



Mi Universidad

Flashcards

Méndez Trejo Jesús Santiago

Primer parcial

Clínica quirúrgica

Dr. Jhovanny Efraín Farrera Valdiviezo

Medicina humana

Quinto semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre del 2025

Formula de Parkland

Se utiliza para calcular la reposición de líquidos en los primeros 24 hrs en un paciente con quemaduras extensas.

$$\text{Líquidos en 24h} = 4 \text{ ml} \times (\text{kg}) \times \% \text{SCQ}$$

El 50% del volumen se administra en las primeras 8 horas desde el momento de la quemadura.

El otro 50% se administra en las siguientes 16 horas.

Regla de las 9 (Wallace)

Sirve para estimar el % de superficie corporal quemada. Divide al cuerpo en regiones que corresponden aproximadamente al 9%.

- Cabeza y cuello = 9%
- Cada brazo = 9%
- Cada pierna = 18%
- Tórax y abdomen = 18%
- Espalda y glúteos = 18%
- Región perineal = 1%

Volumen sanguíneo

Recién nacido
80-90 ml/kg

Lactante
75-80 ml/kg

Niños
70-75 ml/kg

Adolescentes
70 ml/kg

Adultos
65-70 ml/kg

Adulto mayor
60-65 ml/kg

Hitos clave de la medicina
quirúrgica

Mitigación del
dolor

Control/prevencción
de infección

Antimicrobianos

Control de la
hemorragia

Imagenología
diagnóstica

Escala Analgesica

No opioides

Opioides débiles
+ no opioides

Opioides potentes
clásicos + no
opioides

Para cetamol

Tramadol

Morfina

Metamizol

Petidina

Buprenorfina

Ibuprofeno

Pentazocina

Oxicodona

Diclofenaco

Coadyudantes

Hidromorfona

AINES

Fentalina

Coadyudantes

Coadyudantes

Grado de quemaduras

1er Grado

Afecta solo la superficie de la
piel (epidermis)

2do Grado

Afecta la epidermis y dermis

3er Grado

Dono total de la piel, afecta to-
das las capas

4to Grado

Afecta músculos, tendones y hue-
sos, necrosis de los tejidos

Soluciones Cristaloides

Cristaloides isosmóticos

Solución de Ringer: Repone las pérdidas hidroelectrolíticas con depleción del espacio extra-vascular.

Soluciones Cristaloides

Cristaloides isosmóticos

Solución Ringer lactato: Contiene lactato con un efecto buffer ya que es transformado en piruvato y luego en bicarbonato durante el metabolismo como parte del ciclo de Cori.

Soluciones Cristaloides

Cristaloides hipertónicos

Solución salina hipertónica (7.5%): Es necesario monitorizar los niveles de sodio plasmático y la osmolaridad para que no rebasen el dintel de 160 mEq/l y de 350 mOsm/l respectivamente

Soluciones Cristaloides

Cristaloides hipotónicos

Hiposulino (0.45%). Aporta la mitad del contenido de ClNa que la solución fisiológica ideal para el aporte de agua libre exento de glucosa.

Soluciones Cristaloides

Cristaloides isosmóticos

Solución fisiológica (0.9%): Indicada para reponer líquidos y electrolitos especialmente en situaciones de pérdidas de cloro. Su administración en exceso puede causar edema y acidosis hipercloremica.

Soluciones Cristaloides

Solución cristaloides isosmóticas

Solución glucosada (5%): Para mantener vivo en las deshidrataciones y proporcionar energía durante un corto periodo.

Soluciones Cristaloideas

Cristaloideas hipertónicas

Soluciones glucosadas (10%, 20%, 40%)

Aportan energía y movilizan sodio desde la célula al espacio extracelular, y el potasio en sentido opuesto.

Soluciones Cristaloideas

Soluciones alcalinizantes

Bicarbonato sódico $1/6\text{ M}$ (1.4%):

Solución ligeramente hipertónica, usada habitualmente para corregir la acidosis metabólica.

Soluciones cristaloideas

Soluciones alcalinizantes

Bicarbonato sódico 1 M (8.4%): Solución hipertónica (2000 mOsm/l) de elección para la corrección de acidosis metabólica aguda severa.

Soluciones Cristaloideos

Soluciones acidificantes

Cloruro amónico 1/6 M: se indica en la alcalosis hipoclorémica

Soluciones Coloides

Coloides naturales

Albúmina: Capta el calcio sérico para dar lugar a hipocalcemia, puede haber riesgo de alteración de la función cardíaca y renal.

Soluciones Coloides

Coloides Naturales

Dextranos: A los dextranos se les adjudica un efecto antitrombótico del cual favorece el flujo sanguíneo a nivel de la microcirculación.

Soluciones Coloides

Coloides artificiales

Hidroxiethylalmidón: Sus propiedades son similares a las de las soluciones de albúmina al 5%, variando el tiempo de eficacia.

Soluciones Coloides

Coloides Artificiales

Manitol: Favorece el paso de agua desde el tejido cerebral al espacio vascular