



**Jorge Morales Rodríguez**

**Dr. Romeo Antonio Molina Roman**

**Mapas Conceptuales**

**Clínica Quirúrgica**

**Quinto Semestre**

**"A"**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de septiembre del 2024**



# HISTORIA DE LA CIRUGÍA

## CONOCIMIENTO DE LA ANATOMÍA

### Mediados del Siglo XVI

**Papas Sixto IV (1414-1484)**  
**Clemente VII (1478-1534)**

Autorizaron el estudio de la anatomía en cadáveres

**Andrés Vesalio (1514-1564)**

Aportó descripciones del cuerpo humano más detallada

### Siglo XVII

**William Cowper (1666-1709)**

Fue uno de los primeros y más conocidos anatomistas-cirujanos ingleses

**William Cheselden (1688-1752)**

Organizó el primer curso formal de instrucción en anatomía quirúrgica

**John Hunter (1728-1793)**

Uno de los más grandes cirujanos de todos los tiempos

**William Hunter (1718-1783)**

Obtuvo fama en anatomía quirúrgica comparada

Fue un obstetra exitoso

Autor del aclamado atlas *Anatomy of the Human Gravid Uterus* (1774)

## CONTROL DE LA HEMORRAGIA

### Ambroise Paré (1510-1590).

Propuso un método para controlar la hemorragia durante una intervención quirúrgica

### Jean-Louis Petit (1674-1750)

Inventó el torniquete o compresor de tornillo

### William Bowie (1881-1958)

Desarrollo extremos de metal intercambiables

Puntas de acero

Circuitos de alambre

Instrumento fundamental del arsenal del cirujano

## CONTROL DEL DOLOR

### 2 Sustancias

Éter sulfúrico

Óxido nitroso

### Charles T. Jackson (1805-1880)

Sugirió el uso de éter sulfúrico

### Nuevos avances

**William Halsted (1852-1922)**

Utilizó cocaína y anestesia por infiltración

**James Corning (1855-1923),**

Experimentos de anestesia espina

## CONTROL DE LA INFECCIÓN

### Joseph Lister

Propuso el control de la infección postoperatoria mediante la antisepsia.

### Erns Von Bergmann.

Propuso la implementación de la asepsia mediante la esterilización a vapor (1886).

## AVANCES EN LA CIRUGÍA MODERNA

### Descubrimiento de los Rayos X

En el año 1895

Trabajo hecho por Wilhelm Roentgen (1845-1923)

### Desarrollo de la Transfusión de Sangre

**Karl Landsteiner (1901)**

Descubre los grupos sanguíneos

**George Crile**

Realiza la primera cirugía con transfusión de sangre exitosa

**Charles Drew (1940)**

Inicia la separación y congelación de componentes sanguíneos

**Nicholas Senn (1895)**

Introduce el micrótopo congelante para diagnóstico durante cirugías.



# ÁREAS DE QUIRÓFANO

## ÁREAS DE RESTRICCIÓN

### ZONA NEGRA (NO RESTRINGIDA)

Aquí se realiza la presentación de pacientes

En esta zona se permite el acceso al área quirúrgico

### ZONA GRIS

Segunda zona de restricción.

Se requiere portar el uniforme quirúrgico completo para su acceso

### ZONA BLANCA

Sitio de mayor restricción

Función:

Piso resistente al agua y conductor de electricidad.

Paredes lisas y sin esquinas recubrimiento de iones de plata

Temperatura: 18 a 23°C

Iluminación convergente, divergente.

Ambiental: natural y artificial

## CLASIFICACIÓN DE QUIRÓFANOS

### Clase A

Son quirófanos con alta tecnología que se destinan a la realización de transplantes

De hígado, corazón y pulmón).

### Clase B

Son quirófanos convencionales, de cirugías mayores y de urgencias

### Clase C

Son quirófanos donde se hacen cirugías o intervenciones menores

Ambulatorios  
Endoscopia  
Partos

# LAVADO DE MANOS

## CLÍNICO

### Definición

Medida más importante para reducir riesgo de transmisión de microorganismos

El proceso dura como minuto

11 pasos

### Objetivo

Eliminar suciedad y microorganismo transitorios de la piel

### Los 5 momentos de lavado de manos

Antes de tocar al paciente

Después de Tocar al paciente

Antes de realizar una tarea antiséptica

Después del contacto con el entorno con el paciente

Después del riesgo a exposiciones a líquidos corporales

## QUIRÚRGICO

### Definición

Es la remoción química de microorganismos que destruyen o matan la flora transitoria y remueve las residentes presentes en la piel.

Este proceso dura 5 minutos

### Objetivos

Eliminar los microorganismos transeúntes y reducir la flora residente

### Las 5 técnicas principales de lavado quirúrgico de manos son:

Técnica convencional

Técnica de Ayliffe

Técnica de dos tiempoS

Técnica antimicrobiana

Técnica de fregado quirúrgico

# ASEPSIA Y ANTISEPSIA

## ASEPSIA

### Definición

Es el conjunto de técnicas que garantizan la ausencia de materia séptica o de microorganismos patógeno

### Una buena Asepsia

Técnicas quirúrgicas adecuadas

Esterilización de materiales

Uso adecuado de instrumentaria

## ANTISEPSIA

### Definición

Es la inhibición de microorganismos presentes en tejidos vivos mediante el uso de sustancias químicas antisépticas

### Ejemplos antisépticos

Alcohol

Agua oxigenada

Povidona yodada

Gluconato de clorhexidina

## IMPORTANCIA DE LA ASEPSIA Y ANTISEPSIA EN CIRUGÍA

Son esenciales para la prevención de enfermedades nosocomiales

Reduce Morbilidad y Mortalidad

Técnicas que mantienen estéril el área de cirugía

## REFERENCIAS:

### **Historia de la cirugía:**

*Historia de la cirugía.* (s. f.). McGraw Hill

Medical. <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1431&ionid=978758>

### **Áreas del quirófano:**

Brunnicardi, F. C., Andersen, D. K., Billiar, T. R., Dunn D. L.,-Hunter J.

G.,Matthews, J. B. & Pollock, R. E. (2011). Schwartz.

Principios de Cirugía. México: McGraw-Hill. Archundia-García, A. (2014). Cirugía 1, Educación Quirúrgica.México: McGraw-Hill.

Fuller, J. K. & Fuller J. R. (2007). Instrumentación Quirúrgica: Teoría, técnicas y procedimientos. México: Editorial Médica Panamericana.

### **Lavado de Manos Clínico y Quirúrgico:**

*Lavado higiénico de manos.* (s. f.). Portal de Salud de la Junta de Castilla y León. [https://www.saludcastillayleon.es/HSReyesAranda/es/informacion-general/calidad/lavado-higienico-](https://www.saludcastillayleon.es/HSReyesAranda/es/informacion-general/calidad/lavado-higienico-manos#:~:text=Aplicar%20de%20nuevo%20jab%C3%B3n%20antis%C3%A9ptico,por%20encima%20de%20los%20codos.)

[manos#:~:text=Aplicar%20de%20nuevo%20jab%C3%B3n%20antis%C3%A9ptico,por%20encima%20de%20los%20codos.](https://www.saludcastillayleon.es/HSReyesAranda/es/informacion-general/calidad/lavado-higienico-manos#:~:text=Aplicar%20de%20nuevo%20jab%C3%B3n%20antis%C3%A9ptico,por%20encima%20de%20los%20codos.)

### **Asepsia y Antisepsia:**

Lowry, H., 1947. Some Landmarks In Surgical Technique