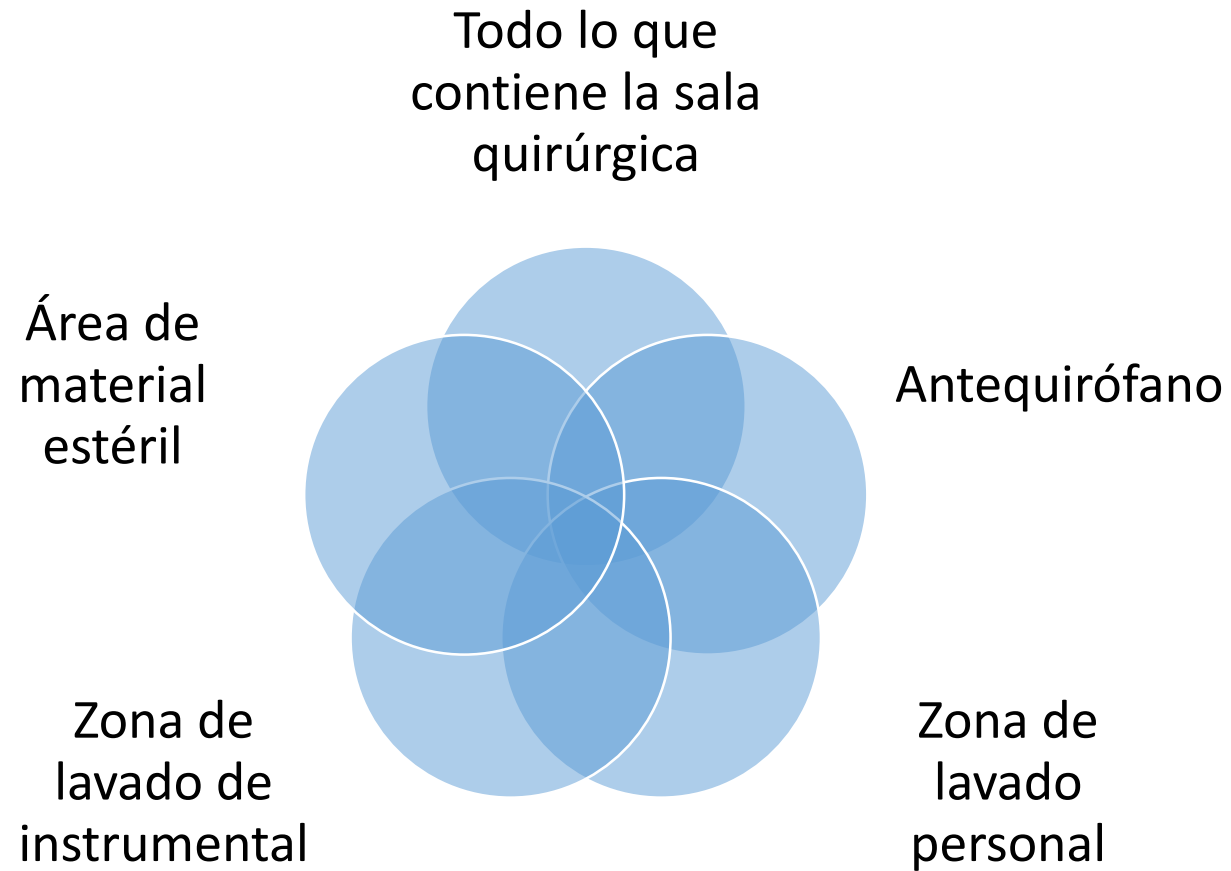


ZONA BLANCA

En esta zona se encuentran el área de lavado quirúrgico y el quirófano.



Áreas restringidas



Áreas semirrestringidas

Áreas de
descanso y
alimentación

Pasillo de
entrada a la
zona restringida

Sala de limpieza

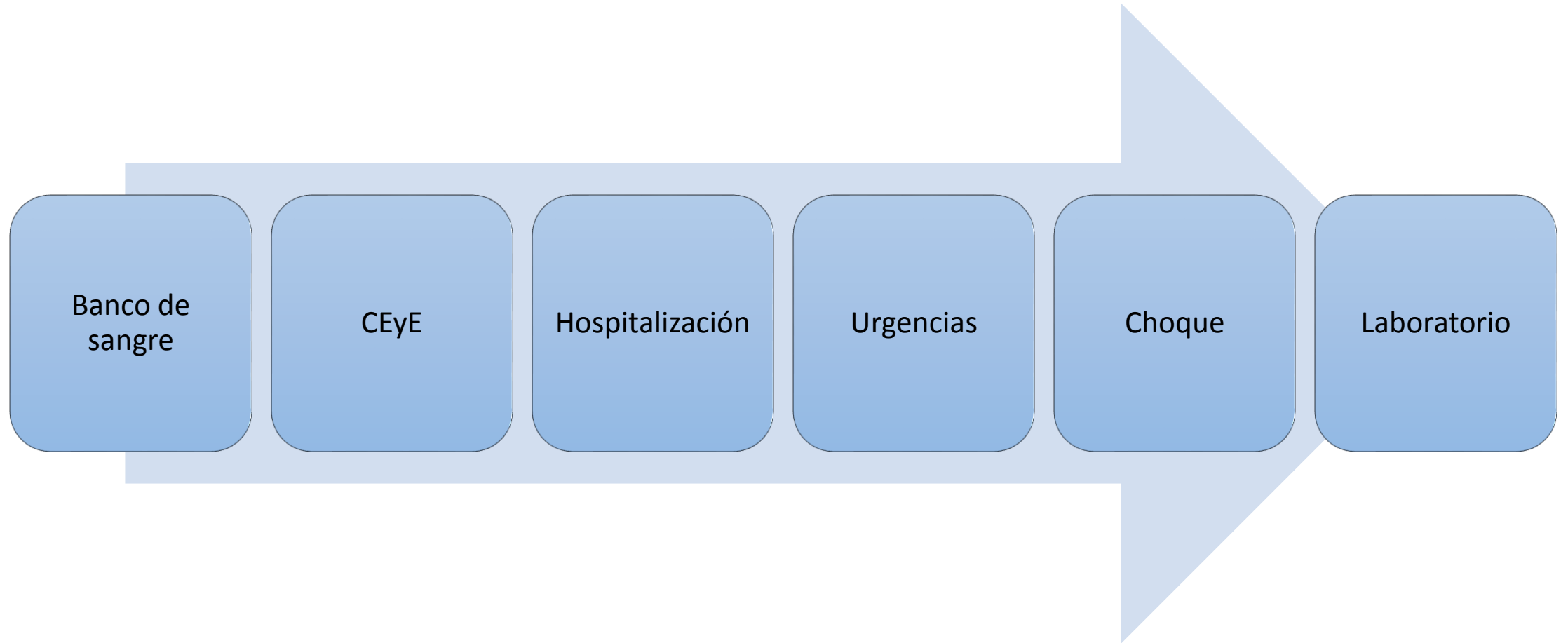
Salas de
almacenaje

Material de anestesia
Material fungible
Gases a presión
Equipos especiales

Áreas no restringidas



Comunicación del quirófano con otras áreas



Limpieza, desinfección, descontaminación y esterilización

- **Limpieza.** Proceso físico, químico y mecánico que conlleva a remover, separar y eliminar la suciedad orgánica e inorgánica o detritus de la superficies del material / equipos médico quirúrgicos.
- **Desinfección.** Proceso por el cual se destruye la mayoría, pero no todos, de los microorganismos patógenos presente en los objetos por acción de agentes químicos.
- **Descontaminación.** Proceso de liberación de un objeto de una sustancia contaminante como la suciedad, material infectante.
- **Esterilización.** Proceso físico-químico que destruye toda forma de vida (bacterias, virus, hongos) tanto patógenos como no patógenos incluidas sus formas esporuladas, altamente resistentes .

Personal del Departamento Quirúrgico

- El personal del departamento de cirugía varía según la capacidad del número de salas con que cuenta el hospital, nivel de atención y especialidades.
- Jefatura médica de quirófano
- Jefatura de enfermería: Es la responsable de dirigir las actividades profesionales del personal de enfermería.



Integrantes:



Equipo quirúrgico

- Cirujano
- Ayudante del cirujano
- Anestesiólogo

Equipo quirúrgico

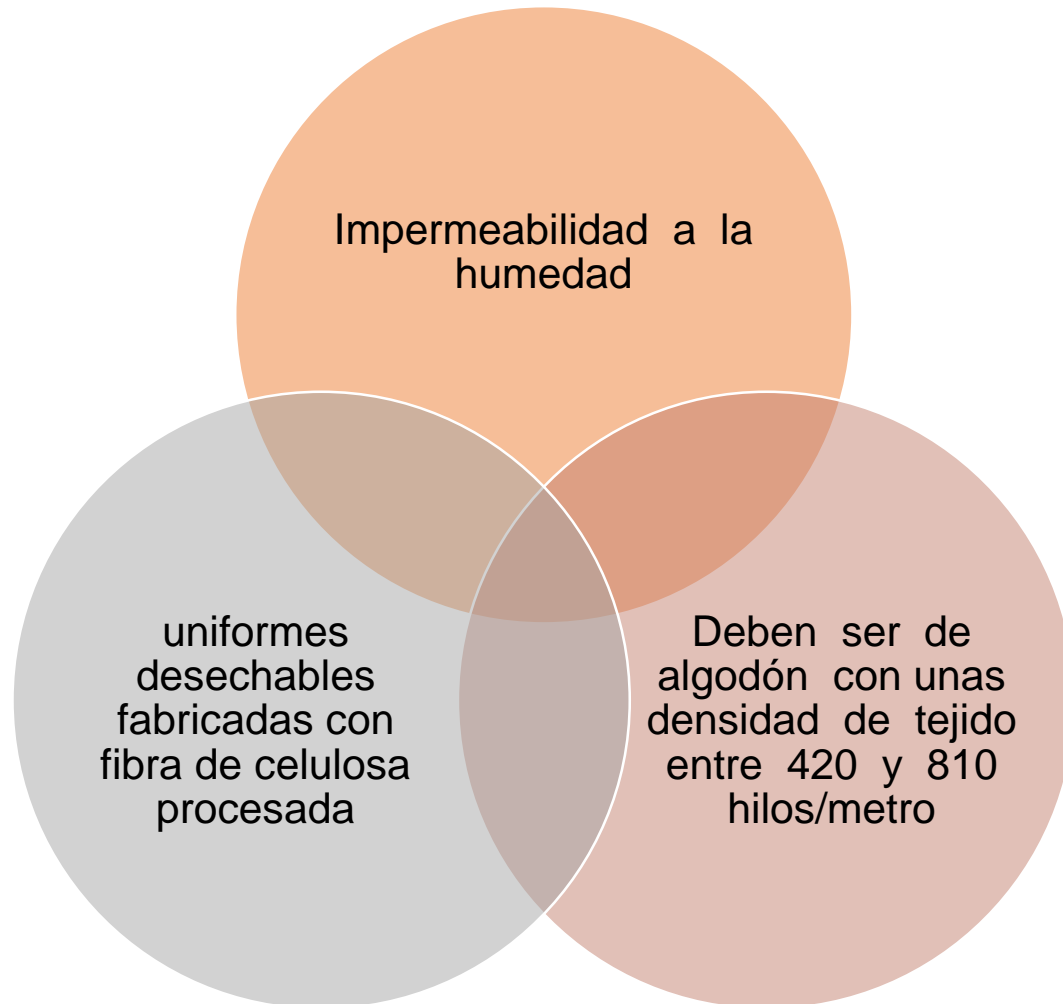


Enfermera (o)
anestesista

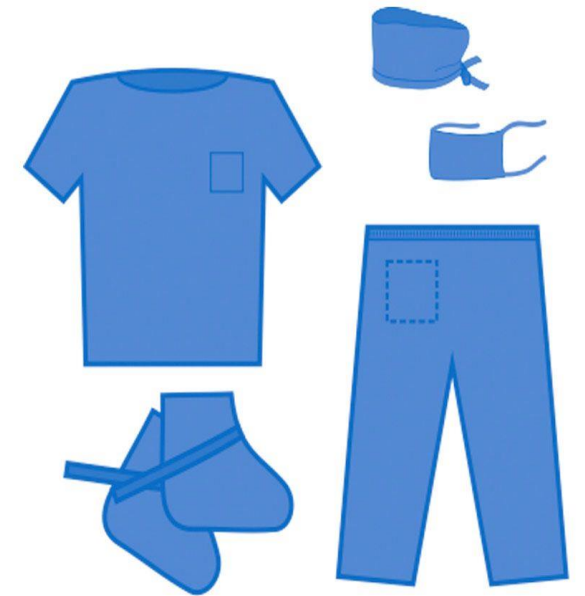
Enfermera(o)
circulante

Enfermera (o)
instrumentista

Característica de la ropa quirúrgica



Equipo de protección personal usada en quirófano



Protocolo de seguimiento en sala de operaciones

- Las personas ajenas al servicio no deberán entrar a la zona restringida, zona limpia, si no visten con la ropa quirúrgica que incluye además de la pijama quirúrgico: calzas, gorro y mascarilla.
- El personal quirúrgico que abandone la unidad debe vestirse apropiadamente, cambiándose la vestimenta o cubriéndose con la bata y cambiarse el calzado
- Atuendo quirúrgico y hábitos higiénicos del personal.
- Es importante que el personal de quirófano cumpla una adecuada higiene personal diaria y del cabello, evitando ser vehículo de bacterias.
- Se prohibirá la entrada de todo personal que en el momento tenga una infección activa o en etapa de portador.
- No se debe entrar a las áreas restringidas de quirófano con ropa de calle.

Bibliografía

- Fuller JR. Instrumentación Quirúrgica. Principios y práctica. 5ª ed., Panamericana. 2012
- García, García A. y col. Enfermería de Quirófano. Tomo I y II, Madrid, España Editorial Grupo Paradigma. Serie Cuidados Avanzados. 2005
- Bunicardi F Principios de cirugía. 9ª ed. McGraw-Hill, 2010
- Fischer J Mastery of surgery. 6 ed. Lippincott, 2012
- Parrilla P Cirugía AEC. 2 ed. Panamericana, 2009
- Tapia Introducción a la cirugía. McGraw-Hill, 2011
- Zollinger RM. Atlas a color de procedimientos quirúrgicos.
- Broto Mónica Graciela. Instrumentación Quirúrgica, Técnicas por Especialidades 1ª ed. Vol. I y II, Madrid España Edit. Panamericana.2008