



# Mi Universidad

## Flashcards

Méndez Trejo Jesús Santiago

Primer parcial

Clínica quirúrgica

Dr. Jhovanny Efraín Farrera Valdiviezo

Medicina humana

Quinto semestre, grupo “C”

## Formula de Parkland

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

Líquidos en 24h = 4 ml x (kg) x %.SCQ

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

El otro 50% se administra en los siguientes  
16 horas

## Regla de los 9 (Wallace)

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

- Cabeza y cuello = 9%.
  - Caderos brazos = 9%.
  - Cadera pierna = 18%.
  - Tórax y abdomen = 18%.
  - Espalda y glúteos = 18%.
  - Región perineal = 9%.

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 claves de la medicina quirúrgica

Mitigación del dolor  
Control / prevención de infección  
Antimicrobianos  
Control de la hemorragia  
Imagenología diagnóstica

Escala analgésica

Opioides potentes  
clásicos + no opioides  
Morfina  
Buprenorfina  
Oxicodona  
Hidromorfona  
Fentanilo  
Coadyudantes

No opioides	Opioides débiles + no opioides	Opioides potentes clásicos + no opioides
Paracetamol	Tramadol	Morfina
Metamizol	Petidina	Buprenorfina
Ibuprofeno	Pentazocina	Oxicodona
Diclofenaco	Coadyudantes	Hidromorfona
AINES		Fentanilo
Coadyudantes		Coadyudantes

Grado de quemaduras

1er Grado  
Afecta solo la superficie de la piel (epidermis)  
2do Grado  
Afecta la epidermis y dermis  
3er Grado  
Dolor total de la piel, afecta todos los capilares  
4to Grado  
Afecta músculos, tendones y huesos, necrosis de los tejidos

Soluciones Cristaloides

### Cristaloides isoosmóticas

Solución de Ringer: Repone las perdidas hidroelectrolíticas con depleción del espacio extravascular.

Soluciones Cristaloides

### Cristaloides isoosmóticas

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

Soluciones Cristaloides

### Cristaloides hipertónicas

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

Soluciones Cristaloides

### Cristaloides hipotónicos

Hiposalino (0.45%). Aporta la mitad del contenido de Cl<sup>-</sup> que la solución fisiológica ideal para el aporte de agua libre exenta de glucosa.

Soluciones Cristaloides

### Cristaloides isoosmóticas

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 hiperclorémica.

Soluciones Cristaloides

### Solución cristaloides isoosmóticas

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

Soluciones Cristaloides

### Cristaloides hipertónicos

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

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

Soluciones Cristaloides

### Soluciones alcalinizantes

Bicarbonato sódico 1/6 M (1.4%):

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

Soluciones cristaloides

### Soluciones alcalinizantes

Bicarbonato sódico 1M (8.4%): Solución hipertónica (2000 mosm/l)

de elección para la corrección de acidosis metabólica aguda severa

Soluciones

Cristaloides

Soluciones acidificantes

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

Soluciones

Coloides

Coloides naturales

Álbumina: 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 antitrombotico del cual favorece el flujo sanguíneo a nivel de la microcirculación.

Soluciones

Coloides

### Coloides artificiales

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

Soluciones

Coloides

### Coloides Artificiales

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