



Mi Universidad

Flashcards

Méndez López Carlos Javier

Primer parcial

Clínica quirúrgica

Dr. Farrera Valdiviezo 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, príncipe 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 Vesalio:

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 y Edwin Smith
Ebers texto médico del antiguo Egipto que contiene 700 fórmulas y remedios
Edwin → Muestra que el corazón, el hígado, bazo, riñones, ureteres y la vesícula y suplieron que los vasos sanguíneos partían del corazón.

Trepanación:

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

Imhotep:

padre de la medicina para los egipcios.

Charaka y susruta:

"cirujanos egipcios."

Aulo cornelio

Describió una enciclopedia médica

Celso: los característicos de la inflamación

Historia

Edad media:

No hay avances médicos en la edad media

Italia:

Primera escuela 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 ~~manos~~ con A.f.
Considerado padre de la cirugía moderna

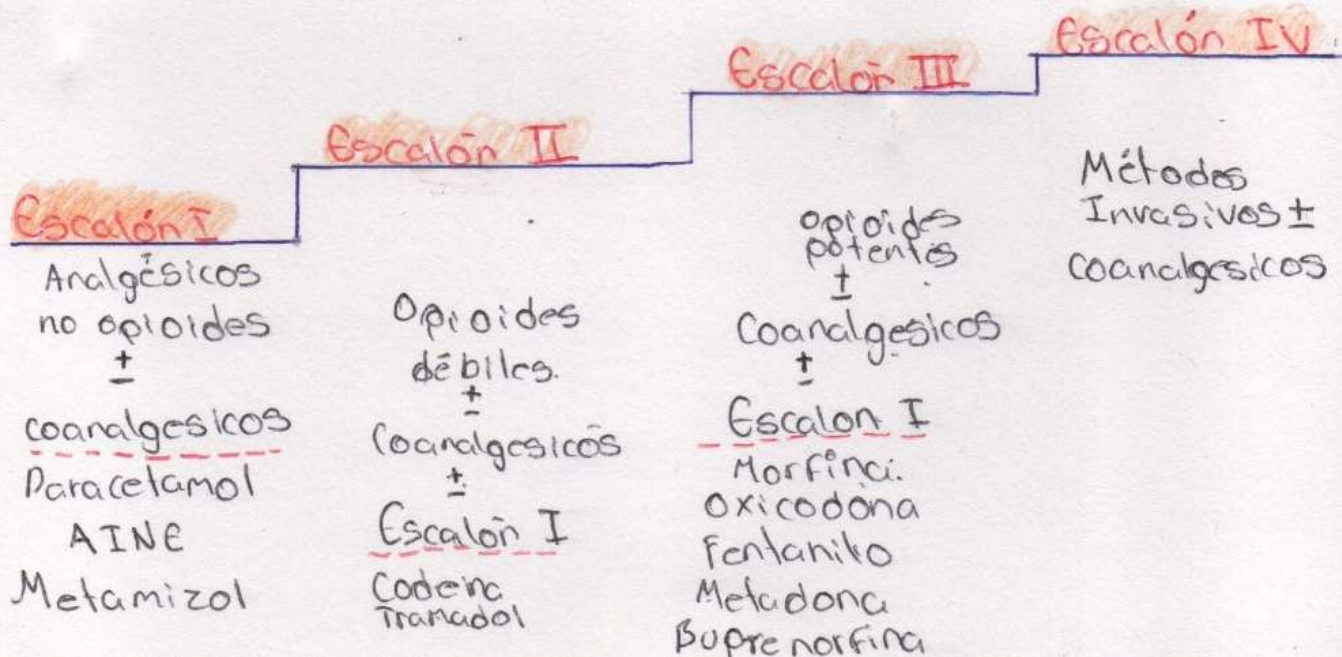
1894:

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.

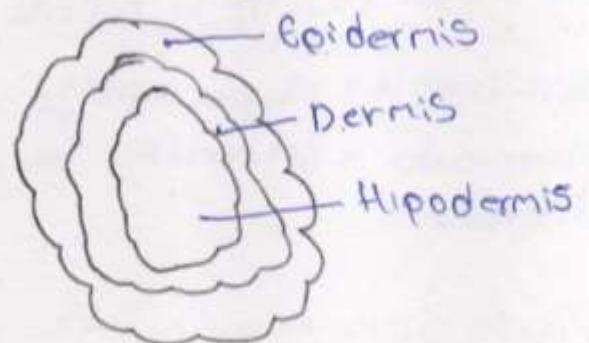


Quemaduras

- 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 todas las capas de la piel y extenderse a tejidos subyacente 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 profundas, según la profundidad.



Regla del 9 (o Regla de Wallace)

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

A cada sección 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.

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

- 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 uno)
- Genitales externos.

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: $120-129$ mmHg / <80 mmHg
HT E1: $130-139$ mmHg / $80-89$ mmHg
HT E2: ≥ 140 mmHg / ≥ 90 mmHg

Embarazadas: $\geq 160/110$ mmHg

Herramientas diagnósticas:

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

Hipertensión enmascarada: Presión normal en consulta ($<130/80$ mmHg) pero elevada en (ABPM/HBPM) ($\geq 130/80$ mmHg)

Estrategia farmacológica

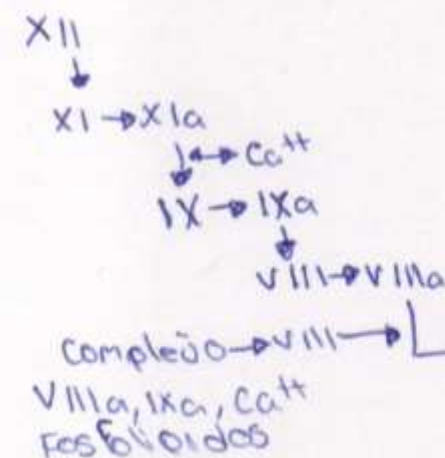
- Diuréticos tipo tiazida
- Inhibidores de ECA (IECA)
- ARA II
- Bloqueadores de canales de calcio de acción prolongada.

• Hipertensión de bata blanca: T/A elevada en consulta ($\geq 130/80$ mmHg) 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)



Vía extrínseca
Traumatismo

Fx tisular

VIII --> VII

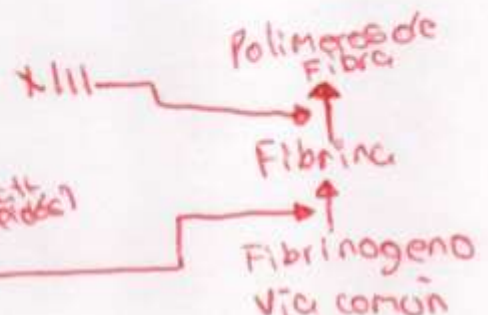
X --> Xa

Calt

Activador de la
triple (Calt, VIIIa, IXa)
Protrómbina → Trombina

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

Plaquetas de 250-400 mil



Miasis

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

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

Extirpación: de larvas con pinzas

Otros tipos
miasis aórtica
o oftálmica

uso de anestésico
local previo

Medicación antiparasitaria:

• Ivermectina: VO o tópica (VO, dosis única 200 mg/kg)

• Albendazol: VO, dosis específica

• Triclabendazol: Tópico o líquido.

• Limpieza y desinfección

irrigación de la herida para eliminar detritos y larvas (solución salina, agua estéril, soluciones estériles complementarias como clorhexidina acuosa al 0.05-0.12%. No concentrado

ÁREAS DE QUIROFANO

Negra

- Zona de acceso recepción de paciente y personal
- Baños
- Vestidores
- Acceso con bata clínica
- Casilleros
- Trampa insectos y cerrillas.
- Zona donde aún se considera contaminado.

Gris

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

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

AL KACIDE

→ Puede durar 30 días.



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 recip. con Alkacide tapa



Verter en el litro H₂O
Después de lin. con alkacide sumergir 15 min.



Enjuague con H₂O
Secado con tec. esteril

Seguridad

- No tóxico
- No irritante
- No corrosivo

- Material q/x
- M. endoscopia
- M. termosensible

Composición

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

Propiedades

Fungicida

- C. albicans **1S**
- Aspergillus
- Fumigates **1S**
- C. auris **A1**
- Bactericidas

Virucida

- Adenov. **1S**
- VIH-1 **S**
- Parvovirus **S**
- H. virus1 **S**

- P. aeruginosa **1S**
- S. aureus **1S**
- E. coli **S**
- N. Tuberc. **1S**

Esporicida Act. contra priones.

ALKAZYME

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

- Glutaraldehído potenciado (Glutaraldehído + tensioactivo catiónico)
- Diluido: 0.17% de glutaraldehído

Beneficios.

Acción inmediata pH alcalino
rinde 48L

Composición

- Enzimas proteolíticas
- Agentes absorbentes de calcáreo
- Agentes tensioactivos amonio cuaternario

Preparación.

Preparar solución → 4L de H₂O en recip. con tapa → Sumergir sin romper 20g → Mezclar.

Lavado instrum. → Sumergir los materiales → Retire los dispositivos → Secar por 15 min. y enjuague

Limpieza de sup. con brocha → Sumergir el trapo en la solución → Aplicar en sup. y dejar 15 min → Enjuagar con H₂O potable.

Derrames → Aplicar directamente → Dejar 5 min y limpiar con toallas → Deposite en bolsa roja → Enjuague con H₂O

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

1: Tomar el cepillo y se humedecen las manos.

2: Dispensar Jabon en las cerdas del cepillo.

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

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

5: Cepillar circular palma 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
Articulacion radiometacarpiana

Dosis ponderal AINEs

Paracetamo	10-15 mg/kg	4/6/8hrs	60 mg/kg/d
Ibuprofeno	5-10 "	6/8hrs	20 "
Metarizol	10-15 "	6/8hrs	60 "
Ketecorolaco	0.25 "		
Naproxeno	5-7 "	8/12 hrs	1 "
ASA	30-65 "		1000 mg/dia
Indomentacina	25 mg	6/8hrs	
Celecoxib	200 mg x dia o 100 mg 2xd	, 2-3 al dia	200mg
Diclofenaco	50-200 mg/dia	2/3 al dia	225mg
Meloxicam	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 palada
- Tripié o trípode
- Lámpara quirúrgica
- Bancos (de reposo y altura)

- 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 crónica 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 ayunos: $\geq 126 \text{ mg/dL}$ (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 ayunos: $100-125 \text{ mg/dL}$
- 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 px 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 SC aumenta con la edad, peso y talla

• Usado en formulas de hidratación y dosis de medicamentos.

Espesor de la piel (aprox)

- Adulto: 1.5-4 mm - + grueso en palmas y plantas

+ delgado en párpados y genitales

- Adolescentes: similar a adultos (1.5-3 mm)

- Niños: 0.5-1.5 mm, + delgado

+ vulnerable a lesiones y pérdida hídrica.

Resumen de Glases

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

Penicilinas de 1ra línea

- Benz^spenicilina G benzatínica
- Penicilina cristalizante

Quinolonas 4ta línea

- Ciprofloxacino
- Afecta al cartilago de crecimiento.

Sangre

- C/N: 7.5 ml por cada kg de peso
- LM: 7.5-100 ml II
- LLMA: 7.5-85 ml II
- Ado: 4.5-5.5 L
- Ado: 5-6 L