



**Nombre del alumno: Pamela Guadalupe Rueda Ramirez.**

**Nombre del profesor: DOC. Juan Carlos Rivera Arias**

**Nombre del trabajo: Ensayo de la unida 4**

**Tema: 4.4 el departamento quirúrgico**

**Materia: Medico Quirúrgica**

**Grado: 5to Cuatrimestre Grupo: B**

**12 de  
febrero del 2022**

## INTRODUCCIÓN

EL conocimiento de la organización y del manejo del quirófano son fundamentales para que las intervenciones quirúrgicas se lleven a cabo con adecuada protección para el paciente.

Este presente ensayo tiene como objetivo:

- Identificar las diferentes áreas que componen el quirófano.
- Conocer las características que debe cumplir un quirófano.
- Conocer las medidas de seguridad que utilizan dentro del quirófano.

Para comenzar, Según la OMS (Organización Mundial de la Salud) «el quirófano es una sala de operaciones. Dichas instalaciones cuentan con diversos sectores que albergan todo lo necesario para el desarrollo de una cirugía y para afrontar sus posibles consecuencias, incluyendo complicaciones que deriven de la intervención».

Los diversos sectores a los que se refiere la OMS son los siguientes:

1. **Zona negra:** es la primera área del quirófano, tiene acceso restringido. En ella es donde se llevan a cabo las revisiones de todas las condiciones de presentación y preparación de los pacientes
2. **Zona blanca:** es un área estéril y en ella se encuentra la sala de operaciones. Tiene forma cuadrangular. El suelo tiene que ser resistente al agua y a la humedad. Tiene que ser conductor, normalmente son pisos de vinilos pues estos logran bloquear las cargas estáticas.
3. **Zona gris:** es la conocida como zona limpia tiene anexada la sala de inducción anestésica, la central de esterilización y equipos, también tiene anexado el laboratorio, la central de anestesia, los lavabos de cirugía, campo de sangre y rx. Tiene puntos de circulación amplios por donde es transportado el material. Dentro de esta zona está la sala de recuperación que, aparte de otras normas en lo que a la electricidad se refiere, el calzado que lleve el personal tiene que tener suela de cuero y de un material que no transmita electricidad.
4. **Área sin limitaciones de acceso:** está a la entrada y separada del pasillo de intercambio por una puerta.
5. **Zona de intercambio:** es donde están las salas y los vestuarios del personal.

6. **Zona de acceso semi-limitado:** El personal debe de llevar uniforme quirúrgico.
7. **Sala de operaciones para pacientes ambulatorios:** Su finalidad es atender pacientes que no precisan hospitalización y que una vez realizada la intervención retornan a sus casas. Está dividida en varias partes: Recepción, Vestuario, Sala de preparación del paciente y Sala de espera familiares.
8. **Área de cirugía para pacientes hospitalizados:** Es donde se realizan las intervenciones quirúrgicas a los pacientes que quedarán al menos una noche hospitalizados. Es la zona más compleja.
9. **Zona de restricción:** Es una zona especial para control bacteriológico y es donde son intervenidos los pacientes con procesos contagiosos.

### **Medidas de seguridad**

Las instalaciones eléctricas en quirófanos y salas de intervención tienen que cumplir los requisitos de las directivas europeas aplicables según el art. 6 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión así como las prescripciones generales para locales de usos sanitarios según la ITC-BT-28.

En un quirófano existe gran cantidad de equipamiento técnico que pueden poner en riesgo tanto a los pacientes como a los profesionales sanitarios. Uno de estos riesgos son las posibilidades que existen de descargas eléctricas originadas por una deficiente puesta a tierra de los equipos de trabajo.

Entre las medidas de protección para implantar en un quirófano tenemos:

- Puesta a tierra de protección.
- Conexión de equipotencialidad.
- Suministro a través de un transformador de aislamiento.
- Protección diferencial y contra sobreintensidades.

### **CONCLUSIÓN**

El quirófano como bien sabemos es un área de intervenciones quirúrgicas, en donde se atienden a los pacientes que requieran de alguna operación, pero para que el quirófano pueda funcionar es importante saber las medidas de seguridad y contar totalmente con el área estéril.

## **BIBLIOGRAFIA**

- Normativa del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Instalaciones con Fines Especiales. Requisitos particulares para la instalación eléctrica en quirófanos y salas de intervención. ITC-BT-38.
- Revista educativa Partesdel.com. Equipo de redacción profesional. (2018,06).