



RESUMEN

Briseida Guadalupe Torres Zamorano.

Parcial 4

Biomatematicas

Dr. Yasuei Nakamura Hernández

Medicina Humana

2 ° "A"

Comitán de Domínguez, chis; A 15 de diciembre del 2023.

Electrolitos Séricos

Los electrolitos séricos desempeñan un papel crucial en el equilibrio hidroelectrolítico del cuerpo humano. Comprenden iones como sodio, potasio, calcio y cloruro, que son fundamentales para funciones celulares y homeostasis. La importancia de los electrolitos séricos en la salud, sus roles específicos y las consecuencias de desequilibrios, destacando la relevancia de mantener niveles adecuados para así garantizar el funcionamiento óptimo del organismo. La regulación finamente sintonizada de los electrolitos séricos es esencial para diversas funciones. La interconexión entre los electrolitos séricos y el mantenimiento de la homeostasis es evidente en situaciones de estrés, enfermedades crónicas y desequilibrios hormonales. El cuerpo es regularizado por los electrolitos, adaptándose a diversas condiciones. Se explorarán estudios de casos que ilustran la importancia de la monitorización regular de electrolitos en

entornos clínicos y cómo los profesionales de la salud pueden intervenir para restablecer el equilibrio cuando se ve comprometido, en eso se aborda la relación entre la hidratación y los electrolitos, destacando cómo un enfoque integral en la dieta y el estilo de vida puede contribuir a mantener estos elementos críticos en rangos saludables. Una función más específica de los electrolitos es fisiológicas, como la transmisión nerviosa, Contracción muscular y equilibrio ácido-base. El Sodio desempeña un papel crucial en la osmoregulación y en la presión arterial. El Potasio, es vital para la excitabilidad celular, incluyendo la actividad eléctrica del corazón. Mientras que el Calcio interviene en la coagulación sanguínea y la contracción muscular. El desequilibrio electrolíticos pueden surgir debido a condiciones médicas, hábitos alimenticios o medicamentos, y como estos pueden tener consecuencias significativas para la salud, desde arritmias cardíacas hasta debilidad muscular. Las estrategias de diagnósticos y tratamientos para abordar

eficazmente los trastornos electrolíticos y mantener los trastornos electrolíticos y mantener un equilibrio adecuado para el bienestar general.

En el ámbito clínico, la comprensión de los electrolitos séricos se convierte en un elemento crucial para el diagnóstico y tratamiento de diversas patologías. Esto se sumergirá en las implicaciones prácticas de los desequilibrios electrolíticos, desde la interpretación de resultados de laboratorio hasta la formulación de planes de tratamiento personalizados. También existe tanto cargas positivas como negativas. Cationes y aniones. Además de su papel en funciones básicas, los electrolitos séricos influyen en la transmisión nerviosa, facilitan la absorción del PH en el cuerpo, manteniendo la integridad de las membranas celular y asegurando la correcta distribución de líquidos entre compartimiento. En situaciones de desequilibrio, esta como la deshidratación o trastornos médicos, los electrolitos pueden estar comprometidos, afectando negativamente la salud.

BIBLIOGRAFIA

Gamble 1J. Chemical anatomy, Physiology and Pathology of Extracellular Fluids. 6* cd..

Haward, Cambridge, Mass., 1964.

Robinson JR. Fundamentals of acid-base regulation. 5' ed. London. Blackwell Scientific Pub-

lications Ltd., 1975.