



FLASH CARDS

Karla Alejandra de la Cruz Anzueto

Primer parcial

Clínica quirúrgica

Dr. Jhovanny Efraín Farrera Valdiviezo

Licenciatura en Medicina Humana

Quinto semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de Septiembre del 2025

17/

DOSIS PONDERAL DE LOS AINES

Paracetamol	10-15 mg/Kg/d	4/6/8 hrs	60 mg/Kg/d
Ibuprofeno.	5-10 "	6/8 hrs	20 "
Metamizol	10-15 "	6/8 hrs	60 "
Ketorolaco	0.25 "		1 "
Naproxeno	5-7 "	8/12 hrs	1000 mg/día
ASA	30-65 "	6/8 hrs.	
Indometacina	25 mg	2-3 al día.	
Celecoxib	200 mg 1x día o 100 mg 2x d		200 mg
Diclofenaco	50-200 mg/día	2/3 al día	225 mg
Neloxicam	7.5-15 mg	1x día	15 mg x día.

HISTORIA DE CIRUGIA

Mesopotamia.

Código de Hammurabi (siglo XX a.C.)

Retribuía o castigaba al médico según el éxito o fracaso.

Hipocriates.

Máximo exponente de la medicina griega.

Padre de la anatomía
Andrés Vesalio

India.

Se considera creadora de instrumentos.

Arabia

Avicena, príncipe de los médicos, describió la técnica de

1889.
William Hester, introdujo guante de cau

Joseph Lister.

Padre de la cirugía moderna.

utilizó
hierro
candente
y hormi-
gas.

Abucalís: En
cirugía, anatomía.

Edad Prehistórica
1ra amputación de
brazo con remodelación ósea.

Código de

Egipto: Papiro de Ebers,
Prescripciones terapéuticas y curaciones.

Smith: Patología traumática. TREPANACIÓN

ESCALA ANALGÉSICA OMS

P - $< 4g$
M - 500mg c/8
I - 1 c/6 u 8
O - 2/3 al día.

1er Escalón

NO OPIOIDES

Paracetamol
Nefamizol
Ibuprofeno 600
Diclofenaco
COADYUVANTE

T - 25m x 4 a 6 hrs

400mg.

P - 50 a 100mg (3-4)

600mg / día.

2do Escalón

OPIOIDES DÉBIL

+ NO OPIOIDES

Tramadol
Petidina
Pentazocina
COADYUVANTE

3er Escalón

OPIOIDES PO- TENTES CLASICO + NO OPIOIDES

Morfina
~~Codeína y pentila.~~
Buprenorfina

Oxycodona
Hidromorfona
Fentanilo

COADYUVANTE

M - Adulto $> 50Kg$
10-30mg (3-4)
O - 5 a 15mg (4-6)

4to Escalon

INTERVEN-
CIONES, BLO-
QUEO NERV.

Analgesia e-
pidural

Ad. intrate-
cal de anal-
gesicos.

Anestésicos
locales.

Procedimien-
tos neuroqx.

ADYUVANTES

- Antidepresivos tricíclicos

Amitriptilina, Nortriptilina

- Inhibidores de la recaptación
de ser. y noradrenalina

Duloxetina, Venlafaxina

- Anticonvulsivos

Gabapentina, Pregabalina

- Anestésicos tópicos

Lidocaina.

INTERACCIONES OPIOIDES

- No combinar con inhibidor de la
aminoxidasa

- La asociación de ISRS con
antidepresivos trí. → Convulsiones.

CLASIFICACIÓN DE LA HTA

CATEGORIA	PAS (mmHg)	PAO (mmHg)
Normal	< 120 mmHg	< 80 mmHg
Elevada	$120 - 129$ mmHg	< 80 mmHg

HIPERTENSION

Estadio 1	$130 - 139$ mmHg	$80 - 89$ mmHg
Estadio 2	≥ 140 mmHg	> 90 mmHg

MANEJO

Cifras de 130-139/80-89, se recomienda tratamiento no farmacológico, salvo que tenga riesgo de padecer un evento cardiovascular.

Cifras de $\geq 140/90$ y riesgo de EVC, se recomienda inicio intensivo de tx.

Fármacos

Diuréticos Hidroclorotiazida

Betabloqueantes Atenolol, Metoprolol

Inhibidores de ECA Lisinápril, Enalapril

ARA II Losartán

Bloqueadores de canales de Ca^{2+} Amlodipino

5 MOMENTOS PARA EL LAVADO DE MANOS

- 1: Antes de tocar al paciente
- 2: Antes de realizar una tarea limpia / aseptica
- 3: Después del riesgo a exposición a líquidos corporales
- 4: Después de tocar al paciente
- 5: Después del contacto con el entorno del paciente

QUEMADURAS

GRADOS

PRIMER GRADO

Superficial
Epidermica

Eritema o descamativa

Dolor leve o intenso

Cura en < 1 semana

SEGUNDO GRADO

D. SUP

Rojiza

Exudativo

Dolor inten.

Cura 2 S.

D. PROFUNDA

Lisa, brillante

y exudativa

Resaca a blanda

Dolor leve

Cura 2 a 3 m.

Autoinjerto.

TERCER GRADO

Subdermica: Tendon, mus y hueso.

Ana carada, obs, o negro

Escaras, sin sens, autoinj.

REGLA DE LOS 9 > 15 a

- 9% de cabeza y cuello
- Torax
- Miembro sup
- Abdomen • 1% Genitales
- Muslo • Pierna.

NECIDAS DE LA PIEL

Adulto: 1,5 a 2 m²

Adolescentes:

Niños:

FORMULA DE PARKLAND

4 mL $\times$ PESO (Kg) $\times$ SCQ%

Administra en primeras 24 hrs.

8 hrs

16 hrs

1ra mitad

2da mitad.

> MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN

FÍSICOS

Calor húmedo

Calor seco

Filtración

Radiación

- infrarroja

- Ultravioleta

QUÍMICOS

- Gas

Oxido de etileno, formaldehído, Propiolactona beta.

Organicos

Alcohol

Aldehído

Fenoles

Ác. organicos

Detergentes

aniónicos

Detergentes

cationicos

Inorganicos

Halogenados

Oxidantes

Metales pesados.

A. inorganicos

Yodo

Cloro

Agua oxigenada

LAVADO DE MANOS QUIRURGICO

Remoción química de microorganismos que destruyen o matan la flora transitoria.

1: Tomar el cepillo y se humedecen las manos.

2: Dispensar jabón en las cerdas.

3: Cepillar las ^{circulares} uñas al menos 5 veces

4: Cepillar las ^{circulares} palmas y el dorso

5: Cepillar las caras interfalángicas.

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

7: Enjuagar de forma distal a proximal, de forma constante, sin regresar al lugar donde ya se paso

PRIMER TIEMPO

Tercio distal del brazo

SEGUNDO TIEMPO

Tercio medio del antebrazo.

TERCER TIEMPO

Articulación radiometacarpiana

FÁRMACOS ANTIHIPERTENSIVO

Bloqueadores
de canales Ca^{+}

Dihidropiridínicos

Amlodipino

Nifedipino

No. dihidropir.

Verapamilo.

Ara II

Losartán

Valsartán

Irbersartán

Telmisartán

IECA

Captopril

Enalapril

Fosinopril

Betablo-
queantes

Atenolol

Metoprolol

Vasodilatadores directos

Hidralazina.

Alfabloqueantes

Doxazosina

Prazosina.

Diuréticos

Tiazídicos

Hidroclorotiazida

Clortalidona

De ASA

Furosemida

Ahorraadores de K^{+}

Espironolactona

ESCALA DE COMA DE GLASGOW

APERTURA OCULAR

Spontánea 4
A la orden verbal 3
Dolor 2
Ninguna 1

RESPUESTA VERBAL

Orientada 5	Sonidos 2
Confusa 4	Ninguna 1
Inapropiada 3	

RESPUESTA MOTRIZ

Obedece 6	Extensión 2
Localiza 5	Ninguna 1
Retirada 4	
Flexión 3	

ESCALA DE DANIELS

- 0 Ausencia de contracción.
- 1 Contracción visible o palpable, pero sin movimiento activo.
- 2 Movimiento activo, sin vencer la gravedad ni la resistencia.
- 3 Movimiento activo en toda su amplitud, vencer la gravedad pero no vencer la resistencia.
- 4 Mov. activo en toda su amplitud, vencer gravedad y resistencia moderada.
- 5 Fuerza normal.

ANTIBIOTICOS

Síntesis de pared bact.

Betalactámicos

Penicilina

Cefalosporina

1. Betalactamasas

A. clavulánico

Síntesis de memb. celular

Polimixinas

Lipopeptidos

Daptomicina

Tetraciclina

Doxiciclina

Penicilinas

Amoxicilina

Ampicilina

Macrólidos

Eritromicina

Clarithromicina

Azitromicina

Sulfonamidas

Sulfametaxazol.

Aminoglicosidos

Amikazina

Carbapenémicos

Imipenem

Oxazolidonas

Linezolid

Quinolonas

Ciprofloxacino.

PROCEDIMIENTOS ANTIMICROB.

Antisepsia. Método o procedimiento para disminuir la población de microorganismos en sup. orgánicas.



Asepsia. Procedimiento para disminuir microorganismos en superficies inorgánicas.



Contaminación: Transpaso de microorganismos de sitio no estéril a uno estéril.



Desinfección: Destrucción de microorganismos en el ambiente, sustancias, objetos y materiales.



Esterilidad: Ausencia absoluta de microorganismos y esporas.



Pasteurización: Calentamiento de un líquido por 30 minutos a 68°C seguido de enfriamiento rápido.

Sanitización: Medida sanitaria a base de procedimientos físicos y químicos

Séptico: Contiene microorganismos patógenos infectados.

Tindalización: Método de esterilización intermitente que consiste en calentamiento de líquidos entre 80° y 100° , con intervalos de 24 hrs.

RESUMEN DE CLASES.

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

Quinolonas
4ta línea
Ciprofloxa-
cino.

• Afecta al
cartilago de
crecimiento.

Penicilinas
de 1ra línea

Bencilpeni-
cilina G
benzatinica.

Penicilina
cristalizable

SANGRE

R/N: 75 mL por cada
Kg de peso.

LM: 75-100 mL "

LMa: 75-85 mL "

Ado: 4.5 a 5.5 L

Ado: 5-6 L

¿Cuánto sangra?

Femur 2 a 2 L

Pelvis 3 L

ACCESORIOS DE LA SALA DE OPERACIONES

Mesa de operaciones multiposición

Mesa auxiliar o de riñón

Mesa de pasteur 

Mesa de mayo

Cobeta de patada

Trípode o trípode Mesa de paster.

Lámpara quirúrgica

Bancos de reposo y altura

Equipos de anestesia en quirófano

Unidad de electrocoagulación.

Unidad de rayo láser

Equipos adicionales.

ÁREAS DE QUIROFANO.

NEGRA

Zona de acceso
Recepción de

px y personal.

- Cubículo de adm. qx.

- Vestidores

- Baños

- Acee. con bata clínica.

- Colocación de ropa qx.

- Trampa de botas y camillas.

GRIS

- Área de lavado qx.

- Central de e: quipos y ester.

- Cuarto de aeros.

- Sala de recuperación postoperatoria.

- Cuarto de rayos x

- Cuartos septicos. Sala de enfermos

- Ventanilla pequeña.

BLANCA

Área de mayor restricción.

Sala de operaciones.

Tamaño (6x6)

Puertas (Abatibles)

Pared y techo

(Duros, lisos y curvos)

Ventilación

Luz blanca

Temp 20°C

ALKACIDE

Dura 30
días.

Desinfectante de alto nivel

Composición

Glutaraldehído potenciado.

Seguridad

No tóxico
No irritante
No corrosivo

Material qx
H. endoscopia
H. termolabile

PROPIEDADES

Bactericidas	Fungicidas	Virucidas
<i>P. aeruginosa</i> 15	<i>C. albicans</i> 15	Adenov. 15
<i>S. aureus</i> 15	<i>Aspergillus</i>	VIH-1 5
<i>E. Coli</i> 5	Fanigotas 15	Parvovirus 5
<i>M. tuberc.</i> 15	<i>C. auris</i> A1	H virus 15

Esporicida Act. contra priones.

COMO SE UTILIZA

1L de agua → 20ml de Alkacide → Verter en el litro de H₂O
en recip. con tapa
Secado con tec. esteril ← Enjuague con abundante H₂O
Después de lim. con alkazyme. sumergir 15 min.

ALKAZYME

Beneficios.

Acción
inmediata
pH alcalino
Riende 48 L

Composición

Enzimas
proteolíticas
Agentes
absorbentes
de calcareo
Agentes
tensioactivos
Amonio
Cuaternario

PREPARACIÓN

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

Lavado instrume. Sumerja los materiales por 15 min. → Retire los dispo. sitivos y enjuague → Secar.

Limpieza de sup. con bio-carga. Sumerja 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 tallas. → Deposite en bolsa roja. → Enjuague con H₂O.

TIPOS DE ANESTESIA

GENERAL

Abolición de los reflejos de SNA
relajación musc.

LOCAL

Disminución de la sensibilidad, seguida por pérdida del tacto y la función motora.

ESPINAL

Se utiliza para procedimiento en extremidades inf., abdomen inf y pelvis

EPIDURAL

Se coloca en la columna torácica o lumbar para el manejo operatorio y postop.

BLOQUEO

Anestesia quirúrgica y analgesia postoperatoria.

LAVADO CLÍNICO DE MANOS

1: Aperturar el
codo y hom-
decer las manos.

2: Aplicar jabón y realiza v
espuma, frotando las palmas
de las manos.

3: Realizar frotado
en palma.

4: Frotar el dorso de la
mano.

5: Lavado inter-
digital.

5: Realizar frotado del
dorso de los dedos.

6: Frotar el
pulgar.

7: Frotar la punta de los
dedos.

8: Lavar las
articulaciones
radio metacarpianas.

9: Enjuagar las manos