



Mi Universidad

Brayan Emmanuel López Gómez

Flashcards

Parcial I

clínica quirúrgica

Dr. Jhovanny Efraín Farrera Valdiviezo

Medicina Humana

Quinto semestre grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre del 2025

Historia de la Cirugía

Cirugía edad antigua

Los trepanaciones se afectan en cualquier parte de la bóveda craneal más frecuente en niños y jóvenes trepanación indica que los sujetos sobrevivieron al procedimiento

Cirugía egipcia

Esta cultura egipcia gran observación y conocimiento de la anatomía que deriva sobre todo de la práctica embalsamamiento.

Cirugía en China

el cirujano más famoso, Hua to luego considerado dios de la cirugía, se sitúa en la época de la dinastía Han. La terapéutica china estaba basada en la acupuntura consiste en introducir en el cuerpo agujas de metal

Cirugía en Grecia

El exponente clásico fue Hipócrates fue hijo de médico.

Hipócrates estudio múltiples temas

Cirugía en Roma

Apareción de galeno y la organización de la cirugía militar con creación de los valetudinaria (hospitales de campañas) y también se fundaron los nosocomia (hospitales para pobres).

Cirugía en India

Sushruta describió unos 121 instrumentos quirúrgicos también dio especificaciones espejo anal, pinza gancho extraer polipo nasales

Cirugía en Bizancio

egina describió la litotomía las operaciones de hernia, píloro, vesícula porulenta, amigdalas así como una amputación de una mano.

Crugia: procedimiento médico que consiste en cortar el cuerpo para tratar una enfermedad

¿Cuanto tiempo puede estar en isquemia una extremidad?

R = 45 minutos

¿Hipócrates?

padre de la medicina

¿en que año Hemitieron el guante?

R = 1899

¿Huesos largos?

Húmero, fémur

¿Cuanta puede sangrar una pelvis?

R = 3 litros.

¿Cuanto es lo normal de orina?

volumen normal en 24h: 800 - 2000ml

¿primer órgano que se sacrifica en un shock hipovolémico?

R = intestino.

¿Cuántas articulaciones tenemos?

R = 230 a 360 articulaciones

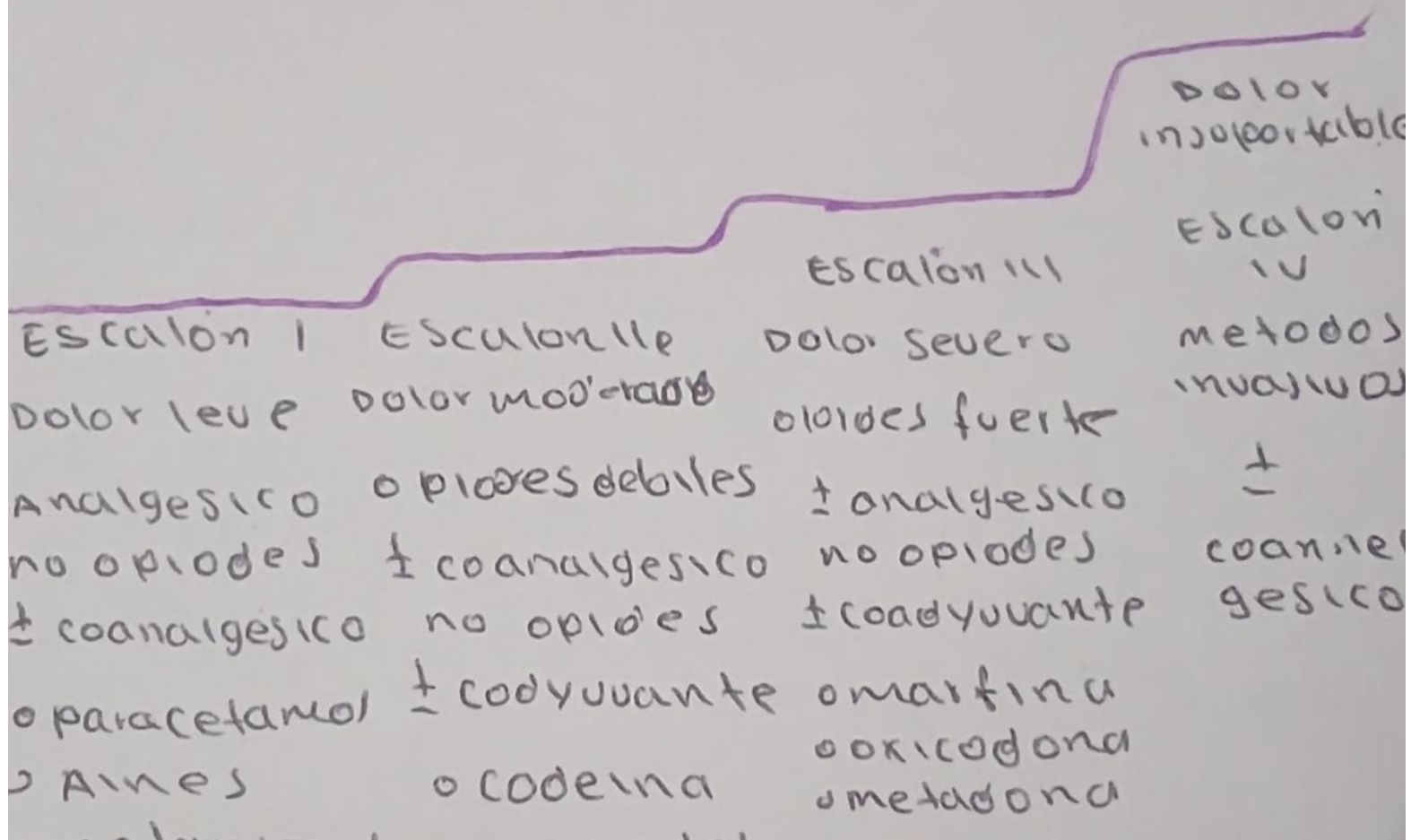
¿Dosis del paracetamol en pediatría?

R = 10-15 mg/kg dosis

¿Que órgano es el más grande?

R = Hígado

Escala analgésica



definición clinica Quirurgica

Rama de la medicina que estudia diagnostico y trata enfermedades que requiere procedimiento quirurgico.

etapas

Dx preoperatorio → preparación
intervención
Cuidados postoperatorios
↓
rehabilitación

total de sangre en el cuerpo

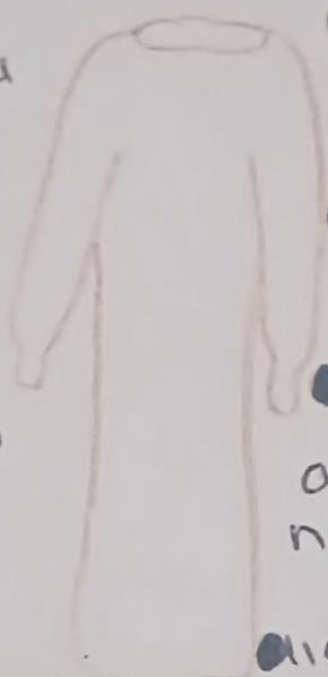
Edad	volumen por kg	volumen en total promedio
RN termino	80-90 ml/kg	250-300 ml
lactante	75-80 ml/kg	800-1000 ml
niños	70-80 ml/kg	1.5-2 l (niño de 20-25 kg)
Adolecente	65-75 ml	3-4.5 L
Adultos M	60-65 ml	4-5 L
Adulto H	65-70 ml	5-6 L

Capas de Arteria y venas

Tiene 3 capas

1. íntima (tunica íntima)
2. media (tunica media)
3. Adventicia (tunica adventicia)

Bata quirúrgica

- Durabilidad y amortización extraordinaria
 - Barrera contra la penetración de partículas y bacterias
 - Hidrófuga
 - Tejido agradable resistente y cómodo
 - Cuidado Fácil
 - Con propiedades antiestático permanente
 - Ligero y transpirable gracias a su hilatura en forma de conducto
- 

Soluciones intravenosas comunes			
Solución	Salina 0.9%	Hartmann	Glucosado
Composición	Na ⁺ 154 mEq/L Cl ⁻ 154 mEq/L	Na ⁺ 130, Ca ²⁺ 2.7 Cl ⁻ 109 lactado	Dextrosa 5, 7, 10, 20% Sol. Agua.
Tipo	Isotónica	Isotónica balanceada	Hipotónica o isotónica
Administración	IV o mantenimiento	IV lenta	IV lenta
Indicaciones	Reposición de líquido y electrolitos dilución de farmacos	Cirugía quemadura deshidratación	Fuente de energía calórica
Precauciones	Puede causar hipernatremia o sobrecarga del volumen	evitar en insuficiencia hepática	Riesgo de hiperglucemia en diabéticos

QUIROFANO

Zonas o áreas

● Zona negra

Zona de acceso: funge como zona de recepción de paciente y personal

- Cubículo de admisión quirúrgico
- Vestidoras
- Baños
- Acceso con bata clínica
- Colocación de atuendo quirúrgico
- Trampas de botas para el personal
- Trampa de canillas para los enfermos

Zona gris

zona de transición entre la área de menor esterilidad a la mayor esterilidad

- o Área de lavado quirúrgico
- o central de equipo y esterilización
- o cuarto de anestesia
- o sala de recuperación postoperatorio
- o cuarto de rayos X
- o cuartos séptica
- o pequeña ventanilla o ducto para enviar muestras biológicas para su estudios, laboratorio, banco de sangre, al servicio de anatomía patológica.

Zona blanca

Área de mayor restricción y donde se lleva a cabo los procedimientos quirúrgicos

- o Sala de operaciones
- o Tamaño: $36m^2$ (6×6) de superficie 3m Altura
- o Puerta: puertas corredizas
- o paredes y techo: duros, lisos, resistentes al fuego, impermeable, sin brillo, sin colores fatigantes.
- o piso: resistente al agua y conductor de corriente
- o ventilación: cambia el aire 20 a 25 veces cada hora
- o iluminación: luz estroboscópica.

Conceptos Básicos

Contaminación

traspaso de microorganismo de un sitio no estéril

Antisepsia: método para disminuir la población de microorganismo de superficie orgánica (piel y mucosa)

Antiséptico: sustancia química que actúa inhibiendo el desarrollo bacteriano y puede aplicarse con seguridad a piel y mucosa.

Contaminado

superficie que contiene microorganismo patógeno.

Asepsia: práctica que tiene como objetivo la ausencia total de microorganismo patógenos en superficie inorgánica

Desinfección: destrucción de microorganismo patógenos contenidos en el ambiente, sustancia.

Desinfectante: sustancia que destruye o neutraliza microorganismo y sus esporas.

Esterilidad: ausencia absoluta de microorganismo y sus esporas.

Infección: implantación y desarrollo de microorganismo patógeno en un ser vivo.

Contagio: transmisión de una enfermedad por contacto medato o inmediato.

Grados de Quemaduras

1er grado: Afecta solo la capa superficial de la piel (epidermis) causa enrojecimiento y dolor como en la quemadura solares

2º grado: Afecta la epidermis y la dermis. Aparece ampollas, enrojecimiento y dolor intenso

3er grado: Daño total de la piel, afectando todas las capas. la zona puede verse blanca o carbonizada, sin dolor debido a la destrucción de los nervios

4º grado: Daño extenso que afecta músculo tendones y huesos con necrosis de los tejidos

Líquidos y Electrolitos

Importancia clínica

-> Desequilibrio = deshidratación
sobre carga hídrica
arritmias confusión.

-> Evaluación = Balance hídrico.

electrolitos séricos
signo clínicos

Que es? se refiere a mantener el volumen y la composición de líquidos electrolitos para función celular y homeostasis

electrolitos clave

• Na^+ = volumen extracelular
• K^+ = función cardíaca y muscular
• Ca^{2+} = contracción muscular y coagulación

• HCO_3^- Regula el pH

Regulación principal

• Riñón = Ajuste Na^+ K^+ y pH

• Hormonas

ADH -> Atrapa Agua

Aldosterona -> Retiene Na^+

Métodos de esterilización

Agente Químicos
Clasificación de agentes
químicos orgánicos

- ① Alcoholes: antiséptico de la piel.
- ② Aldehídos: para fines de esterilización
- ③ Detergente catiónicos: bacterisidas contra microorganismo grampositivo.
- ④ colorantes: bacterisidas.

Agentes Químicos inorgánicos

- ① Yodo: más usado de los antisépticos
- ② Cloro: desinfección de qurofanos
- ③ peróxido de Hidrógeno y Agua oxigenada: Ayuda a desbridar heridas infectadas

Métodos de esterilización

FÍSICO: calor Húmedo
calor seco
radiación
filtración

Métodos Físicos

Calor Húmedo

- vapor a presión atmosférica 100°C durante 90 min.
- vapor bajo presión. temperatura 108 y 147°C

Autoclave: el agua hierve cuando su presión vapor iguala la atmósfera que lo rodea.

Radiación infrarroja: esterilización material quirúrgico, temperatura 90°C durante 10 minutos

Radiación ultravioleta:

Químicos: esterilización por gas
Agente Químicos.

Métodos Químicos

- esterilización por gas
- Óxido de Etileno
- Formaldehído
- propilolactona beta

Antisépticos y
Desinfectantes
Ideal.

Clasificación de Agente Químico

Organicos

Alcoholes

Aldehidos

Fenoles

Acido organicos

Detergente anionicos

Detergente cationicos

Aceites esenciales

Colorantes nitrofuranos

Inorganicos

Halogenados

oxidante

metales pesado

Acido inorganicos

ALKACIME Y ALCACIDE

Alkacide: Desinfección de alto nivel, material quirurgico, medico y dental que pueden ser desinfectantes mediante inmersión, material de endoscopia material y equipo termosensible utilizando en lavado manual y automatico.

Alkacyme: Detergente enzimatico virucida bactericida y fungicida desarrollado para la desinfección de dispositivos medicos equipo biomédicos y materiales que sean parte del procedimiento.

Lavado quirúrgico de manos

- ① inicie con el lavado clínico de manos
- ② Luego, aplique jabón antiséptico en el cepillo
- ③ Cepille las uñas usando cepillo esteril
- ④ friccione dedo por dedo, entre los espacios interdigitales
- ⑤ friccione el dorso y la palma de la mano
- ⑥ friccione desde la muñeca hasta la cara interna del codo
- ⑦ enjuague ambos manos por separado
- ⑧ seque con campo esteril

Electrolitos esenciales

electrolitos catiónicos (carga positiva)

- Sodio (Na^+)
- potasio (K^+)
- calcio (Ca^{2+})
- magnesio (Mg^{2+})

electrolitos aniónicos (carga negativa)

- Cloro
- Bicarbonato
- fosfato ($\text{HPO}_4 - \text{H}_2\text{PO}_4$)

los minerales presentes en la sangre y líquidos corporales que se disocian en iones cargados.

Pasteurización • Calentamiento de líquido
por 30 min 68°C seguido
de un enfriamiento
rápido, con objeto de
destruir bacterias vivas.

1. **Calentamiento**: se eleva la temperatura
de un líquido a un nivel específico y
por un tiempo determinado.

2. **Enfriamiento**
Rápido El líquido se enfría
rápidamente para preservar sus
propiedades y evitar el crecimiento
de nuevos microorganismos.

Accesorios de la sala de operación

- contacto bifásicos y trifásicos
- fuente de oxígeno
- inyectores de aire centrales
- Reloj de pared.
- Mesa de operación
- Mesa auxiliar o de viñon
- mesa de pasteur
- mesa de mayo
- Cobeta de patada
- tripie o tripode
- Lámpara quirúrgica
- Banco de veraneo y altura