



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Dra. Alondra Nancy Marili Flores Velázquez

Arturo Rodriguez Ramos

Manejo de líquidos y electrolitos en el paciente

Clínica quirúrgica

Quinto semestre

“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Mayo del 2024

MANEJO DE LIQUIDOS Y ELECTROLITOS EN EL PACIENTE

LIQUIDOS

AGUA CORPORAL TOTAL: El agua corporal total constituye a 50% en mujeres y a 60% en hombres. Los tejidos musculares y los órganos contienen más agua que la grasa y el hueso.

En obesos disminuye el agua corporal total hasta un 20% y en desnutridos un 10%, los recién nacidos tienen un porcentaje más alto de, 80%.

COMPOSICION DE LOS COMPARTIMIENTOS LIQUIDOS

COMPARTIMIENTO EXTRACELULAR- Sodio Na^+ (catión)·Cloruro Cl^- y Bicarbonato HCO_3^- (aniones)·

-COMPARTIMIENTO INTRACELULAR- Potasio K^+ , Magnesio Mg^{2+} (cationes) fosfato HPO_4 , Sulfato SO_4 y Proteínas (aniones)·

COMPARTIMIENTO DE LIQUIDOS

-El agua corporal total se divide en 3 compartimentos de líquidos funcionales·

-PLASMA: 5 %

-LIQUIDO INTRACELULAR: 20% del peso total, se divide en plasma 5% y liquido intersticial 15%

-LIQUIDO INTRACELULAR: 40% del peso total del cuerpo ·La mayor porción se encuentra en el musculo estriado.

El paso de iones y proteínas entre los diversos compartimientos de líquidos es restringido, pero el agua se difunde con libertad, sin embargo el sodio este confinado del líquido extracelular y permanece unido al agua·

La administración de líquidos que contienen sodio expande el vol·Intravascular y aumenta el espacio intersticial casi 3 veces más que el plasma·

PRESION OSMOTICA

El desplazamiento del agua a través de una membrana celular depende de osmosis· Para alcanzar el contenido osmótico, el agua se mueve a través de una membrana semipermeable para igualar la concentración en ambos lados·