



*Nombre del Alumno: **Rebeca María Henríquez Villafuerte***

*Nombre del tema: **Súper nota con el tema: Características principales que debe de tener un Quirófano***

*Parcial: **3°***

*Nombre de la Materia: **Técnicas Quirúrgicas Básicas***

*Nombre del profesor: **Dra. Katia Paola Martínez López***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Semestre: **6°***

***San Cristóbal de las Casas, Chis, 19 de Mayo de 2024.***

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES QUE DEBE DE TENER UN QUIRÓFANO:

Los quirófanos deben ubicarse en sitios de fácil acceso que tenga comunicación exacta con los demás áreas como también el quirófono es un espacio cerrado que debe ser completamente independiente del resto del hospital: debe quedarse aislado frente al resto del hospital por una serie de separaciones con las estructuras diferentes. El quirófono permite la atención global e individualizada de los pacientes por un equipo interdisciplinario (anestesia, cirujanos y también radiólogos, gastroenterólogos, neumólogos, enfermeras de quirófono, auxiliar de enfermería, camillero) para los actos que se hacen bajo anestesia (general o local según el acto que debe efectuarse y el estado de salud del paciente).

### Estructura física del quirófono



### INFRAESTRUCTURA:

La estructura física de un área quirúrgica tiene como objetivo principal el proporcionar un ambiente seguro y eficaz al paciente y personal sanitario, para que la cirugía se realice en las mejores condiciones posibles. El diseño de una sala de operaciones requiere de material de apoyo complejo, en ella circulan enfermos sanos, equipos, etc, pero también debe impedir la contaminación de las heridas y la transmisión de enfermedades en las áreas de quirófono.

El quirófono es un espacio cerrado que debe ser independiente del resto del hospital; debe pues quedar aislado frente al resto del hospital por una serie de separaciones con las estructuras exteriores. Debe proporcionar un ambiente seguro y eficaz al paciente y personal sanitario, para que la cirugía se realice en las mejores condiciones posibles. Para potenciar al máximo la prevención de la infección estas áreas deben cumplir una serie de requisitos:



Paredes, techos y suelos deberán estar recubiertos de materia les lisos, no porosos, que permita su fácil limpieza. Se evitarán los ángulos, esquinas y hendiduras. Las puertas deben ser correderas y deslizantes, nunca abatibles ya que estas últimas provocan fluctuaciones y corrientes de aire con el consiguiente riesgo de contaminación. No debe haber ventanas. No deben colocarse rieles. Las instalaciones de aire acondicionado debe ser exclusivas para el bloqueo quirúrgico.

El tamaño mínimo recomendado para los quirófanos suele ser de 6x6 m que debe ser de 7x7 cuando la sala se va a utilizar para cirugía cardíaca o neurocirugía, los cuales requieren equipo adicional. La altura del techo debe ser, por lo menos, de 3 m., que permite la colocación de lámparas, microscopios, y si se coloca aparato de rayos x precisa una altura adicional de 60 cm. El piso debe ser liso, sólido y fácil de limpiar



### TEMPERATURA Y HUMEDAD

Debe ser de 18° a 21°, aunque se necesitan temperaturas mayores durante la cirugía pediátrica y en pacientes quemados. La humedad suele mantenerse entre 50 y 60%. La humedad superior produce condensación mientras que la humedad menor favorece la electricidad estática la ventilación de los quirófanos es la disminución en la concentración de partículas y bacterias estas concentraciones bajas se alcanzan cambiando el aire del quirófano de 20 a 25 veces hora y haciendo pasar el aire por filtros de alta eficacia para partículas en el aire, los cuales eliminan cerca del 100% de las partículas mayores 0.3 u de diámetro

### ILUMINACION

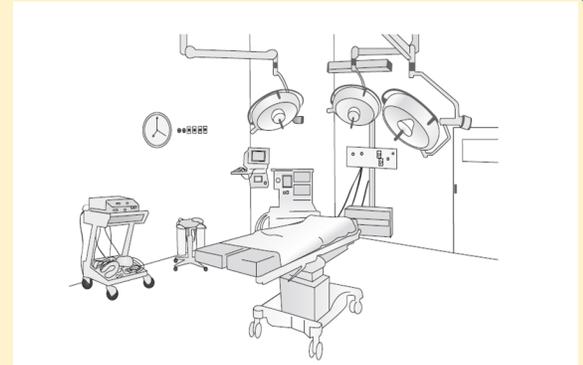
Visión clara del campo quirúrgico evita forzar la vista y permite una iluminación adecuada al circulante y al anestesiólogo, flexible, ajustable y controlable ASPECTOS A TOMAR EN CUENTA La distancia focal Dirección del dispositivo luminoso Posibilidad de disminuir las sombras El tamaño del campo quirúrgico El valor máximo recomendado de energía de luz incidente en el sitio de la herida es de 25 000 micro watts por cm



El quirófano cuenta con un mobiliario básico el cual debe ser de acero inoxidable y fácil de limpiar dentro de ese mobiliario básico está la Mesas de operaciones está montada por un sistema a d ruedas y se fija con un sistema de frenos Mesa de riñón usada para colocar ropa y el material a utilizar que no es de uso continuo durante la operación. Mesa de mayo es utilizada para materiales durante la cirugía como bisturíes tijeras pinzas etc Cubeta de patada para desechos orgánicos durante la cirugía Tripie o tripode para colocar soluciones al paciente Carro y aparatos de anestesia Manómetro insuflador de co2 Monitores para imagen digitalizada

## ÁREAS DEL QUIRÓFANO

Se considera Área Quirúrgica, el conjunto integrado por las zonas de recepción de pacientes, pre-anestesia y sus quirófanos correspondientes, así como la sala de despertar del bloque quirúrgico. La organización y actividad del bloque quirúrgico ser coordinada por una "Comisión Quirúrgica" del Hospital, participando los Servicios de Cirugía y Anestesiología y Reanimación, además de los Servicios auxiliares como Hematología y hemoterapia, Laboratorio, Anatomía 5 Patológica etc, según necesidades. Para esto se establece conjuntamente una normativa específica de la programación del parte y del funcionamiento general del área Quirúrgica de una sala de terapéutica quirúrgica no puede seguir un modelo estricto; para planearlo es importante que esté acorde con las características particulares de cada hospital. El quirófano, para fines prácticos, se divide principalmente en 3 zonas: 1) área negra 2) área gris 3) área blanca



### Área negra



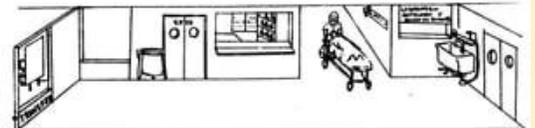
## ÁREA NEGRA

Primera zona: (zona sucia o zona negra) Es una zona contaminada, ya que comunica directamente con el exterior del quirófano. En esta zona se realiza el trabajo administrativo, se revisan las condiciones de recepción y preparación de los pacientes; el personal se cambia su vestido por ropa especial de uso en el quirófano, para lo cual hay vestidores y baños. Deben existir accesos de camillas y la trampa de camillas. Debe tener cercanos la sala de espera, teléfonos públicos y el centro de información. Las oficinas deben estar equipadas con un doble frente, uno de ellos ve a la zona negra y el otro por una ventanilla hacia la zona gris.

## ÁREA GRIS

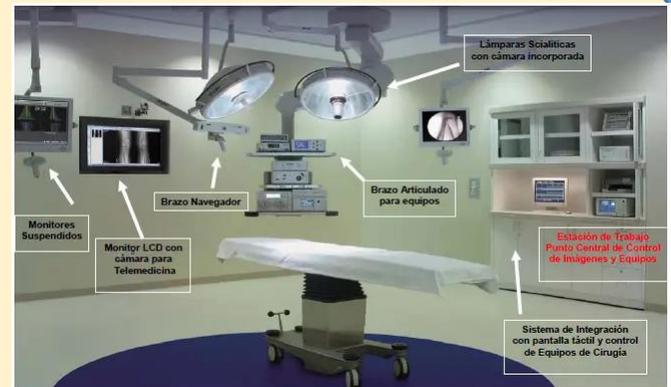
Se requiere portar el uniforme completo (pijama de algodón, cubre pelo, cubre boca y botas). Ésta área cuenta con una sección de lavado quirúrgico, una central de equipos, cuarto de anestesia, sala de recuperación y cuarto séptico. También en la zona gris se encuentra la sala de recuperación, y el cuarto de anestesia donde se ubican los carros o cajas metálicas que contienen equipo básico de anestesiología, como laringoscopios, pilas, conectores, mascarillas y sondas endotraqueales, previamente esterilizadas y medicamentos propios de anestesia

### Área gris



Central de esterilización y equipos (CEyE). La Central de Esterilización y Equipos (CEyE) es un área de circulación restringida, que requiere contar con: áreas de lavado de instrumental, de preparación de ropa, materiales y guantes, área de ensamble para formación de paquetes y de esterilización, adicionalmente puede tener una zona con gavetas y anaqueles para guardar de material estéril, que generalmente es denominada como CEyE. (CEYE) Dividida en varias secciones: 1. Sección de doblado y preparación de guantes 2. Sección de preparación y doblado de gasas, sondas, catéteres, etc 3. Sección de doblado de textiles quirúrgicos 4. Sección de preparación de instrumental

5. cafetería, 6. Secciones de autoclaves. Requiere contar con una ventanilla de comunicación hacia el pasillo de circulación blanca, para la entrega de material estéril hacia las salas de operaciones. Asimismo, deberá contar cuando menos con un a ventanilla de comunicación a la circulación negra, para la entrega de material estéril a otros servicios y para la recepción de material prelavado. Deberá contar con un autoclave, mismo que debe estar instalado de tal manera que para darle servicio de mantenimiento preventivo o correctivo no sea necesario ingresar a la CEyE



#### Cuarto de rayos x

Estacionado el aparato portátil y el relevador automático de las placas tomados de manera tras operatorio, útil en la cirugía ortopédica

#### ÁREA BLANCA

La zona blanca es el área de mayor restricción, comprende la sala de operaciones local donde se lleva a cabo la intervención quirúrgica. Debe tener un área de 36 metros cuadrados y cerca de 3 metros de altura.

Las puertas serán de tipo volandero para evitar toda corriente de aire. Las paredes deben ser impermeables, de fácil limpieza, sin brillo y sin colores fatigantes a la vista del cirujano. Es muy importante que el piso sea conductor de corriente. El aire debe estar en concentraciones bajas de partículas y bacterias y es necesario que se mantenga una temperatura ambiente. La iluminación debe ser flexible y ajustable para que no canse la vista del personal.



La zona blanca es la zona de máxima restricción, y donde se encuentra la sala de operaciones. Los movimientos en el quirófano serán:- Con amplitud suficiente y en una misma dirección, evitando el paso de materiales limpios por áreas sucias.- El ingreso del personal del quirófano es por vestuario, colocándose un ambo de uso exclusivo.- El ingreso del paciente se hará en camilla especial.- Las puertas del quirófano se mantendrán cerradas mientras dure la cirugía. Al terminar la cirugía, la ropa sucia y los residuos contaminados deben salir del quirófano en bolsas de acuerdo con las normas

## **PAREDES, TECHOS Y SUELOS**

Deberán estar recubiertos de materiales lisos, no porosos, que permita su fácil limpieza. Se evitarán los ángulos, esquinas y hendiduras.- Las puertas deben ser correderas y deslizantes, nunca abatibles ya que estas últimas provocan fluctuaciones y corrientes de aire con el consiguiente riesgo de contaminación- No debe haber ventanas- No deben colocarse rieles- Las instalaciones de aire acondicionado debe ser exclusiva para el bloque quirúrgico- Un buen sistema de comunicaciones, para solucionar situaciones de



Un buen sistema de comunicaciones, para solucionar situaciones de emergencia. Incluyen instalaciones telefónicas, tubos neumáticos para el envío de muestras al laboratorio y sangre, las luces de emergencia y disponer de un servicio informático.

**BIBLIOGRAFÍA:**

<https://es.scribd.com/doc/110394134/infra-estructura-areas-de-quirofano>