



Esmeralda Jiménez Jiménez

Dr. Guillén Reyes Luis Enrique

Fisiología

“ Cap. 4 Transporte de Sustancias a través de la membrana”

Grado: 2°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Marzo de 2023.

Transporte de sustancias a través de la célula
Membranas.

La membrana celular es un bilayer lipídico con proteínas de transporte de la membrana celular.

La bicapa lipídica no es miscible con el líquido extracelular o el líquido intracelular. Por lo tanto constituye una barrera contra el movimiento de moléculas de agua y sustancias solubles en agua entre los compartimentos de líquido extracelular e intracelular.

Algunas de estas proteínas penetrantes pueden funcionar como **proteínas de transporte**, algunas tienen espacios acuosos a lo largo de la molécula y permiten el libre movimiento de agua, así como los iones o moléculas seleccionados; estas proteínas se llaman **proteínas de canales**, otras proteínas llamadas **proteínas portadoras**, se unen con moléculas o iones que deben ser transportados.

Las proteínas de canal y las transportadoras suelen ser selectivas para los tipos de moléculas o iones que pueden atravesar la membrana.

Difusión o movimiento molecular aleatorio de sustancias molécula a molécula.

Transporte activo: movimiento de iones u otras sustancias a través de la membrana en combinación con una proteína transportadora de tal manera que la proteína transportadora hace que la sustancia se mueva contra un gradiente de energía.

Bibliografía

Fisiología médica 14 edición. Guyton y Hall (1).pdf