



Mi Universidad

INFOGRAFÍA

Nombre del Alumno: Hellen Gissele Camposeco Pinto.

Nombre del tema: Equilibrio de líquidos y electrolitos.

Nombre de la Materia: Clínica quirúrgica.

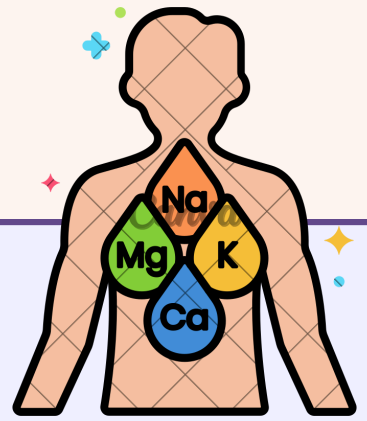
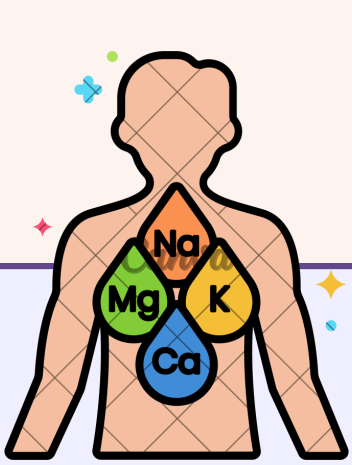
Nombre del profesor: Alondra Nanci Marili Flores Velazquez

Nombre de la Maestría: Medicina humana.

Semestre y grupo: Quinto "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de mayo de 2024

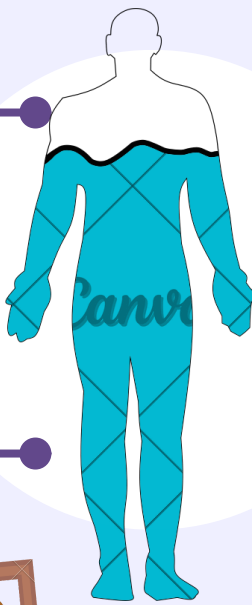
EQUILIBRIO DE LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS



LÍQUIDOS

GENERALIDADES

Se distribuyen a las células y elementos electrolíticos y materiales energéticos para su funcionamiento



LÍQUIDOS CORPORALES

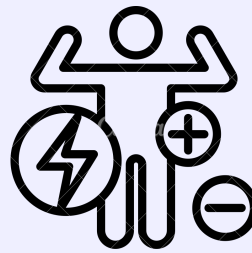
Líquido intracelular: 30%-40% del peso corporal y su mayor parte se halla en la masa muscular

LÍQUIDO EXTRACELULAR:

20% del peso corporal y está dividido en dos compartimentos
 -Plasmático 5%
 -Intersticial o extravascular 15%

AGUA CORPORAL

- Hombres 55-70%
- Mujeres 45-60%
- Neonatos 75%
- Ancianos <52%

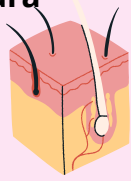


INTERCAMBIO DE AGUA

El conocimiento de los principios básicos que regulan los intercambios externos e internos son imperativos para atención de enfermos

Pérdidas de agua

- Heces
- Orina
- Piel
- Pulmón



POBLACIÓN DE ALTO RIESGO

Depende de la cantidad de agua ingerida y excretada
 -Mecanismo que que iguala los ingresos y pérdidas es de tipo neurológico

Distribución de electrolitos

- Compartimento plasmático o intravascular
- Compartimento intersticial
- Compartimento intracelular

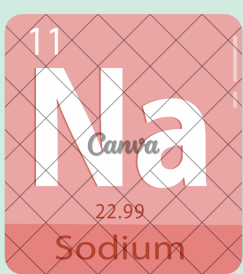


CÁLCULO DE LÍQUIDOS

$$\frac{\text{peso} \times 4 + 7}{\text{peso} + 90} = \text{m}^2 \text{ SC}$$

SODIO URINARIO

$$\text{Fe} = \frac{\text{Sodio urinario/sodio plasmático}}{\text{Creatinina urinaria/creatinina plasmática}} \times 10$$



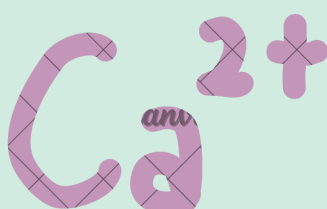
SODIO

- Hiponatremia <135-145mEq
- Hipernatremia 145-150 mEq



POTASIO

- Hipopotasemia <3.5 mEq
- Hiperpotasemia >4.5 mEq



CALCIO

- Hipocalcemia
- Hipercalcemia



MAGNESIO

- Hipomagnesemia <0.8 mmol/L
- Hiper magnesemia >2 mEq7L



FÓSFORO

- Hipofosfatemia <0.74 mmol
- Hiperfosfatemia >1.52 mmol



CLORO

- Hipocloremia <96mEq/L
- Hipercloremia >106 mEq/L