



Javier Adonay Cabrera Bonilla

Luis Enrique Guillen Reyes

Fisiología

Resumen

PASIÓN POR EDUCAR

2°

“B”

Comitán de Domínguez. Chiapas a 17 de marzo del 2

Capítulo 4: transporte de sustancias a través de la célula

Membranas

	Extra celular	Intra celular
Na ⁺	142 meq/l	10
K ⁺	5 meq/l	141
Cl ⁻	5 meq/l	53
Mg	3 meq/l	4
Ca	105 meq/l	10
HCO ₃	28 meq/l	75
SO ₄	4 meq/l	2
glucosa	1 meq/l	
aminoácidos	70 mg por 100	
colesterol	30 mg por 100	
fosfolípidos	0.5 mg por 100	
por	35 mg mmHg	
per	46 mg mmHg	
ph	7.4 mg	

Transporte a través de la membrana

líquido intracelular

Se encuentra dentro de las células

líquido extracelular se encuentra
fuera de las células

entre los espacios celulares

Sodio/potasio
extra intra

procesos

Difusión y transporte activo

Difusión: movimiento libre de sustancia
al azar causado por los movimientos
aleatorios normales de las moléculas

transporte activo

movimiento de sustancias en com-
binación química con sustancias
portadoras en la membrana

contra un gradiente de concentración
energía | concentración baja hacia
un estado de concentración baja.

La porción lipídica limita los lípidos extracelulares con los extracelulares

Difusión

- a) Disolviéndose y difundirse

b) a través de pequeñas poras / cuando por moléculas de proteínas

Difusión

En estado sólido
oxígeno, bióxido, alcohol, aceites
grasos y más poros más de menor
importancia

Disolución → como en un
medio acuoso

efecto

Solubilidad en los lípidos
sustancia portadora (glucosa)

poros

A través de poros de la membrana
(poros de la membrana)

Agua

presión osmótica
grado de presión necesaria para
poder interrumpir completamente
la osmosis

circulares

La presión en la superficie de una solución es igual a la presión atmosférica

Transporte a través
contra un gradiente de concentración

aminoácidos y aminoácidos activados

transporte de aminoácidos

diferentes

hormona de crecimiento

insulina

glucocorticoides

estrógenos

prostaglandinas

inhibidores de esteroles

Egocitos

regulación de otros de parte

retroalimentación

TRANSPORTE ATRAVÉS DE LA MEMBRANA CELULAR (CAPÍTULO 4)

Líquido dentro de las células
conocidas como líquido intracelular
Líquido fuera de la célula llamado
líquido extracelular

DIFUSIÓN

Todas sustancias y iones incluyendo
en agua y las sustancias disueltas
se mueven en movimiento constante

BILAYER

La diferencia de flujos constantes
en donde cada grupo o todas
las moléculas

DIFUSIÓN ATRAVÉS DE LA MEMBRANA CELULAR

Las sustancias que son permeables
a través de la membrana por la
difusión concentración o temperatura

D. SUSTANCIAS SOLUBLES EN LÍPIDOS

Las sustancias que son más fáciles
por la permeabilidad de la membrana
entre sustancias liposolubles en donde
hay una mayor difusión