



Mi Universidad

Flashcards.

Alexander Solorzano Monzón.

1er parcial.

Clínica quirúrgica.

Dr. Jhovanny Efraín Farrera Valdiviezo.

Medicina Humana.

Quinto semestre, grupo "C".

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

✓ Escalón I → Dolor leve → Permite realizar actividades
 Analgesico no opioide + / - coadyuvante → AINE'S
 Acetaminofen

✓ Escalón II → Dolor moderado → Interfiere con la actividades
 Opioides débiles + / - Escalón I → Codeína
 Tramadol
 Hidrocodona

✓ Escalón III → Dolor severo → Interfiere con el descanso
 Opioides potentes + / - Escalón I → Morfina
 Oxycodona
 Fentanilo

✓ Tetrada de Celso (siglo I) → síntomas de la inflamación → Rubor
 Calor
 Tumor
 Dolor
 ✓ Primera escuela de medicina → Salerno Italia (siglo IX)

✓ Ambroise Paré → Padre de la cirugía (1510-1590)

✓ Andres Vesalio → Padre de la anatomia moderna (1514-1564) → "De humani corporis fabrica"

✓ Martin de la Cruz → Médico mexicano (siglo XVI) → "Códice de la Cruz-Badiano"

✓ Joseph Lister → Padre de la cirugía moderna (1827-1912)

✓ Código de Hammurabi (1753) → Premia o castigaba al médico

✓ Egipto → Papiro → Ebers (1550 a.C.) → Tx medicas y quirúrgicas
 Principios de anatomia
 Edwin Smith (1600 a.C.) → Tratado médico

→ Trepanaciones → Abrirle un agujero al cráneo
 Imhotep → Primer gran médico (2700-2650 a.C.)

✓ India → Med. ayurveda
 → Susruta samhita (siglo VI a.C.) → Principios de anatomia
 → Charaka samhita (siglo IV a.C.) → Anatomia
 Embriología
 Técnicas de disección

Ausencia absoluta de microbios y esporas
 Esterilización → Físicos → Calor húmedo
 Calor seco
 Filtración
 Radiación → Ionizante
 No ionizante
 → Químicos → Gas
 Químicos → Orgánicos
 Inorgánicos
 ✓ Asepsia → Desinfección → Alto nivel
 Bajo nivel
 Nivel intermedio
 Sobre superficies u objetos inertes
 Ausencia de algunos microbios, excepto resistentes → Micobacterias
 Virus
 Hongos
 Esporas

Sobre tel. orgánicos piel y mucosas
 ✓ Antiseptia → Alcohol
 Yodóforos
 clorhexidina
 Paraclorometoxileno
 Triclosano
 No tiene acción esporicida

El objetivo de todos es disminuir o eliminar la carga de microbios

Alkazyme

- ✓ Detergente enzimático
- ✓ Efectos
 - x Bactericida
 - x Virucida
 - x Fungicida
 - x Prionicida
- ✓ Todo tipo de material médico
- ✓ 20g x 4L x 15 min
- 0.5%

Alkacide

- ✓ Desinfectante de alto nivel
- ✓ Efectos
 - x Bactericida
 - x Fungicida
 - x Tuberculicida
 - x Esporicida
 - x Fungicida
 - x Prionicida
- ✓ Todo tipo de material médico
- ✓ 20 ml x 1L x 15 min
- 2%.

Zona negra

- ✓ Cubículo de admisión
- ✓ Vestidores
- ✓ Baños

Transición de bata clínica a pulman quirúrgica

- ✓ Trampa de bollos
- ✓ Trampa de camillas

Zona gris

- ✓ Área de lavado
- ✓ Central de equipos y esterilización
- ✓ Cuarto de aseo
- ✓ Cuarto de rayos X
- ✓ Cuartos sépticos

Zona blanca

- ✓ Sala de operaciones
 - x Tamaño
 - x Puertas
 - x Paredes
 - x Ventilación
 - x Iluminación
 - x Ventilación

Momento 1 → Antes del contacto con el PX.

¿Por qué? → Prevenir transmisión de gérmenes nocivos hacia el paciente

Momento 2 → Antes de un procedimiento aséptico

¿Por qué? → Prevenir la inoculación de gérmenes al PX, inducidos sus propios gérmenes

Momento 3 → Después de exposición a fluidos.

¿Por qué? → Protección del profesional y del entorno sanitario de la contaminación

Momento 4 → Después del contacto con el PX

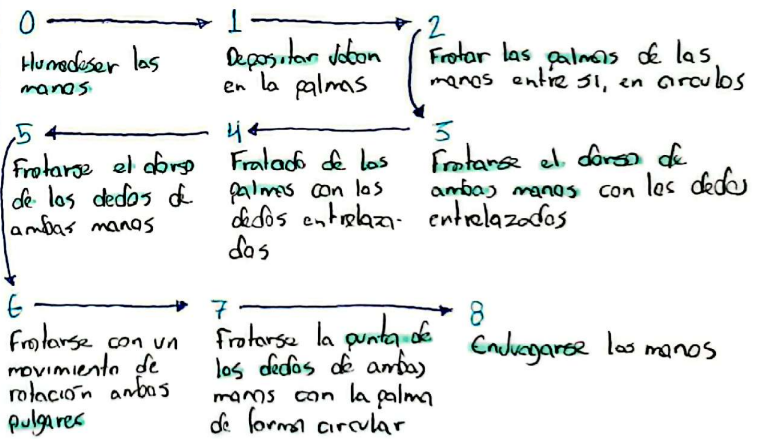
¿Por qué? → Protección del profesional y del entorno sanitario de la contaminación

Momento 5 → Después del contacto con el entorno del PX

¿Por qué? → Protección del profesional y del entorno sanitario

Generalidades

- ✓ Duración de 40-60s
- ✓ Manos libres de anillos, pulseras y rebordes
- ✓ Uñas cortadas y sin esmalte



Generalidades

- ✓ Duración mínima 5 min
- ✓ Manos libres de anillos, pulseras y rebordes
- ✓ Uñas cortas y sin esmalte

- 1 Tomar el cepillo y humedecer ambas manos hasta 5 cm arriba del codo
- 2 Depositar jabón sobre las cerdas del cepillo
- 3 Cepillar punta de los dedos

Tiempo

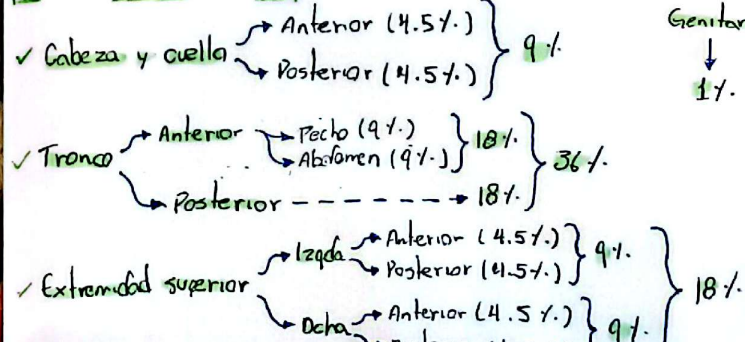
- ✓ Primer → 5 cm arriba del codo
- ✓ Segundo → 5 cm abajo del codo
- ✓ Tercer → Anticubito radiometacarpiana

- x Pliegues interdigitales
- x Dorso y palmas
- x Antebrazo con cepillados de 5 cm de longitud

- 5 Finaliza el codo hacia 5 cm arriba con movimientos

Determina la SCT en PX con quemaduras y la necesidad de líquidos para la reanimación

- ✓ > 14 años y adultos
- ✓ Quemaduras
 - 2° (espesor parcial)
 - 3° (espesor total)



Generalidades

- ✓ Duración mínima 5 min
- ✓ Manos libres de anillos, pulseras y relojes
- ✓ Uñas cortas y sin esmalte

1. Tomar el capillo y hundirlo ambas manos hasta 5 cm arriba del codo
2. Depositar dabon sobre las vendas del capillo
3. Cepillar punta de los dedos 5 veces de arriba a bajo
4. Cepillado de distal a proximal al menos 3 veces
5. 4 cara de los dedos

Tiempo

- ✓ Primer → 5 cm arriba del codo
- ✓ Segundo → 5 cm abajo del codo
- ✓ Tercer → Anticubito radiometacarpiana

- ✗ Pliegos interdigitales
- ✗ Dorso y palmas
- ✗ Antebrazo con capillados de 5 cm de longitud
- 5. Finaliza el codo hacia 5 cm arriba con movimientos circulares
- 6. Endugar el brazo debiendo que el agua oscura hacia el codo

✓ 1° (superficial)

- Características
 - ✓ Eritema
 - ✓ Edema leve
 - ✓ Blanca a la presión
 - ✓ Dolorosa

✓ 2° (espesor parcial)

- Subclasisión
 - Superficial
 - ✓ Piel a rojo brillante
 - ✓ Flictenas
 - ✓ Exudativo
 - ✓ Blanca a la presión
 - ✓ Muy dolorosa
 - Profundo
 - ✓ Pálido y moteado
 - ✓ Flictenas rotas
 - ✓ Exudativas
 - ✓ Hipo o hiperalgnesia

✓ 3° (espesor total)

- Características
 - ✓ Blanco nacarado o negro azulado
 - ✓ Escara
 - ✓ Aparentemente
 - ✓ Vasos trombados
 - ✓ No dolor

✓ 4° (lesión profunda)

- Mas alla de la piel
 - ✓ fascias
 - ✓ músculos
 - ✓ huesos
- No dolor

Los iones son átomos que han ganado o perdido electrones lo que le otorga una carga (+) o (-)

✓ Na⁺

- ✗ Catión → Regula el PA
- ✗ Osmóticamente activo → Regulación de líquidos

✓ Cl⁻

- ✗ Anión
- ✗ Funciones
 - Balance ácido-base
 - Regulación de líquidos

✓ Ca⁺⁺

- ✗ Catión
- ✗ Funciones
 - Transmisión de impulsos
 - Contracción muscular
 - Mineralización de matriz ósea

✓ HCO₃⁻

- ✗ Anión
- ✗ Regulación ácido-base

✓ K⁺

- ✗ Anión → PA
- Transmisión nerviosa
- Contracción muscular

LEC	LIC
135 - 145 mEq/L	8 - 10 mEq/L
90 - 100 mEq/L	4 mEq/L
8.8 - 10.7 mEq/L	0.01 mg/L
22 - 26 mEq/L	10 mEq/L
3.6 - 5.5 mEq/L	140 - 150 mEq/L

Determina la SCT en
PX con quemaduras y
la necesidad de líquidos
para la reanimación

> 14 años y adultos

Quemaduras
→ 2° (espesor parcial)
→ 3° (espesor total)

- ✓ Cabeza y cuello
 - Anterior (4.5%)
 - Posterior (4.5%)
 - 9%
- ✓ Tronco
 - Anterior
 - Pecho (9%)
 - Abdomen (9%)
 - 18%
 - Posterior
 - 18%
 - 36%
- ✓ Extremidad superior
 - Izqda
 - Anterior (4.5%)
 - Posterior (4.5%)
 - 9%
 - Dcha
 - Anterior (4.5%)
 - Posterior (4.5%)
 - 9%
 - 18%
- ✓ Extremidad inferior
 - Izqda
 - Anterior (9%)
 - Posterior (9%)
 - 18%
 - Dcha
 - Anterior (9%)
 - Posterior (9%)
 - 18%
 - 36%

Genitales
→ 1%

Determina la necesidad
de reanimación de líquidos
en PX con quemaduras

Indicaciones

- ✓ PX con quemaduras de 2° y 3°
- ✓ Adultos > 20% SCT quemada
- ✓ Niños > 10% SCT quemada
lesión > 10% → IV
- Lesión > 20% → vía central

FP:

- Adultos → 4 ml x kg de peso x % SCQ
- Niños → 3 ml x kg de peso x % SCQ
- Cristaloide durante las primeras 24h

Requieren
líquidos de
mantenimiento

Primeros 8 h → 50%
Siguientes 16 hrs → 50%
Volumen total

Presencia limitada
de glucógeno → susceptibles
a hipoglucemia

Es la presión arterial
promedio o lo largo
de un ciclo cardíaco

Importancia clínica

- ✓ Mejor indicador de la perfusión tisular

Formula

Presión arterial
diastólica + $\frac{1}{3}$ Presión del pulso = PAM

↓

Diferencia
entre la
PAS y PAD

↓

PAS - PAD = PP

Indicador de riesgo
cardiovascular

Valor mínimo
de 60 mmHg.

↓

Para garantizar
la irrigación
eficaz a las
teñidos

Los iones son átomos que han ganado o perdido electrones lo que le otorga una carga (+) o (-)

- ✓ Na^+
 - × Catión → Regula el PA
 - × Osmóticamente activo → Regulación de líquidos
- ✓ Cl^-
 - × Anión → Balance ácido-base
 - × Funciones → Regulación de líquidos
- ✓ Ca^{++}
 - × Catión → Transmisión de impulsos
 - × Funciones → Contracción muscular
 - × Funciones → Mineralización de matriz ósea
- ✓ HCO_3^-
 - × Anión
 - × Regulación ácido-base
- ✓ K^+
 - × Anión → PA → Transmisión nerviosa
 - × Anión → PA → Contracción muscular

LEC	LIC
135 - 145 mEq/L	8 - 10 mEq/L
90 - 100 mEq/L	4 mEq/L
8,8 - 10,7 mEq/L	0,01 mg/L
22 - 26 mEq/L	10 mEq/L
3,6 - 5,5 mEq/L	140 - 150 mEq/L

Es la presión arterial promedio a lo largo de un ciclo cardíaco

Importancia clínica

✓ Mejor indicador de la perfusión tisular

Formula

Presión arterial diastólica + $\frac{1}{3}$ Presión del pulso = PAM

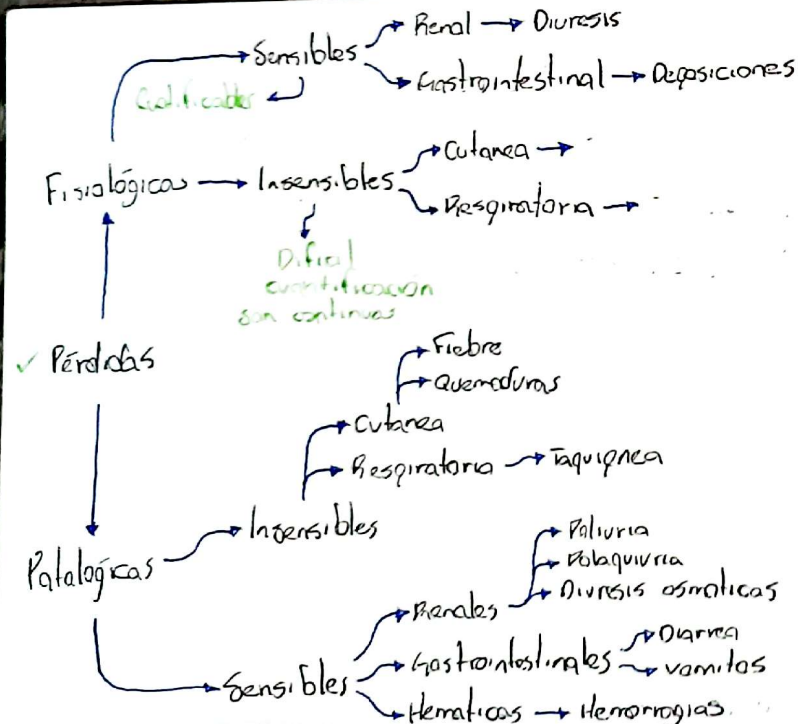
Diferencia entre la PAS y PAD

$PAS - PAD = PP$

Indicador de riesgo cardiovascular

Valor mínimo de 60 mmHg

Para garantizar la irrigación eficaz a los tejidos



Orgánicos

- ✓ Alcoholes
- ✓ Aldehídos
- ✓ Fenoles
- ✓ Ácidos orgánicos
- ✓ Detergentes aniónicos
- ✓ Detergentes catiónicos
- ✓ Aceites esenciales
- ✓ Colorantes
- ✓ Nitrofurano

Inorgánicos

- ✓ Halógenos
- ✓ Oxidantes
- ✓ Metales pesados
- ✓ Ácidos inorgánicos

Inmobles de la sala de operaciones

- ✓ Mesa de operaciones multiposición
- ✓ Mesa auxiliar o de rivan
- ✓ Mesa de Pasteur
- ✓ Mesa de mayo
- ✓ Cubeta de patada
- ✓ Tripie o tripode
- ✓ Lámparas
- ✓ Bancos de reposo y altura
- ✓ Equipo de anestesia
- ✓ Unidad de electrocoagulación
- ✓ Unidad de rayo laser
- ✓ Equipos adicionales

Cantidad de sangre

- ✓ Bebés : 9-10 %
- ✓ Niños : 8-9 %
- ✓ Adultos : 7-8 %
- ✓ Embarazadas : 30-50 %

Normal

PAJ
≤ 120 mmHg

PAD
≤ 80 mmHg

Elevada

120-129 mmHg

< 80 mmHg

Hipertensión

Estadio 1

130-139 mmHg

80-89 mmHg

Estadio 2

≥ 140 mmHg

> 90 mmHg

Superficie corporal de piel

- ✓ Adultos : 1.5-2.0 m²
- ✓ Niños : 0.25-1.2 m²
- ✓ RN : 0.2 m²

Espesor de la piel

- ✓ Adultos : 1.5-4 mm
- ✓ Adolescentes : 1.5-3 mm
- ✓ Niños : 0.5-1.5 mm