



Infografía

Nombre del Alumno:

Xóchitl Monserrath Jiménez del Agua y Culebro

Nombre del tema:

Manejo de líquidos y electrolitos

Grado y Grupo: 5° "A"

Nombre de la Materia:

Clínica quirúrgica

Nombre del docente:

Dra. Alondra Nancy Marili Flores Velázquez

MANEJO DE LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS

Los cambios de volumen en líquidos como en electrólitos se producen antes, durante y después de la operación, así como en respuesta a traumas y sepsis.

LÍQUIDOS CORPORALES

AGUA CORPORAL TOTAL

Agua total en el cuerpo: 50 - 60 %
 Mayor cantidad de agua: En tejidos magros
 Hombre joven: 60%
 Mujer joven: 50%
 RN: 80% Disminuye al año: hasta el 65%



PRESIÓN OSMÓTICA

El agua se mueve a través de una membrana semipermeable para igualar la concentración en ambos lados
 La osmolaridad de los líquidos intracelulares y extracelulares se mantiene entre 290 y 310 mOsm en cada compartimento

COMPARTIMENTOS Y COMPOSICIÓN DE LOS LÍQUIDOS

1. Plasma 5%
 - Proteína
2. Líquido intersticial extravascular:
 - Sodio
 - Cloruro
 - Bicarbonato
3. Líquido intracelular 15%
 - Potasio
 - Magnesio
 - Fosfato
 - Sulfato
 - Proteína

CAMBIOS EN LOS LÍQUIDOS CORPORALES

INTERCAMBIO NORMAL DE LÍQUIDOS Y ELECTRÓLITOS

Persona sana consume un promedio de 2 000 mL de agua por día

- Pérdidas diarias de agua:
- Orina: 800 a 1 200 mL
 - Heces: 250 mL
 - Pérdidas insensibles 600 mL

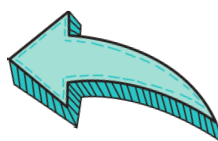
CLASIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LOS LÍQUIDOS CORPORALES

- a) Volumen
- b) Concentración
- c) Composición.

CLASIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LOS LÍQUIDOS CORPORALES

- Déficit de volumen agudo
- Déficit crónicos

SISTEMA	DÉFICIT DE VOLUMEN	EXCESO DE VOLUMEN
Generalizado	Pérdida de peso	Ganancia de peso
	Disminución de la turgencia de la piel	Edema periférico
Cardiaco	Taquicardia	Aumento del gasto cardíaco
	Ortostasis/hipotensión	Aumento de la presión venosa central
	Venas del cuello colapsadas	Venas del cuello distendidas
Renal	Oliguria	Soplo
	Azoemia	—
GI	Íleo	Edema intestinal
Pulmonar	—	Edema pulmonar



SIGNOS Y SÍNTOMAS DE ALTERACIONES DEL VOLUMEN



BIBLIOGRAFÍA

k. Aderson; R. Billiar. Schwartz Principios de cirugía. 11va edición