



CÉSAR FELIPE MORALES SOLÍS

LUIS ENRIQUE GUILLEN REYES

ACTIVIDAD PLATAFORMA

FISIOLOGÍA

PASIÓN POR EDUCAR

2

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2023.

Transportes de Sustancias a través de la Célula

• Las moléculas de proteínas de membrana interrumpen la continuidad de la bicapa lipídica, constituyendo una vía alternativa a través de la membrana celular.

• Muchas de estas proteínas atraviesan funciones como proteínas de transporte.

• Espacio acuoso → Movimiento del agua, iones o moléculas seleccionadas. **¿Proteína de Canal?**

Proteínas portadoras → unen con moléculas o iones, mueven la sustancia hacia el otro lado transportadas desde la membrana.

Difusión → Movimiento continuo de moléculas entre sí, en líquido o gases.

Difusión simple: Se da por movimiento anético de moléculas o iones ocurre a través de una abertura de la membrana sin interacción con las proteínas transportadoras de la membrana.

Tipos:

Canales acuosos: Penetran completamente las proteínas de transporte.

Intercelulares: Si la sustancia es liposoluble pasará

Difusión facilitada: Ocupa a una proteína transportadora.

• Muchas de las membranas celulares del cuerpo contienen poros de proteínas llamadas acuaporinas.

• Los poros están compuestos de proteínas integrales de la membrana celular que forman tubos abiertos.

• Canales de proteínas:

Son permeables a ciertas sustancias

Canales regulados por:

• Señales químicas: Activadas por un ligando

• Señales eléctricas: canales controlados por voltaje

La apertura de canales de proteínas proporciona un medio para controlar la permeabilidad iónica de los canales.

La apertura y cierre de las puertas se controlan de dos formas:

Puerta de voltaje: responde al potencial eléctrico

Ligando: Se activan mediante la unión de una sustancia química con la proteína

BIBLIOGRAFIA:

Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2016). Guyton y Hall: Compendio de fisiología médica (13a ed. --).
Barcelona: Elsevier.