



Flashcards

María Fernanda Pérez Guillén

Primer parcial

Clínica quirúrgica

Dr. Jhovanny Efraín Farrera Valdiviezo

Medicina humana

Quinto semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 12 de septiembre del 2025

Historia

Orígenes prehistóricos

- Evidencias de fracturas, osteomielitis y tempranaciones en restos óseos.

Mesopotamia: Código de Hammurdi (c. XX a.c.)

- Primera regulación médica, con premios y castigos

Egipto: Papiro de Ebers

- Tratamiento de quemaduras y tumores.

Egipto: Papiro de Smith

- 48 casos clínicos y pronósticos quirúrgicos.

Egipto: trepanaciones y

embalsamamiento

- conocimiento anatómico

China

- Desarrollo de la acupuntura (12 canales, 388 puntos principales).

Grecia

- Hipócrates: Juramento hipocrático y ética médica.

Roma

- Galeno describió anatomía y técnicas quirúrgicas.

Escala analgésica

Clasificación:

• Escalón 1

Dolor leve/moderado

Analgesicos no opiodes
+
Coanalgesicos

- Paracetamol
- Ibuprofeno
- AINEs
- Diclofenaco
- Metamizol
- Coadyuvantes

• Escalón 2

Dolor moderado/intenso

opiodes menores
+
Coanalgesicos
+
escalón 1

- Tramadol
- Petidina
- Pentazocina
- Coadyuvantes

Líquidos y electrolitos

Para que nos sirve: Para mantener el volumen y composición de líquidos y electrolitos para función celular y homeostasis.

Electrolitos claves

- Na^+ : volumen extracelular
- K^+ : Función cardíaca y músc.
- Ca^{2+} : Contracción músc. y coagulación.
- HCO_3^- : Regula pH.

Regulación principal

- Riñón: ajusta Na^+ , K^+ y agua
- Hormonas:
 - ADH
 - Aldosterona
 - ANP

Importancia clínica

- **Desequilibrio:** deshidratación, sobrecarga hídrica, arritmias, confusión
- **Evaluación:** balance hídrico, electrolitos séricos, signos clínicos.

AINE's

¿Qué son? Antiinflamatorios no esteroideos.

Farmacos que disminuyen inflamación, dolor y fiebre bloqueando la enzima Cox y reduciendo prostaglandinas.

Mecanismo de acción

Inhibe Cox-1 y/o Cox-2 $\rightarrow$ $\downarrow$ prostaglandinas $\rightarrow$ $\downarrow$ inflamación, dolor y fiebre.

Tipo no selectivo
(Cox-1 y Cox-2)

- Ibuprofeno, naproxeno, diclofenaco, ácido acetilsalicílico.

Cox-2 selectivo

- Celecoxib, etoxicib.

Indicaciones

Dolor leve a moderado, inflamación, fiebre.

Efectos adversos

- Malestar gastrointestinal: dolor abdominal, acidez, náuseas.
- Rash o reacciones alérgicas leves.

Antimicrobianos

- Antisepsia

Métodos para disminuir la población de microorganismos de superficies orgánicas (piel y mucosas).

- Asepsia

Procedimiento que tiene como objetivo la ausencia total de microorganismos patógenos en superficies inorgánicas.

- Desinfección

Destrucción de microorganismos patógenos contenidos en el ambiente, sustancias, objetos y materiales inorgánicos.

Esterilización

Métodos para destruir todos los microorganismos y esporas contenidos en superficies y objetos.

Sanitización

Medida sanitaria a base de procedimientos físicos y químicos de desinfección para prevenir epidemias.

Tindalización

Método de esterilización intermitente que consiste en calentamientos sucesivos de líquido entre 80 y 100°C con intervalos de 24 horas.

Hipertensión arterial

¿Qué es?

Elevación sostenida de la presión arterial $>140/90$ mmHg en adulto.

Tipos

- **Primaria / esencial:** 90-95% de los casos sin causa conocida clara.
- **Secundaria:** causada por enfermedad renal, endocrina o por medicamentos.

Factores de riesgo

- Edad avanzada
- Antecedentes familiares
- Obesidad
- Sedentarismo
- Dieta alta en sal

Complicaciones

- **Cardiovasculares**: infarto, insuficiencia cardíaca, accidente cerebrovascular.
- **Renales**: Nefropatía crónica
- **Retinopatía crónica**.
- **Retinopatía hipertensiva**.

Tratamiento

- **No farmacológico**: dieta baja en sodio, ejercicio, pérdida de peso, control de estrés.
- **Farmacológico**: Diuréticos, Inhibidores ECA, bloqueadores de receptores angiotensina.

Grados de quemaduras

- Las quemaduras son lesiones producidas por diversos agentes como: llamas, líquidos, objetos calientes, radiación, corriente eléctrica, frío, causticos.

1er grado

Afecta solo la capa superficial de la piel (epidermis), causa enrojecimiento y dolor, como en las quemaduras solares.

2do grado

Afecta la epidermis y la dermis. Aparecen ampollas, enrojecimiento y dolor intenso.

3er grado

Daño total de la piel, afectando todas las capas, la zona puede verse blanca o carbonizada, sin dolor debido a la destrucción de nervios.

4º grado

Daño extenso que afecta músculos, tendones y huesos con necrosis de los tejidos.

Tipos de hemorragias

Venosa

- La sangre sale en forma constante y uniforme. Color rojo oscuro.

Arterial

- El color de esta es rojo brillante, sale de forma intermitente en sincronía con los latidos del corazón.

Capilar

- Se presenta de color rojo ladrillo y sale lentamente debido a que se rompen algunos vasos sanguíneos.

Mixta

- Se observa en las heridas donde se lesionaron tanto las arterias como las venas y los vasos capilares.

Celulas del tejido óseo

● Osteocito

Mas abundante en el hueso maduro, mantienen la matriz ósea. Los canales que discurren a la matriz extracelular son denominados canaliculos oseos.

● Osteoclastos

Se encargan de eliminar hueso, tanto la matriz ósea mineralizada como la orgánica.

● Osteoblastos

- Responsables del crecimiento y remodelación del hueso.
- Forma una capa celular de una célula de espesor.
- Cuando los osteoblastos se rodean completamente por matriz ósea quedan encerrados las lagunas óseas y entonces se diferencian de los osteocitos.

Huesos adultos: 206 Huesos niños: 300

Quirófano

Zonas del quirófano

- **Zona negra:** Acceso general, vestidores, cubículos de admisión, trampa de botas y camillas.
- **Zona gris:** Área intermedia de preparación, lavado quirúrgico, anestesia central de esterilización y recuperación.
- **Zona blanca:** zona más estéril, incluye la sala de operaciones.

5 momentos lavado de manos

1 Antes del contacto directo con el paciente.

2 Antes de realizar una tarea limpia o aseptica.

3 Después de una exposición a fluidos corporales

4 Después de contacto con el paciente

5 Después del contacto en el entorno del paciente