



**Diego Caballero Bonifaz**

**Luis Enrique Guillen Reyes**

# Trabajo de Transporte a través de la célula membrana

**fisiología**

PASIÓN POR EDUCAR

**2**

**B**

## CAPÍTULO 4 Transporte de la célula membrana



La membrana celular es una bicapa lipídica que cubre el exterior de la célula. consta de una bicapa lipídica.

Esta membrana consta casi en su totalidad de una bicapa lipídica con un gran número de moléculas de proteína de lípidos y muchas de estas penetran la célula.

**Proteínas de canal:** Interrumpen la membrana de bicapa lipídica constituyendo una vía alternativa a través de membrana ya que interrumpen la continuidad de la bicapa y penetran la membrana. También tienen estereocitos acuosos.

**Proteínas transporte:**

**Proteínas portadoras:** se unen a moléculas o iones que deben ser transportados y los cambio conformacionales en las moléculas de proteínas.

**Líquido Extracelular**

**Líquido Intra**

- gran cantidad de Na
- poca cantidad de K
- Cloruro iones
- concentraciones de Fosfato y Prote

## Diffusión A través de M-C

se divide en 2 subtipos llamados  
difusión simple y difusión facilitada

**Difusión S:** significa el movimiento cinético a través de una abertura de la membrana o través de espacios intermoleculares sin interacción con las proteínas transportadoras

**Difusión F:** requiere la interacción de una proteína transportadora. La proteína transportadora ayuda al paso de moléculas o iones a través de membrana al unirse

**Difusión S:** ocurre a través de 2 medios

- 1) A través de los intersticios de la bicapa lipídica si la sustancia difusora es liposoluble
- 2) A través de los canales acuosos que penetran completamente a través de algunas proteínas de transporte

**Difusión:** todas las moléculas e iones de los fluidos corporales, incluidas las moléculas de agua y sustancias disueltas y están en constante movimiento

## Difusión A través de poros y canales de proteínas

Se dan mediante vías tubulares desde el líquido extracelular hasta el intracelular por lo tanto las sustancias pueden moverse por difusión directa a lo largo de estos poros y canales.

Va que los poros están compuestos por proteínas integrales

Se da mediante Activación de canales de proteína

Difusión F: requiere de proteínas transportadoras de membrana y esta mediada por portadores por una sustancia

## Bibliografía

Libro de fisiología Medica. (2021). En G. y. Hall. filadelfia: ELSEVIER.