



Mi Universidad

FLASHCARDS

Alexander Gómez Moreno

Parcial I

Clínica Quirúrgica

Dr. Jhovanny Efrain Farrera Valdiviezo

Medicina Humana

Quinto Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2025



ESCALA ANALGESICA DE LA OMS



LAVADO DE MANOS CLINICO



3 MOMENTOS DEL LAVADO DE MANOS QX



CLASIFICACION DE SHOCK HIPOVOLEMICO



5 MOMENTOS PARA LA HIGIENE DE MANOS



ASEPSIA O ANTISEPSIA

Escala I - Analgésicos no opioides

- Paracetamol: 500-1000 mg cada 6-8 h (máx. 4 g/día)
- Ibuprofeno: 400-600 mg cada 8 h (máx. 2400 mg/día)
- Se pueden asociar adyuvantes (antiinflamatorios, coadyuvantes neuropáticos, etc.)

Escala II - Opioides débiles + no opioides

- Tramadol: 50-100 mg cada 6-8 h (máx. 400 mg/día)
- Codeína: 30-60 mg cada 6 h (máx. 240 mg/día)
- Siempre combinar con paracetamol o AINE

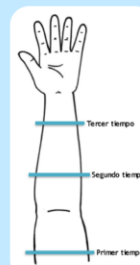
Escala III - Opioides potentes + no opioides

- Morfina oral: 5-10 mg cada 4 h (ajustar según respuesta)
- Oxycodona: 5-10 mg cada 12 h (formas de liberación prolongada)
- Se pueden mantener adyuvantes y AINE/paracetamol



1. Mojar las manos con agua
2. Depositar en la palma de la mano una cantidad de jabón suficiente para cubrir la superficie de las manos
3. Frotarse las palmas de las manos entre sí
4. Frotarse la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda, entrelazando los dedos y viceversa
5. Frotarse las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados.
6. Frotarse el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos
7. Frotarse con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa
8. Frotarse la punta de los dedos de la mano derecha contra la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa
9. Enjuagarse las manos con agua.
10. Secarse las manos con una toalla de un solo uso
11. Utilizar la toalla para cerrar el grifo

- 1er - lavado de manos y brazos hasta unos 5 centímetros mas allá del Holo cráneo
2do - Manos y dos tercios del antebrazo
3er - Solo lavado de manos y muñecas



CLASE 1
-Pérdida <15 % (<750 ml)
Signos vitales normales, leve ansiedad

CLASE 2
-Pérdida <15 - 30 % (750-1500 ml)
Taquicardia (>100 lpm), taquipnea, ansiedad, llenado capilar lento



CLASE 3
-Pérdida <30 - 40 % (1500 - 2000 ml)
-FC >120 lpm, hipotensión, oliguria, ansiedad, confusión

CLASE 4
-Pérdida >40 % (>2000 ml)
-FC >140 lpm, hipotensión severa, confusión, letargo, anuria

1- Antes del contacto con el px

2- Antes de realizar una tarea limpia o aséptica

3- Después de exposición a fluidos corporales

4. Después del contacto con el paciente

5. Después del contacto con el entorno del paciente



ANTISEPSIA

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



ASEPSIA

Métodos o procedimientos para preservar la esterilidad





BASTÓN DE ESCULAPIO



ACCESORIOS DE LA SALA DE OPERACIONES



CLÍNICA QUIRÚRGICA ¿QUÉ ES?



CLASIFICACION DE RPBI



¿QUÉ COLOR ELEGIR?



COMPONENTES DEL JABÓN QUIRÚRGICO

Bastón

Camino de la vida, apoyo y autoridad del médico

Serpiente

Renovación, curación, sabiduría y poder de sanar

Esculapio

Dios griego de la medicina



ACCESORIOS

- MESA DE OPERACIONES
- MESA AUXILIAR O DE RIÑON
- MESA PASTEUR
- CUBETA DE PATADA
- LAMPARA QUIRURGICA
- BANCOS DE REPOSO (ADICIONAL)
- MAQUINA DE ANESTESIA



La clínica quirúrgica es la rama de la medicina que estudia, diagnostica y trata enfermedades que requieren procedimientos quirúrgicos. Integra la valoración preoperatoria, la técnica quirúrgica, el cuidado postoperatorio y la prevención de complicaciones.



1. SANGRE

2. CULTIVOS Y CEPAS DE AGENTES BIOLÓGICO - INFECCIOSOS

- Cultivos, utensilios desechables

3. PATOLÓGICOS

- Tejidos, órganos y partes que se extirpan
- Muestras biológicas

4. RESIDUOS NO ANATOMICOS

- Recipientes desechables que contengan sangre líquida
- Materiales de curación, empapados, suturados o goteando sangre o cualquier fluido corporal

5. PUNZOCORTANTES

- Tubos capilares, agujas de jeringas, bisturís, catéter, lancetas, agujas de sutura, etc.

ROJO

- Sangre líquida y derivados
- Materiales empapados con sangre o fluidos (pleural, peritoneal, sinovial, pericárdico, cefalorraquídeo)
- Secreciones de px con enfermedades infecciosas

AMARILLO

- Tejidos, órganos, partes anatómicas no conservadas en formol
- Muestras biológicas desechadas

NEGRO

- Basura común, no RPBI (papel, cartón, plásticos, empaques, etc.)

COMPONENTES PRINCIPALES

- Agua → base
- Tensoactivos → arrastre de grasa y suciedad
- Clorhexidina → 2%-4% (acción bactericida de amplio espectro)
- Yodopovidona → 7.5%-10% (libera yodo con efecto antiséptico)



IMPORTANCIA DE LA CLINICA QUIRURGICA



AREA BLANCA



AREA GRIS



TECNICAS DE ESTERILIZACIÓN



AREA NEGRA



ALGUNOS ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE CIRUGÍA

SIRVE PARA:

- Aprender a diagnosticar y tratar enfermedades quirúrgicas
- Desarrollar habilidades y conocimiento sobre procedimientos quirúrgicos
- Integrar conocimientos de anatomía, fisiología y farmacología en la práctica clínica



- Zona de mayor restricción del quirófano.
- Comprende principalmente la sala de operaciones, donde se realizan las intervenciones quirúrgicas.



- Zona de acceso con uniforme completo: pijama de algodón, cubreboca, cubrepelo y botas
- Incluye: lavado quirúrgico, central de equipos, cuarto de anestesia, sala de recuperación, rayos X y cuartos sépticos
- Adyacente a las salas de operaciones, con ventanillas o ductos para enviar muestras biológicas
- Lavabos con activación por rodillera o sensor, igual que las jaboneras



FISICOS

- Calor húmedo
- Calor seco
- Filtración
- Radiación



QUIMICOS

- Esterilización por gas
- Agentes químicos orgánicos e inorgánicos

- Primera zona de restricción y protección
- Incluye admisión de pacientes, vestidores y baños para el personal
- Acceso con bata clínica, donde se coloca el atuendo quirúrgico
- Comunicación con la zona gris mediante trampas de botas y camillas.



- Prehistoria (≈ 7000 a.C.): primeras trepanaciones y amputaciones
- Egipto (≈ 3000 a.C.): trepanaciones craneales documentadas
- Grecia (≈ 400-200 a.C.): Hipócrates y Galeno, bases de anatomía y medicina
- Edad Media / Renacimiento (≈ 500-1600 d.C.): estudios anatómicos y técnicas quirúrgicas; preservación árabe
- Siglo XVI (1510-1590): Ambrosio Paré introduce ligadura de vasos
- Siglo XIX (1800-1900): Joseph Lister aplica antisépticos; aparición de anestesia y cirugía moderna



PRINCIPIOS DE LA ANTISEPSIA



SIGNIFICADO DE LA BATA



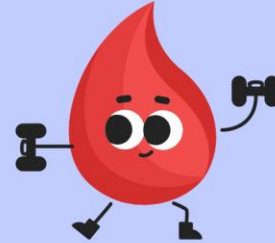
ALKACIDE



ABSORCION DE SANGRE EN MATERIALES



ALKAZYME



¿CUÁNTA SANGRE TENEMOS?



- Símbolo de conocimiento: Representa la ciencia médica y la formación profesional
- Compromiso ético: Indica responsabilidad, honestidad y cuidado hacia los pacientes
- Autoridad y confianza: Inspira seguridad y credibilidad ante los pacientes
- Pureza y limpieza: Tradicionalmente blanca, simboliza higiene y respeto por la vida

- Composición: Glutaraldehído 0.17% + tensioactivos
- Acción: Bactericida, virucida, fungicida, tuberculicida y esporicida.
- Tiempo: 15 - 20 min
- Uso: Dispositivos médicos invasivos y no invasivos, endoscopios, equipos termosensibles
- Preparación: 20 ml en 1 L de agua; material debe estar completamente sumergido
- Duración de la solución activa: 14-21 días según uso y almacenamiento
- Seguridad: Sin vapores tóxicos, biodegradable

- Gasa 10 x 10 cm: 10-15 ml
- Gasa 30 x 30 cm: 90-100 ml
- Compresa 20 x 20 cm: 50-60 ml
- Apósito 30 x 30 cm: 100-120 ml



- Composición: Mezcla de enzimas proteasas y amilasas
- Acción: Remueve restos orgánicos (sangre, proteínas, mucosidades) en instrumentos médicos
- Uso: Limpieza previa de endoscopios, instrumental quirúrgico y dispositivos médicos antes de desinfección o esterilización
- Preparación: 20 g por 4 L de agua
- Tiempo de acción: 10-15 minutos, según grado de suciedad
- Seguridad: No corrosivo, biodegradable, seguro para materiales delicados

- Recién nacido (RN, 0-1 mes): 80-90 ml/kg
- Lactante (1-12 meses): 70-80 ml/kg
- Niño preescolar (1-5 años): 70 ml/kg
- Niño escolar (6-12 años): 70 ml/kg
- Adolescente (13-18 años): 65-70 ml/kg
- Adulto hombre: 70 ml/kg (~5-6 L total)
- Adulto mujer: 65 ml/kg (~4-5 L total)





MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS ANTISEPTICOS

- **Desnaturalización de proteínas:** Interfiere con enzimas y estructuras celulares (ej. alcoholes, fenoles)
- **Alteración de membrana celular:** Perforan o desestabilizan la membrana, provocando lisis (ej. clorhexidina, yodo).
- **Oxidación de componentes celulares:** Destruye proteínas y ácidos nucleicos (ej. peróxido de hidrógeno).
- **Inhibición de metabolismo celular:** Bloquea procesos bioquímicos vitales para la supervivencia bacteriana (ej. compuestos de amonio cuaternario).

CLINICA QUIRURGICA



Alexander Gómez Moreno
Parcial I
Dr. Jhovanny Efrain Farrera
Valdiviezo
Medicina Humana
Quinto Semestre