



# Mi Universidad

Nombre del Alumno: Ariadna Vianney Escobar López

Tema: *Historia de la cirugía, tipos de cicatrización, la célula y sus biomoléculas*

Parcial: I

Nombre de la Materia: *Clínicas quirúrgicas*

Nombre del profesor: *Guillermo del Solar Villarreal*

Nombre de la Licenciatura: *Medicina Humana*

Semestre: *5to*

# HISTORIA CIRUGÍA

## 1. PREHISTORIA-ANTIGUEDAD

- 10,000 a.C: primeras trepaciones craneales en humanos
- 2, 600 a.C (egipto): papiros médicos describen técnicas quirúrgicas
- 500 a.C (india): suscrita, padre de la cirugía detalla más de 100 instrumentos quirúrgicos y técnicas derinoplastia

## 2. EDAD ANTIGUA-EDAD MEDIA

- Siglo I d.C: galeno realizo direcciones en animales

- Siglo IX (Bagdad): Al-Zahrawi escribe un texto quirúrgico con ilustraciones de 200 instrumentos quirúrgicos

- Edad media europea: la cirugía es practicada por barberos cirujanos con conocimientos limitados y sin anestesia y antisepsia

## 3. RENACIMIENTO-SIGLO XVIII

- 1543: Andreas Vesalio publica *Humani corporis fabrica*, revolucionando anatomía humana

- 1575: Ambroise Paré: introduce métodos más humanos de tratamiento de heridas y ligaduras

- Siglo XVII y XVIII: cirujanos como William Cheselden perfeccionan técnicas de amputación y litotomía

## 4. SIGLO XIX: ERA DE LA REVOLUCIÓN QUIRÚRGICA

- 1846: primera demostración exitosa de anestesia con éter boston

- 1867: Joshep Lister introduce la antisepsia usando ácido carbón icono

- 1880: se consolidando conceptos de asepsia, uso de guantes y técnicas

- 1890: avances en cirugía abdominal y neurocirugía

## 5. SIGLO XX CIRUGÍA MODERNA

- 1900-1950: cirugía cardíaca temprana, técnicas de transfusión y desarrollo de antibióticos

- 1953: primera cirugía a corazón abierto con circulación extracorpórea

- 1960-1970: avances en el trasplante de órganos (riñón, hígado y corazón)

- 1980: introducción de la cirugía laparoscópica

## 6. SIGLO XXI CIRUGÍA DE ALTA TECNOLOGÍA

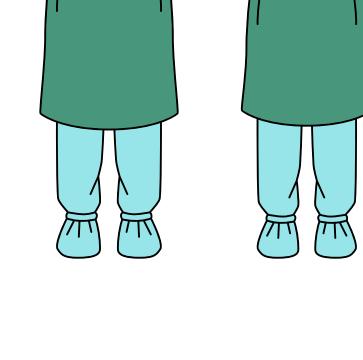
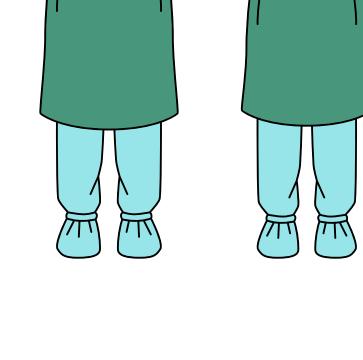
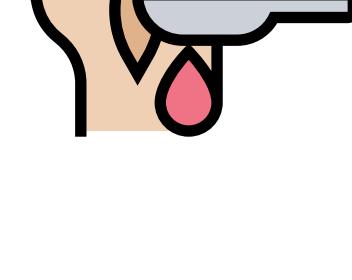
- 2000 actualidad: cirugía robotica asistida por sistemas como da vinci

- Avances en cirugía láser, genética, regeneración de tejidos

- Técnicas de realidad aumentada y simulación

- Uso de inteligencia artificial

- Desarrollo de cirugías no invasivas y personalizadas



## DIFUSIÓN FACILITADA

La difusión facilitada es un tipo de transporte pasivo que requiere de proteínas transportadoras

## COMUNICACIÓN CELULAR

tres vías básicas de comunicación celular:

- Secreción
- Contacto directo
- Gap junctions

## SEÑALES QUÍMICAS

Endocrinas: liberadas en la sangre y transportadas a otras células

Paracrinias: liberadas en el espacio extracelular y actúan sobre células vecinas

Autocrinas: actúan sobre la célula que las secretó

## DIFUSIÓN SIMPLE

La difusión simple es el movimiento de moléculas o iones de una región de alta concentración a una región de baja concentración

# LA CÉLULA Y EL CÓDIGO DE LAS MOLÉCULAS

## TRANSPORTE ACTIVO

el transporte de iones en contra de su gradiente de concentración requiere uso de energía

## CÉLULA

La célula es la unidad estructural y funcional de la vida formada por moléculas orgánicas e inorgánicas

## TRANSPORTE PASIVO

el transporte de iones a favor de su gradiente de concentración, no requiere uso de energía

## MOLÉCULAS ORGÁNICAS

Carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos

## MEMBRANA CELULAR

La membrana celular es una estructura delgada y flexible que rodea a todas las células y las protege

## MOLÉCULAS INORGÁNICAS

Agua y sales minerales

# CLASIFICACIÓN DE CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

## Según su profundidad

- Superficiales
- Dermicas
- Profundas
- Penetrantes
- Perforantes

## Según su temporalidad

- Agudas
- Crónicas

## Tipo de cicatrización

- 1era intención
- 2da intención
- 3era intención
- 4ta intención

## Por su causa

- Por instrumento punzocortante
- Por contusión
- Por proyectil de arma de fuego
- Por machacamiento
- Por laceración
- Por mordedura

## Según su contaminación

- Herida limpia
- Herida limpia contaminada
- Herida contaminada
- Herida sucia



## Referencias bibliográficas

Historia de la cirugía

<https://www.elsevier.es/es-revista-revista-espanola-podologia-224-pdf-download-X0210123812502807>

Cicatrización de heridas

<https://ulceras.net/monografico/130/123/cicatrizacion.html>