

Bioquímica

Súper nota

Bioelementos en el cuerpo humano
MTRA. BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

PRESENTA EL ALUMNO:



Ana cristel camas alvarez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier. Cuatrimestre "A" Lic. Enfermería Escolarizado

Pichucalco, Chiapas

25 de septiembre del 2020

Clasificación de los bioelementos

Con su cantidad en la constitución de las biomoléculas, los bioelementos se clasifican como elementos primarios y secundarios.

Bioelementos primarios

Son las que se encuentran en la mayor cantidad de la materia viva, que son el, carbono (C), hidrogeno (H), Oxígeno (O) y nitrógeno (Ni)

Son todos aquellos elementos químicos que forman parte de los seres vivos. De los 109 elementos que existen 90 son naturales, solo 27 de ellos se encuentran en los seres vivos.

Bioelementos en el cuerpo humano

Bioelementos secundarios

No forman biomoléculas, pero se usan en gradientes de concentración celular dieléctrica de neuronas y neurotransmisores, estos bioelementos son, potasio (K), Calcio(Ca), Magnesio (Mg), Cloro (Cl), sodio (Na), (Fe),(P).

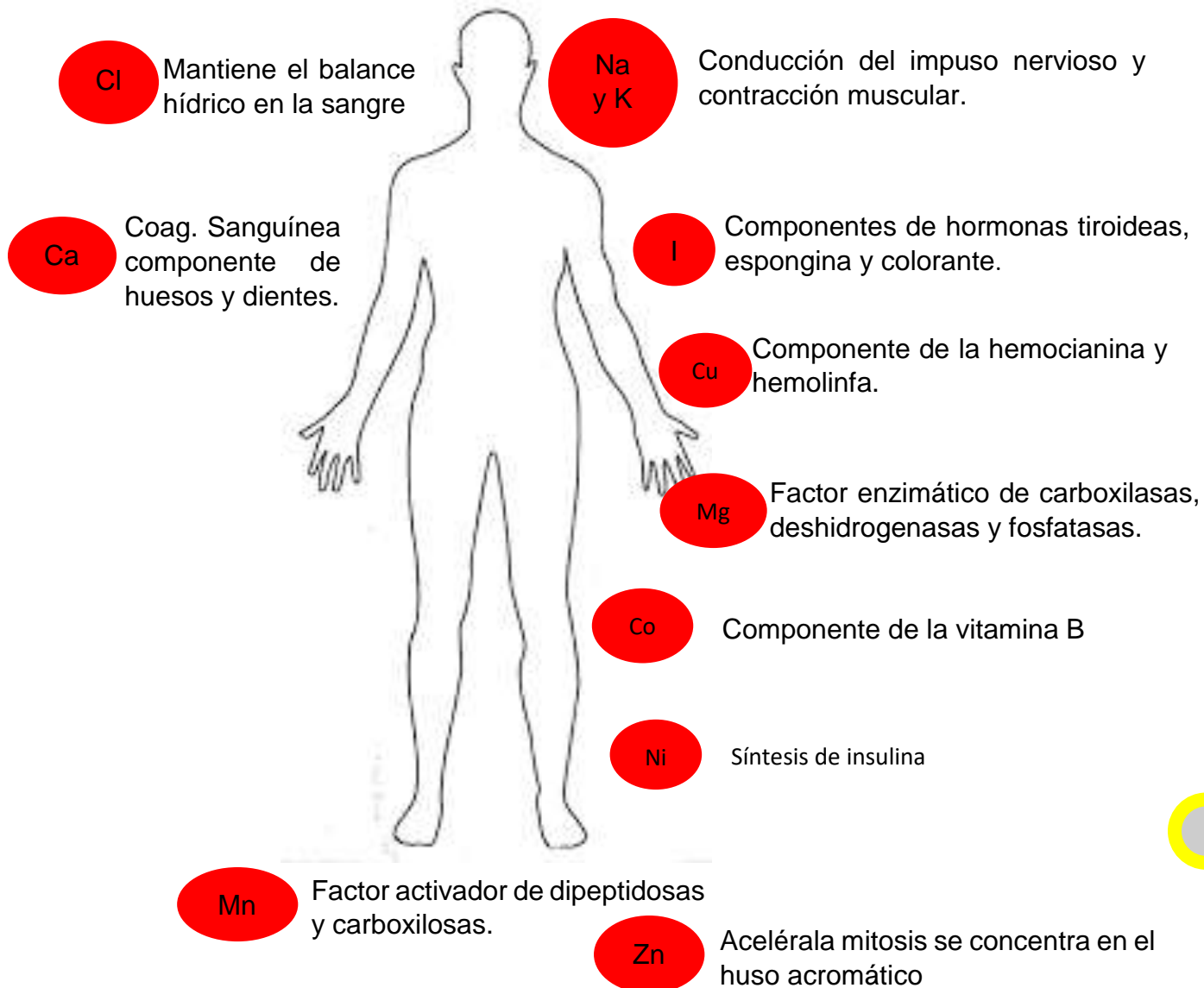
Funciones de bioelementos

Su principal de los bioelementos es ayudar al organismo donde se encuentran a sobrevivir. Cada célula está compuesta de diferentes biomoléculas (ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos)

Oligoelementos

Son Bioelementos presentes presentes en pequeñas cantidades (menos de un 0.05) en los seres vivos y tanto en su ausencia como en una concentración, (Mn), (Zn), (Cu), (I), (F), (Mo), (Se), (Cr), (Co), (Ni), (V).

FUNCIONES DE LOS BIOELEMENTOS



Debemos de tener en cuenta que el cuerpo humano es materia orgánica, por tanto, a éste le harán falta los mismos elementos de los que está compuesta la materia, que son, mayoritariamente, carbono, hidrogeno, oxígeno y nitrógeno. Pero también existen elementos que componen partes esenciales de ciertas moléculas orgánicas, como el azufre que forma el radical del aminoácido metionina o el fósforo que une las unidades de ADN. Además, también existen una serie de elementos de los cuales se necesita muy poca cantidad de ellos pero que, no obstante, sin esa pequeña cantidad no podría funcionar nuestro organismo llamados oligoelementos.