



Mi Universidad

Flashcards

Moreno Guillen Odalis Poleth

I parcial

Clínica Quirúrgica

Dr. Farrera Valdiviezo Jhovanny Efraín

Licenciatura en medicina humana

Quinto semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Septiembre de 2025

Historia de la Cirugía

Época Antigua

Cirugía Primitiva, Trepanaciones, Amputaciones, Cauterización

Egipto y Mesopotamia

Uso de instrumentos de bronce y primeras registros médicos

Grecia y Roma

Hipócrates y Galeno; Principios anatómicos y quirúrgicos

Edad Media

Decae el avance; Cirujanos-barberos realizan intervenciones básicas

Renacimiento

Avances anatómicos con Vesalio
Ambroise Paré mejora técnicas de hemostasia

Siglo XIX

Descubrimiento de la anestesia

Antisepsia de Lister

Asepsia quirúrgica y guantes estériles

Siglo XX y XXI

Cirugías mínimamente invasivas

- Laparoscopia

- Cirugía robótica

- Trasplantes de órganos

Isquemia

Disminución o interrupción del flujo sanguíneo en un tejido u órgano, lo que limita el aporte de oxígeno y nutrientes, provocando daño celular.

Causas frecuentes;

- Trombosis o embolia arterial
- Compresión vascular
- Traumatismos

Tiempo de una tolerancia

Generalmente; 4-6 hrs de isquemia aguda antes de daño reversible.

Después de este periodo, aumenta el riesgo de necrosis tisular y amputación.

Nota; El tiempo exacto depende de la localización, Circulación colateral y estado general del px.

¿Cuál es el volumen sanguíneo de un recién nacido y cómo varía la reposición de líquidos según la edad?

Volumen Sanguíneo

Recién nacido; 80 - 85 ml/kg

Lactantes; 75 - 80 ml/kg

Niños; 70 - 75 ml/kg

Adultos; 65 - 70 ml/kg

Reposición de líquidos

0-10 kg; 100 ml/kg/día

10-20 kg; 1000 ml + 50 ml/kg por cada kg > 10

> 20 kg; 1500 ml + 20 ml/kg por cada kg > 20

Adultos; aprox 30-35 ml/kg/día

Escalera Analgesica
¿QUE ES?

Dolor Intenso

Opioides Mayores
+
coanalgesicos

- Morfina
- Oxycodona
- Buprenorfina
- Coadyuvantes

Opioides
menores
+
coanalgesicos

- Tramadol
- Petidina
- Pentazocina
- Coadyuvantes

La escalera analgesica de la OMS,
es una guía para el manejo del
dolor.

Dolor Moderado

Analgesicos
no opioides
+
coanalgesicos

- Paracetamol
- Ibuprofeno
- AINES
- Diclofenaco
- Metamizol
- Coadyuvantes

Dolor Leve

¿Qué es la cirugía diagnóstica? Procedimiento quirúrgico que se realiza con el objetivo de confirmar o descartar un diagnóstico

Inflamación -> partes del cuerpo

Se denomina con el sufijo -itis

• Apendicitis

• gastritis

Ileon; última porción del intestino delgado

Ileo; obstrucción intestinal

NEOPLASIAS

Crecimiento anormal de células, que forman un tumor o masa

Benignas	Malignas
Crecimiento lento y localizado	Crecimiento rápido, desordenado
No invade, ni producen metás.	Invaden tejidos vecinos
Suelen estar encapsuladas	Producen metástasis
Ejemplo: lipoma, adenoma	Ejemplo: Carcinoma, sarcoma

Dosis de AINE'S

Medicamento

Dosis

Diclofenaco

75 mg 2 veces al día o 50 mg 3 veces al día
100 mg 1 vez al día (liberación lenta)

Dosis máx → 150 mg

Etdolaco

Dosis máx → 1.200 mg 300 - 500 mg 2 veces al día

Fenoprofeno

300 - 600 mg 4 veces al día

Dosis máx → 3200 mg

Flurbiprofeno

100 mg 2 - 3 veces al día

Dosis máx → 300 mg

Ibuprofeno

400 - 800 mg 4 veces al día

Dosis máx → 3.200 mg

Medicamento

Dosis

Indometacina

25 mg 3-4 veces al día

Dosis máx → 200 mg

75 mg 2 veces al día

Ketoprofeno

50-75 mg 4 veces al día

Dosis máx → 300 mg

200 mg 1 vez al día

Meclofenamato

50 mg 3-4 veces al día

Dosis máx → 400 mg

Meloxicam

7,5 mg 1 vez al día

Dosis máx → 15 mg

Celecoxib

200 mg 1-2 veces al día

Dosis máx → 400 mg

Hipotensión

Tipo	Definición
Ortostática	Disminución ≥ 20 mmHg sistólica o ≥ 10 mmHg diastólica al ponerse de pie en ≤ 3 mins.
Postprandial	Descenso de la presión arterial después de comer, por redistribución de flujo sanguíneo al sistema digestivo
Medida por el sistema nervioso	Hipotensión súbita con bradicardia desencadenada por dolor, estrés o permanencia prolongada de pie
Severa aguda	Caída brusca y peligrosa de la presión arterial que compromete la perfusión de órganos vitales
Crónica Primaria	Presión arterial persistentemente baja en individuos sanos, generalmente asintomática

Tipos De Soluciones

Tipo	Definición
Isotónicas	Tienen una concentración que no genera movimiento neto de agua en las células
Hipotónicas	Tienen menor concentración de solutos, el agua entra a las células produciendo edema celular
Hipertónicas	Tienen mayor concentración de solutos, extraen agua de las células, causando deshidratación celular
Coloidales	Contienen moléculas grandes que no atraviesan fácilmente las membranas capilares, aumentando la presión oncótica

Tipos de Coagulación

Tipo	Definición
Coagulación Intrínseca	Vía de activación que inicia cuando los factores de coagulación entran en contacto con superficies cargadas negativamente
Coagulación Extrínseca	Vía de activación iniciada por el factor tisular, liberado tras daño vascular
Coagulación Común	Convergencia de ambas vías que lleva a la activación de la trombina y formación de fibrina

Tipo	Definición
Coagulación intravascular diseminada	Coagulación patológica caracterizada por activación sistémica de la coagulación, con formación de microtrombos y consumo de factores
Coagulación Primaria	Formación del tapón plaquetario tras la adhesión y agregación plaquetaria en el sitio de lesión
Coagulación Secundaria	Estabilización del tapón plaquetario mediante la formación de fibrina por cascada de coagulación

Grupos Sanguíneos

A	B
A B	O
Rh positivo	Rh negativo

Candidiasis

Infección causada por hongos del género *Candida*, principalmente *Candida albicans*. Afecta piel, mucosas, tracto gastrointestinal y en casos graves, diseminarse de forma sistémica.

Tx;

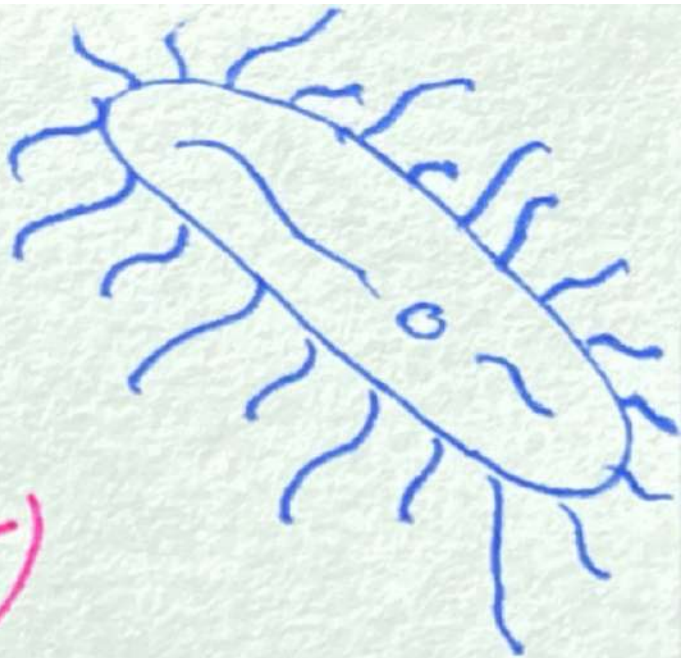
Candidiasis oral; Nistatina en enjuagues o suspensiones, clotrimazol en pastillas

Candidiasis vaginal; óvulos o cremas vaginales con clotrimazol
micónazol dosis única oral

Canas ganghianaves

• **Carra aferente**; Superficie del ganglio
linfático por donde entran los vasos linf-
áticos aferentes que transportan linfa
desde los tejidos

• **Carra eferente**; Superficie del ganglio
por donde sale el vaso linfático eferente,
que lleva la linfa hacia otros ganglios o
conductos linfáticos mayores



Bacteria

Structure

- **Pared celular**; Da forma y rigidez, Protege de la presión osmótica

- **Membrana plasmática**; Regula el transporte de sustancias y participa en la respiración celular

- **Cápsula**; cubierta externa viscosa que protege contra los fagocitos

- **Flagelos**; Estructuras filamentosas que permiten la movilidad bacteriana

- **Fimbrias**; Proyecciones cortas y numerosas que ayudan a la adhesión a células huésped y superficies

- **Citoplasma**; Contiene agua, enzimas y nutrientes necesarios para el metabolismo

- **Ribosomas**; Encargados de la síntesis de proteínas

Tipos de Bacterias

Cocos	Forma esférica. pueden disponerse en parejas, cadenas o racimos
Bacilos	Forma alargada o de bastón
Cocobacilos	Forma intermedia entre coco y bacilo
Vibrios	Bacilos curvos en forma de coma
Espirilos	Bacilos en espiral rígida con flagelos externos
Espiroquetas	Bacterias helicoidales flexibles con movimiento en sacacorchos
Filamentosas	Forman filamentos ramificados semejantes a hongos
Pleomórficas	No tienen forma definida, varían según condiciones

VIH

Retrovirus que infecta y destruye linfocitos T CD4+, debilita el sistema inmunológico.

se transmite por vía sexual, sanguínea, vertical.

Síntomas;

- Fiebre
- Faringitis
- Adenopatías
- Exantema

Etapas;

- 1.- Infección aguda
- 2.- Latencia clínica
- 3.- Etapa de SIDA

Dx;

- E1:501

• western blot

- PCR

- P24

Tx;

Terapia antirretroviral combinada

Quemaduras

Primer grado	Afecta solo la epidermis; Eritema, dolor leve, sin formación de ampollas
segundo grado	Afecta la epidermis y parte de la dermis Dolor intenso, Eritema, formación de ampollas, posible exudado
Tercer grado	Afecta toda la dermis y puede involucrar tejido subcutáneo. Área insensible por destrucción de terminaciones nerviosas, piel seca y firme, color blanco.
Cuarto grado	Destruye piel, tejido subcutáneo, músculos y huesos

Alkacide -> 5 mins

Tipo -> Desinfectante de alto nivel

Composición; glutaraldehído al 0,17% tamponado con tensioactivos catiónicos y no iónicos

Acción antimicrobiana; Bactericida, virucida, fungicida, eficaz contra esporas

uso principal; Desinfección de dispositivos médicos, instrumental quirúrgico

AlkaZyme → Inmediato

Tipo; Detergente enzimático desinfectante

Composición; Enzimas proteolíticas, sequestrantes de calcio y tensioactivos no iónicos y catiónicos

Acción antimicrobiana; Bactericida, virucida, fungicida y prionicida

Uso principal; Limpieza y desinfección de dispositivos médicos, equipos biomédicos y superficies con residuos orgánicos

Asepsia

Conjunto de métodos y técnicas destinadas a prevenir la entrada de microorganismos patógenos en un área o durante un procedimiento evitando infecciones.

Objetivo; Mantener un ambiente estéril o libre de patógenos para proteger al paciente y al personal de salud

Medidas comunes; Esterilización de instrumental

- lavado de manos
- uso de guantes, bata y mascarillas

Antisepsia

Procedimientos y productos químicos destinados a eliminar o inhibir microorganismos presentes en tejidos vivos.

Objetivo;

Reducir la carga microbiana en áreas del cuerpo, donde se realizan procedimientos médicos o quirúrgicos