



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): Sushruta, padre de la cirugía detalla más de 100 instrumentos quirúrgicos y técnicas de rinoplastia



2. EDAD ANTIGUA-EDAD MEDIA

- Siglo I d.C: Galeno realizó disecciones 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 'De 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 en Boston
- 1867: Joseph Lister introduce la antisepsia usando ácido carbónico
- 1880: se consolidan conceptos de asepsia, uso de guantes y técnicas
- 1890: avances en cirugía abdominal y neurocirugía



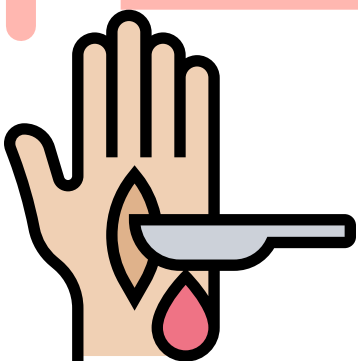
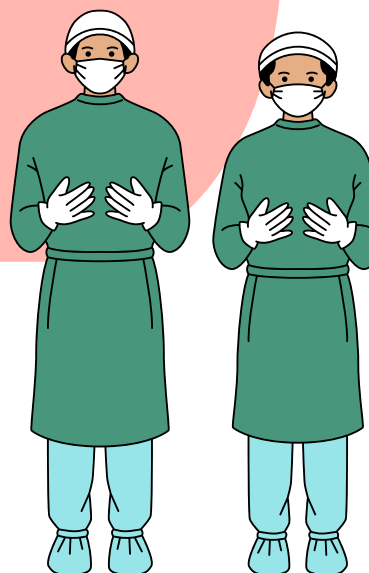
5. SIGLO XX CIRUGÍA MODERNA

- 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 robótica 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
Paracrinas: 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

CÉLULA

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

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

MOLÉCULAS ORGÁNICAS

Carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos

TRANSPORTE PASIVO

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

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



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

CLASIFICACIÓN DE CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

Según su temporalidad

- Agudas
- Crónicas

Según su profundidad

- Superficiales
- Dérmicas
- Profundas
- Penetrantes
- Perforantes

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>