



Diego Alejandro Flores Ruiz

Dr. Luis Enrique Guillen Reyes

Resumen del capítulo 4

Fisiología

PASIÓN POR EDUCAR

2 B

CAPITULO 4

Transporte de sustancias a través de la célula

La membrana celular es un Bivayer Lipido con Proteínas de transporte de la membrana celular:

La estructura de la membrana que cubre el exterior de cada célula del cuerpo se analiza en el capítulo 2. Esta membrana consta de casi en su totalidad de una bicapa lipídica con un gran número de moléculas de proteínas en el lipido, muchas de las cuales penetran completamente a través de la membrana.

"Difusión" frente a "transporte activo":

El transporte a través de la membrana celular, va sea directamente a través de la membrana lipídica o a través de las proteínas, se producen mediante uno de dos procesos básicos: difusión o transporte activo.

1) Difusión:

Todas las moléculas e iones de los fluidos corporales, incluidas las moléculas de agua y sustancias disueltas, están en constante movimiento, y cada partícula se mueve por separado.

Difusión a través de la membrana celular

se divide en dos subtipos, llamados difusión simple y facilitada.

La simple significa que el movimiento cinético de moléculas o iones, ocurre a través de una abertura.



abertura de la membrana a través de espacios intramoleculares sin interacción con las proteínas transportadoras en la membrana.

La Facilitada requiere la interacción de una proteína transportadora.

Difusión a través de poros y canales de proteína: Permeabilidad selectiva y Puerta de canales:

Las reconstrucciones tridimensionales computarizadas de los poros y canales de las proteínas han demostrado vías tubulares desde el líquido extracelular hasta intracelular.

Factores que afectan la tasa de difusión neta

La tasa de difusión neta es proporcional a la tasa de difusión y la diferencia de concentración a través de una membrana.