

CUADRO SINOPTICO

DEL AGUA

PROFE: Gabriela Eunice García

PRESENTA EL ALUMNO: LUIS FERNANDO ROBLERO CANO

CUATRIMESTRE: 3

GRUPO: C

MODALIDAD: SEMI-ESCOLARISADO

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS A 01 DE JUNIO DEL 2020

AGUA

LIQUIDO DE VIDA

Es la sustancia más abundante en la biosfera, donde la encontramos en sus tres estados y es además el componente mayoritario de los seres vivos, pues entre el 65 y el 90% del peso de la mayor parte de las formas vivas es agua

ESTRUCTURA DEL AGUA

La molécula de agua está formada por dos átomos de H unidos a un átomo de O por medio de dos enlaces covalentes. El oxígeno es más electronegativo que el hidrógeno y atrae con más fuerza a los electrones de cada enlace.

LIQUIDOS CORPORALES

LÍQUIDO INTRACELULAR: Constituye de 28 a 42Lts de líquido que están dentro de 75 billones de células del cuerpo, el 40% aproximadamente del peso total del cuerpo en un varón promedio. **LÍQUIDO INTERSTICIAL:** En total éste líquido corresponde al 20% del peso corporal total, unos 14Kg en una persona de 70Kg. Los dos mayores compartimentos del líquido extracelular son:

- Líquido intersticial que supone unas tres cuartas partes de él, 12 Litros aproximadamente.
- Líquido plasmático que representa un cuarto del extracelular, o sea, unos 3 Litros

PLASMA: Comprende a líquidos de los espacios sinovial, peritoneal, pericárdico e intraocular, así como el líquido cefalorraquídeo. El aporte hídrico es indispensable para la vida, más importante que el aporte energético, ya que si bien un organismo puede ayunar durante varias semanas, el ayuno hídrico no puede superar las cuarenta y ocho horas sin provocar trastornos graves e incluso la muerte si se prolonga más allá de setenta y dos horas.

CAUSAS DE LA DESHIDRATACION

Ingesta hídrica insuficiente
Absorción insuficiente
Pérdidas por vías gastrointestinales: vómito, fístula
Excreción renal excesiva (alteraciones en la reabsorción tubular)
Transpiración excesiva
Pérdidas por herida y quemadura

TIPOS DE DESHIDRATACION

Hipertónica: La deficiencia de agua excede a la de sal. Disminución de líquido intracelular, pérdida de turgencia de la piel, sequedad de mucosas y pérdida de peso corporal. **Hipotónica:-** La deficiencia de sal excede a la de agua. Desplazamiento de líquido extracelular hacia el interior de la célula, lo que disminuye aún más la concentración de este líquido. Se agregan taquicardia, hipotensión, frialdad y palidez a causa de la hipovolemia que se genera **Isotónica:-** La pérdida de agua y electrolitos en cantidades equivalentes es la causa más frecuente de deshidratación. Disminuye volumen de LE, disminución gasto cardiaco, caída de presión arterial, aumento de frecuencia cardiaca, palidez y frialdad