



Electrolitos Sericos

Citlali Monserrath Campos Aguilar
Dr. Yasuei Nakamura Hernandez
Biomatematicas
2 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas 15 De diciembre de 2023.

Los electrolitos Séricos son iones, minerales con carga eléctrica que se encuentran disueltos en el torrente circulatorio que forma parte del agua extracelular.

Los electrolitos más importantes que se evalúan en los exámenes de rutina incluyen el: Sodio, Potasio - calcio - fosfato - Cloro magnesio también pueden solicitarse bicarbonato dióxido de carbono los hidrogeniones y el PH Sanguíneo estos para el diagnóstico de desequilibrios ácido/base y en algunos casos el Hierro.

El 60% del peso corporal del ser humano es agua.

El volumen del líquido que rodea a cada célula del organismo y desde el cual las células se nutren y eliminan sus desechos recibe el nombre de agua intersticial.

El agua intersticial y el agua intravascular o plasmática, sumadas forman el volumen de agua extracelular. Los electrolitos se distribuyen de manera diferente en los distintos compartimentos

SODIO Y POTASIO

El Sodio es un ion muy concentrado en el líquido extracelular al contrario del Potasio esta muy concentrado en el líquido intracelular, el sodio entre el líquido intra y extracelular proporciona la energía para el transporte acoplado de muchas otras sustancias a través de la membrana.

CALCIO Y FOSFORO

El calcio se acumula en los compartimientos intracelulares dentro de algunas organelas citoplasmáticas. La cantidad de calcio libre tanto en el líquido

extracelular como en el líquido intracelular es pequeña y altamente regulada.

Existen grandes depósitos de calcio y fósforo en la matriz ósea. Participan en la contracción muscular y en los procesos de excitación.

CLORO

Se considera un ión extracelular porque la concentración intracelular de estos iones es muy baja. El aparato digestivo lo utiliza los células del estómago para formar ácido clorhídrico y con ello participa en la digestión de grasas y proteínas.

MAGNESIO

Se encuentra en los huesos y en los dientes pero es un mineral esencial para la mayor parte de los tejidos.

BLOGRAFIA

Ganong, W. F., Y Barrett, K. E. (2012) . Ganong s review of medical physiology. McGraw-Hill Medical