



Flashcards

Méndez López Carlos Javier

Primer parcial

Clínica quirúrgica

Dr. Farrera Valdieviezo Jhovanny Efrain

Medicina humana

Quinto semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre del 2025

Historia

Mesopotamia:

Código de Hammurabi (siglo XX a.c.)

Retribuía o castigaba al médico según el éxito o fracaso.

Arabia:

Avicena, principio de los médicos, describió la técnica de la traqueostomía.

Joseph Lister:

Sentó las bases para el uso de antisépticos en práctica médica

Y quirúrgica

Andrés Besalío:

Considerado el padre de la anatomía.

Hipócrates:

Es uno de los máximos exponentes de la medicina griega

India:

Se considera la mayor creadora de instrumentos para cirugía.

Historia

Edad Prehistórica:

Podría ser la primera amputación de brazo con remodelación ósea.

Código de Hammurabi:

Fue un conjunto de 282 leyes grabadas en una estela de basalto por el rey babilonio Hammurabi alrededor de 1754 a.c.

Egipto:

Prescripciones terapéuticas y curaciones.

Smith:

Patología traumática.

Ambrosio:

Padre de la cirugía.

Penicilina: En 1928 se descubrió la penicilina.

Historia

Papiros de eber // Edwin Smith
Eber's texto médico del antiguo Egipto
que contiene 700 fórmulas y remedios
Edwin → Maestra que el corazón, el
hígado, bazo, riñones, uretes y la
vesícula y suponen que los vasos
sanguíneos parten del corazón.

Trepanación:

Procedimiento quirúrgico que
consiste en abrir un agujero
en el cráneo, vaciar por
perforación, corte o raspado.

Imhotep:

padre de la medicina para
los egipcios.

Charak // susru:

"cirujanos egipcios".

Aulo Cornelio

Describió una enciclopedia
médica

Celso: los caractérsticos
de la inflamación

Historia

Edad media:

No hay avances médicos
en la edad media

Italia:

Primeras escuelas en Salerno

Martin de la Cruz

Primer médico mexicano

Robert Koch:

Demostro que la tuberculosis
era provocada por el bacilo
tuberculoso

Joseph Lister:

Introdujo el lavado de
mentes con A.f.
considerado padre de la
cirugía moderna

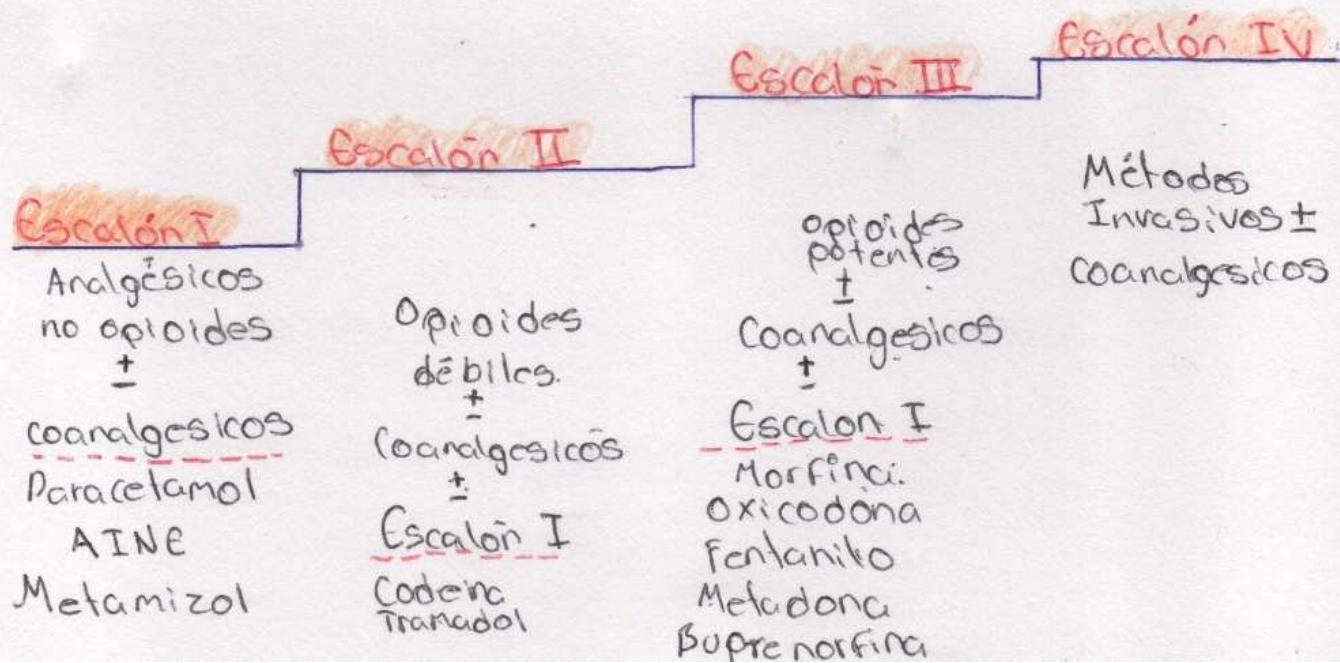
1894:

En todo el mundo se
empieza a utilizar
guantes.

Louis Pasteur:

Descubrió bacterias.

Escalera analgésica. En 1986, la Organización Mundial de la Salud (OMS) propuso la escalera analgésica de la OMS para brindar un alivio adecuado del dolor de los pacientes con cáncer.

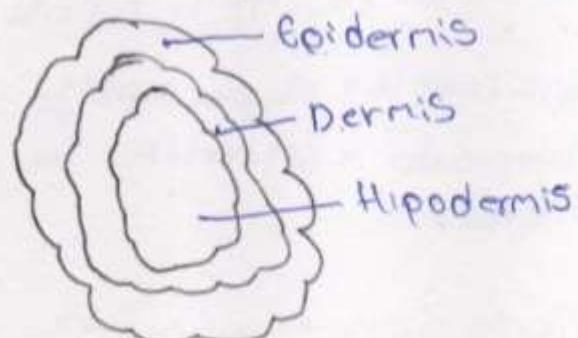


Quemaduras

- **Primer grado:** Afecta solo la capa más externa de la piel (epidermis).
 - Síntomas: piel enrojecida, dolorosa e hinchada.
 - Caracteriza: No forma ampollas, es la menos grave y puede quemarse por el sol.

- **Tercer grado:** Afecta todos los capas de la piel y extiende a tejidos subyacentes como grasa, músculo o huesos.
 - La piel puede verse blanquecina, oscura o carbonizada.
 - La piel puede

- **Segundo grado:** Afecta más capas (epidermis y la dermis).
 - Puede causar: dolor, hinchazón, enrojecimiento y formación de ampollas.
 - Se subdivide en superficial y profunda, según la profundidad.



Regla del 9 (o Regla de Wallace)

Es un método rápido para estimar la extensión de los quemaduras en adultos, dividiendo el cuerpo en áreas de 9% de la superficie corporal.

A cada sector del cuerpo se le asigna un valor (ej. 9% la cabeza, 18% una pierna)

Para calcular el porcentaje total de la piel quemada y determinar la gravedad de la lesión.

corporal

- Cabeza y cuello: 9%.
- Cada brazo y mano: 9%.
(18% para ambos)
- Tronco: 36% (Pecho 18% y abdomen 18%, o Frente 18% y espalda 18%)
- Cada pierna (inferior) 18%
(9% por cada una)
- Genitales externos.



- No aplique para niños
- Regla de la palma para niños
- Para pacientes obesos puede ↓ regla.

Cantidades de Sangre

- Se estima que un cuerpo humano adulto contiene unos 5 litros de sangre, puede variar según diversos factores. Durante el embarazo, una mujer puede tener hasta un 50% más de sangre.
- Depende de la edad y el tamaño de la persona.
- Personas que viven sobre el nivel del mar tienen más sangre porque hay menos oxígeno a mayor altitud.



- Bebés: Aprox. 9-10% del peso corporal de un bebé.
Aprox. 75 mL de sangre por kilogramo de peso.
- Niños: Aprox. 8-9% del peso corporal de un niño.
Si pesa 36 Kg tendrá aprox 2.650 mL de sangre.
- Adultos: Aprox. 7-8% del peso corporal de un adulto.
- Mujeres embarazadas: Para apoyar el desarrollo fetal, suelen tener entre un 30 y 50% más de volumen de sangre.

Hipertensión (AHA 2025)

TA: Normal: ≤ 120 mm Hg / ≤ 80 mm Hg

Elevada: $120-129$ mm Hg / ≤ 80 mm Hg

HT E1: $130-139$ mm Hg / $80-89$ mm Hg

HT E2: ≥ 140 mm Hg / ≥ 90 mm Hg

Embarazadas: $\geq 160 / \geq 110$ mm Hg

Herramientas diagnósticas

- Monitoreo ambulatorio de T/A (ABPM)
- Monitoreo domiciliario de T/A (HBPM)

Hipertensión enmascarada: Presión normal en consulta ($\leq 130 / 80$ mm Hg) pero elevada en ABPM/HBPM ($\geq 130 / 80$ mm Hg)

Estadística farmacológica

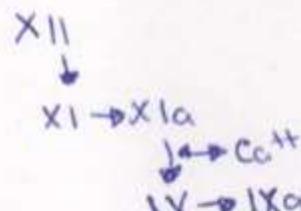
- Diuréticos tipo tiazida
- Inhibidores de ECA (IECA)
- ARA II
- Bloqueadores de canales de calcio de acción prolongada.

• Hipertensión de bata blanca: T/A elevada en consulta ($\geq 130 / 80$ mm Hg) pero normal en HBPM/ABPM.

Cascada de coagulación

Es una serie de reacciones bioquímicas y pasos celulares que ocurren cuando hay una lesión en un vaso sanguíneo para detener el sangrado

Vía intrínseca (TTP)



Complejo → VIII →
VIIIa, IXa, Cat⁺
Fosfolípidos

Vía extrínseca
Traumatismo

Fx Factor
↓
VIIa + VII

X → Xa
Cat⁺

Activador de la trombina (VIIa, IXa, Cat⁺, Fosfolípidos)
Pro trombina → Trombina

Duración: valores normales de TTP oscilan entre 25 y 35 segundos.

Plaquetas de 250-400 mil

XIII →
Polímeros de fibra
↑
Fibrina
↑
Fibrinógeno
Vía común

Miasis

Enfermedad parásitaria que ocurre cuando larvas de moscas infestadas el tejido vivo de un huésped, como personas o animales.

- Limpieza y desinfección
- ↓
- irrigación de la herida para eliminar detritos y larvas (solución salina, agua estéril, soluciones estériles complementarias como clohexidina acuosa al 0.05-0.12% NO concentrado)

Definición: Extracción física de las larvas mediante irrigación y desbridamiento de las heridas.

Extracción: de larvas con pinzas

Otros tipos

miasis auricular uso de anestesia local previo
o oftalmica

Medicación antiparásitaria:

- Ivermectina: VO o topical (VO, dosis oníca 200 mg/kg)
- Albendazol: VO, dosis específica
- Tiabendazol: Topico o líquido:

ÁREAS DE QUIROFANO

Negra

- Zona de acceso receptor de paciente y personal
- Baños
- Vestidores
- Acceso con bata clínica
- Casilleros
- Trampa ictas y caríllas.
- Zona donde aun se considera contaminado.

Gris

- Área de lavado quirúrgico
- Central de equipos y esterilización
- Sala de recuperación postoperatoria
- Cuarto de rayos X
- Ventanilla pequeña
- Cuartos septicos
- En esta zona debes de portar la pijama quirúrgica, y tener pasado por la zona de transfer con bolos quirúrgicos.

Blanca

- Área con mayor cuidado
- Área de mayor restricción (Sala de operaciones)
- Deben de tener puertas abatibles
- En el cuarto de operaciones debe de tener "esquinas" curvas
- Luz blanca
- Temp 20°C
- Ventilación

ALKACIDE

→ Puede durar 30 días.

Composición

- Enzimas proteolíticas (0,6%)
- Agentes absorbentes del calcáreo (32%)
- Agentes tensioactivos no iónicos (8,75%)
- Cloruro de didecildimetilamonio (Amonio Cuaternario de última generación).

Desinfectante de alto nivel de dispositivos médicos invasivos y no invasivos, material quirúrgico médico y dental, equipos biomédicos.

Como se utiliza → 1L de agua → 20ml de en recipiente Alkacide tapa

Enjuague con H_2O → Despues de lim. con alkacide sonegir 15 min. → Vertir en el litro H_2O

Secado con tec. estéril

Seguridad

- No tóxico
- No irritante
- No corrosivo

- Material qx
- M. endoscópico
- M. termostable

Propiedades

Fungicida	virucida
C. albicans 15	Adenov. 15
Aspergillus	VIH-1 5
Fumigates 15	Parvovirus 5
C. auris A1	Hiv 1 5
Bactericida	
P. aeruginosa 15	Esporicida Act.
S. aureus 15	contra priones.
E. coli 5	
N. Tuber. 15	

ALKAZYME

→ Detergente enzimático virucida, bactericida y fungicida desarrollado para la desinfección de dispositivos médicos, equipos biomédicos.

- Glutaraldehido potenciado (Glutaraldehido tensoactivo catiónico)
- Diluido: 0.17% de glutaraldehida

Beneficios.

Acción inmediata pH alcalino rinde 48L

Composición

- Enzimas proteolíticas
- Agentes absorbentes de calcáreo
- Agentes tensioactivos cationico
- Cuaternario

Preparación.

Preparar solución → 4L de H_2O en recip. contapa → sumergir sin romper 20g Mezclar.

Lavado instrumento → sumergirlos retire los materiales → dispositivos → Secar por 15 min. → enjuague

Limpieza de sup. → el trapo en la solución → Aplicar en sup. → Enjuagar con H_2O potable. dejar 15 min

Derrames → Aplicar directamente → Dejar 5 min → Deposite en bolsa con H_2O roja enjuague con toallas

LAVA QUIRURGICA → Remoción química de microorganismos que destruyen o matan la flora transitoria

1: Tomar el cepillo y se humedecen las manos.

2: Dispensar Jabón en los cerdos del cepillo.

3: Hacer espuma, en forma circular en las palmas de manos

4: Cepillar de forma articular los dedos al menos 5 veces

5: Cepillar circular palmar y el dorso de la mano.

6: Cepillar de manera interfalangica ida y vuelta.

Enjuague de forma distal a proximal, de forma constante sin regresar al lugar donde ya se paso

7: Cepillar de forma circular brazo y antebrazo, de distal a proximal.

Primer tiempo

Tercio distal del brazo

Segundo tiempo

Tercio medio del antebrazo

Tercer tiempo

Articulación radioulnar/cubital

Dosis ponderal AINES 0

Paracetamol	10-15 mg/kg	4/6/8 hrs	60 mg/kg/d
Ibuprofeno	5-10 "	6/8 hrs	20 "
Metamizol	10-15 "	6/8 hrs	60 "
Ketecorolaco	0.25 "		
Naproxeno	5-7 "	8/12 hrs	1 "
ASA	30-65 "		1000 mg /dia
Indometacina	2.5 mg	6/8 hrs	
Celecoxib	200 mg x dia o 100 mg 2x d		200mg
Diclofenaco	50-200 mg /dia	2/3 al dia	225mg
Meloxicum	7.5-15 mg	1x dia	15 mg x dia.

ACCESORIOS

Sala de operaciones:

- Contactos bifásicos y trifásicos
- Fuente de oxígeno
- Inyector de aire centrales
- Reloj de pared
- Mesa de operaciones
- Mesa auxiliar o de riñón
- Mesa de Pasteur
- Mesa de Mayo
- Cubeta de polada
- Tripié o trípode
- Lámpara quirúrgica
- Bancos (de reposo y de fértil)

- Equipos de anestesia en quirófano
- Unidad de electrocoagulación
- Unidad de rayos láser
- Aparatos de calefacción

↓

Medidas para prevenir la hipotermia en el paciente.

DIABETES 2025

→ Enfermedad crónico que causa niveles altos de azúcar (glucosa) en la sangre, ya que el cuerpo no produce suficiente insulina o no usa adecuadamente.

Criterios de diagnóstico:

- Glc en ayunas: $\geq 126 \text{ mg/dL}$ (7.0 mmol/L)
- Glc posprandial 2 h OGTT: $\geq 200 \text{ mg/dL}$ (11.1 mmol/L)
- Hemoglobina glucosilada (HbA1c): $\geq 6.5\%$
- Glc al azar: $\geq 200 \text{ mg/dL}$ con síntomas clásicos

Prediabetes:

- Glc en ayunas: $100-125 \text{ mg/dL}$
- OGTT: $140-199 \text{ mg/dL}$
- HbA1c: $5.7-6.4\%$

- Se confirma diagnóstico con segunda prueba en diferente día, excepto si hay síntomas con Glc al azar $\geq 200 \text{ mg/dL}$
- Priorizar pruebas de HbA1c en pk con riesgo elevado y seguimiento de control glucémico

PIEL

Superficie corporal

Adultos: 1.5-2.0 m²

Niños: 0.25-1.2 m² (depende edad y talla)

RN: 0.2 m²

- La se aumenta con la edad, peso y talla
- Usada en fórmulas de hidratación y dosis de medicamentos.

Espesor de la piel (aprox)

- Adulto: 1.5-4 mm + gruesa en palmas y plantas + delgada en párpados y genitales
- Adolescentes: similar a adultos (1.5-3 mm)
- Niños: 0.5-1.5 mm, + delgada + vulnerable a lesiones y pérdida hidrática.

Resumen de Glases

Cirugía: Todo procedimiento quirúrgico realizado en quirófano, que permite la incisión, escisión, manipulación o sutura de un tejido; generalmente requiere anestesia.

Quinolonas 4ta linea

- Ciprofloxacino
- Afeta al cartílago de crecimiento.

Penicilinas de 1ra linea

- Benzopenicilina G benzatínica
- Penicilina cristalizante

Sangre

- C/N: 75 ml por cada kg de peso
- LM: 75-100 ml //
- LLMA: 75-85 ml //
- Ado: 4.5-5.5 L
- Adu: 5-6 L