

## Córdova Morales Adonis Omar

Dr. Guillen Reyes Luis Enrique

Resumen del transporte de sustancias a través de la célula

Fisiología

2do. semestre

"(()

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo del 2023

Transporte de sustancios a través de 19 Celuia MEMBRANA

la membrana que cubre el exterior de coda célus del ruevpo. Esta membrana consta casi en su totalida de un bicapa lipídica con un gran numero d moleculos de proteins, la bicapa lipidira no es miscible on el líquido extracelulor o líquido intrace lular contra el movimiento de moleculas de agua proteins de membrons interrumper la continuida de la bicapa, constituyendo una via alternativo. Dunque existen muchos ugriacions de estos meranismos bosicos, difusión flunque existen muchos movimiento molecular aleatorio de sustancia moiéculos la energia que rousa la difusión es la energia del movimiento cinético normal de 10 materia Este movimiento requiere una fuente de energra adicional ademas de la energis cinétics. Todas las molervics e iones de los fividos corporates, incluidas las molecules de agua y los sostancias disuelto estan en constante movimiente y codo particuis se mueue por separado una soia molecula en una solución rebota entre las otras moleculas. Este movimiento continuo de moleculas entre sí en liquidos o gases se llama difusión la rapider con la que los moléculas de agua pueden difundirse a trovas de la mayoris de los membranas celviares es asombross, las reconstrucciona trid imencionacomputarion des de los paros y conales on las projetnes non demostrado vias tobolares

Avidimensionales computari Tadas de 105 poros y cones de los proteínas han demostrado vias tubulores desor líquido extracelular hasta el intracelular. Los poros están compustos de proteinas integrales de la membrona celular que forman tubuics abjertos a través de la membrana y siemare estan abiertos las acuaporinos tieren poro estrecto que permite que las moléculas de agos se distring a travès de la membrana ung sola file. Por 10 tento, los conces iónicos son estructures dinamicos flexibles y los combics conformationales suffles influyen en 19 selección de los ions y g artivoción los comoles potasio permiten el paso de lores potasio a traves de la membrana celular aprox, 1000 vars mais facimente de 10 que permiten a pass de lones sodio. Este al to de grado de selectividos se cree que diferentes tiltros d- selectivided para los piveisos rancios ionicos determinan gran part, la especifidad de varios concies pora rations o aniones para iones particulares one a soulo (Nat) potesio (Ki) y carció (a2) que son los que acreden a congles. Presion osmótics aplica en la presión a la solución de Moruro de sodio la confided de presion veguerida para detena la osmosis se mans presión osmátici JEAN'

## BIBLIOGRAFIA

Hall, J. E. (2021). Guyton & Hall. Tratado de fisiología médica. Elsevier Health Sciences.