



**Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
MEDICINA HUMANA**

**Alumna:**

**Esthephany Michelle Rodríguez López**

**Materia**

**CLÍNICA QUIRÚRGICA**

**Tema:**

**INFOGRAFÍA**

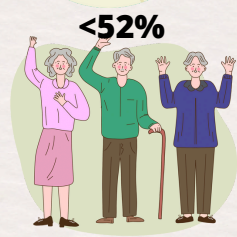
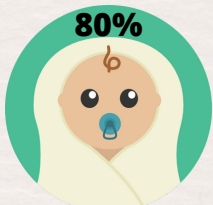
**MANEJO DE LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS EN EL  
PACIENTE QUIRURGICO**

**Grado: 5 Grupo: A**

**Comitán de Domínguez al 20 de Mayo del 2024**

# MANEJO DE LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO

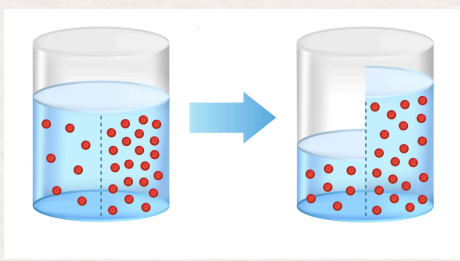
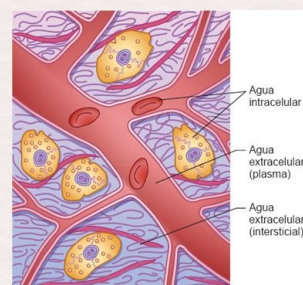
## AGUA CORPORAL TOTAL 50-60%



60%

## COMPARTIMENTOS DE LÍQUIDOS

- PLASMA 5%
- LÍQUIDO INTERSTICIAL EXTRAVASCULAR 15%
- LÍQUIDO INTRACELULAR 40% POTASIO, MAGNESIO, FOSFATOS Y PROTEÍNAS



## PRESIÓN OSMÓTICA

- Movimiento de agua -- A través -- > Memb. Celular ---> Depende de Osmosis
- Osmolalidad de líquidos intracelulares y extracelulares: 290 y 310 mOsm en cada compartimento.

## INTERCAMBIO NORMAL DE LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS

- Persona sana: 2,000 ml de agua/ día.
- 75% Proviene de ingesta oral.
- Resto se extrae de alimentos sólidos.



- Pérdidas de agua:
- 800-1200ml --> orina
- 250 ml --> Heces
- 600 ml --> Pérdidas insensibles :  
Piel 75%  
Pulmones 25%



## CAMBIOS EN LÍQUIDOS CORPORALES

CATEGORÍAS:  
A) Volumen  
B) Concentración  
C) Composición

- 
- 
- 

## CONTROL VOLUMEN

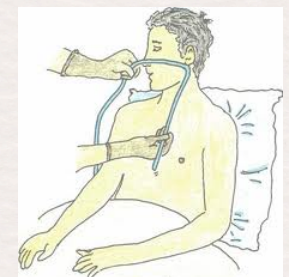
Detectados:

- **Osmorreceptores:** Sensores especializados que detectan incluso pequeños cambios en la osmolalidad del líquido.
- **Barorreceptores:** Modulan el volumen en respuesta a los cambios en la presión y volumen circulante a través de sensores.

## ALTERACIONES EN EL EQUILIBRIO DE LOS LÍQUIDOS

DEFICIT DE VOLUMEN EXTRACELULAR ES EL TRASTORNO DE LÍQUIDOS MÁS COMÚN EN PACIENTES QUIRÚRGICOS

- Pérdida de líquidos GI:  
Succión nasogástrica, vómitos, diarrea, fistula entero cutánea.



CAMBIOS EN LA CONCENTRACIÓN



CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN

HIPERCALCEMIA  
HIPOCALCEMIA  
HIPERKALEMIA  
HIPOKALEMIA  
HIPERFOSFATEMIA  
HIPOFOSFATEMIA  
HIPERMAGNESEMIA  
HIPOMAGNESEMIA

