



Carolina Hernández Hernández

"Transporte de sustancias a través de la membranas celulares"

Fisiología

PASIÓN POR EDUCAR

2°A

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de marzo del 2023

Capítulo 4

Transporte de sustancias a través de las membranas celulares

La estructura de la membrana que cubre al exterior de cada célula del cuerpo es compleja, esta membrana consta casi en su totalidad, las moléculas de proteína de membrana interrumpen la continuidad de la bicapa lipídica, constituyendo una vía alternativa a través de la membrana celular. Muchas de estas proteínas pueden funcionar como proteínas de transporte, algunas proteínas llenan espacio acuoso a lo largo de la molécula y permiten el libre paso de el movimiento de agua, así como de iones o las moléculas seleccionadas, estas proteínas se llaman proteínas de canal, otras proteínas son los portadores, se unen con moléculas o los iones que deben ser transportados y los cambios conformacionales en las moléculas de proteína luego de proteína luego se mueven las sustancias a través de los intersticios de la proteína hacia el otro lado de la membrana. Las proteínas de canal y las proteínas transportadoras suelen ser selectivos para los dos tipos de moléculas o los iones que pueden atravesar la membrana.

Difusión frente al transportador activo el transporte es a través de la membrana celular ya sea directamente o a través de la bicapa lipídica a través de las proteínas que se producen mediante uno de dos procesos básicos: difusión o el transporte activo aunque existen muchas variaciones de estos.

Significa que es un movimiento celular o también molecular aleatorio de sustancias moleculares a molécula y iones a través de los espacios intermoleculares en la membrana o en la combinación con una proteína que es transportadora.

La energía que impulsa la difusión es la energía del movimiento cinético normal de la molécula.

A diferencia de los transportes activos significa el movimiento de iones u otras sustancias a través de la membrana en combinación con la proteína transportadora de tal manera que la proteína transportadora de tal manera que la proteína hace que la sustancia se mueva contra un gradiente de energía, como de un estado de baja concentración a un estado de alta concentración, este movimiento de concentración este movimiento requiere de una fuente de la energía adicional además de la energía cinética, además, la difusión a través de la membrana celular se divide en dos tipos, llamadas difusión simple y la facilitada, la simple es el tipo de movimiento de cinética de las moléculas o iones que ocurre a través de una hendidura de la membrana o a través de los espacios intermoleculares sin interacción con las proteínas transportadoras en la membrana, la base de la difusión está determinada de sustancias disponibles.

El exterior o el interior del objeto que es
contrario ocurre cuando hay un gradiente
para un ión negativo, es decir un gradiente
de concentración para un ión negativo, es
decir un gradiente de concentración para
un ión negativo, es decir un gradiente de
iones de cloruro desde el exterior
hacia el interior. Causa negatividad dentro
de la celda porque al exceso de iones de
cloruro cargados negativamente se difunden
hacia el exterior. Causa negatividad dentro
de la celda porque al exceso de iones
de cloruro cargados negativamente se
difunden hacia el exterior y dejan los
iones positivos no difundidos en el
exterior, cuando su concentración es mayor
dentro que fuera de la membrana, esta
difusión lleva cargas positivas al exterior
para que las deje los iones negativos
no difundibles en el exterior, creando así
electronegatividad en el exterior, el efecto
contrario ocurre cuando hay un gradiente
de ión negativo, es decir un gradiente de
un ión negativo, es decir un gradiente
de iones de cloruro cargados negativamente
hacia el exterior, en cuyo lugar como se
explica más adelante la permeabilidad
de sodio y al potasio sufren cambios
rápidos durante la transmisión de un
impulso nervioso, mientras que la