

Miguel Angel Calvo Vazquez

Luis Enrique Guillen Reyes

Resumen del capitulo 4

Fisiología

Segundo "C"SIÓN POR EDUCAR

Resumen del cap 4 l'ansporte de sustancias a través de las Célolas Las moleculas de protesna de medibrapa intertumpan la continuidad de la bicapa lipidica, constituyendo ona via al terrativo na travistandesto membrona relolar. Hochas de estas protegnas ponetrantes pivedens funcionar como proternas de transporte. Algunas proternas tienen espacios acuasos a la large de la molécula y permiten el libre tienes espacies acrossos (permitiendo el libre movimiento edelaguo Inllamados proternas de canalas assens protesnes portadoras + se omenacano modernolas dia" iones seleccionados y se movem a través de los intersticios de la proterno cencilla difesión Difosión: Hovemento molecolar atratadorio de sostancias molecolas Transporte activo: Movimiento de lones votias sustancias o troves de la membrana en combinación o una profeína frans portadora. · Difusión: se divide en 2 soblipos, difusión simple y difusión facilitada. Dibusión simple + movimiento metico de moléculos o iones por capacios intermoleculares son Interacción con los proteínos fransportadoras en la membroina

Di fosion facili tada: recovere la interacción con gener proteina transportadora · Difoson simple: Ocorre en membrana por 2 vías Intersticios de la bicapa lípidica y porcanales acuosos · Difusion de agua y otras molérolas insolubles en lipidos a través de canales de protesnas. Muchas membranas celulares del goerpa confrenen "poros" de proteínas "acoaporenas que permiten A selectivamente el pasa rápida del agua a traves membrana. · comosis a traces de membranas selectivamente permeables "Difosion Neta" de agua. + amobatron zomestora Soficiente agua normalmente se difunde en cada direccion * a traves de la membrana de los globalos rojos por segundo pora igualar - Presión comotico e relantización o reversión de la come of or the · Transporte activo de sostancia a traves de membranos Se divide en 2 tipos segon la foente de energia utilicada Primario y secondario. Primario: 30 energio derivo directamente de la descomposición de ATP o algun otro compoesto del fosfato. Secondario: So energia derivare 1 sucondariamente de la energia almacenada sen formant de sostancio molecular o sianica creada por transporte primorio. Transporte depende de las proternas partadoras aque pone tran la membrano celobare 110. difición facilitada provisión simple .

	, 0 •
	centración de una solución en ter minos de
bomola lidad	ler minos de
CU 11 500 101	The state of the s
numero de parti	ior y pasivo
Transporte pul	ive y pasivo
premario -	energio se deviva directa mente de la descomposicion aro
Secondario +	Energia que se ha alma cenando en formade la ou
diferencia de a	encentración la Nou K transporta los Pones de No
· Action numario	y los iones
de las selulas	a los iones
a Protein trong	sportadora + co un complejo de 7 profermos
plul lorgs	t in the state of the sea began
910601412	brto - prolo el complejo proleico de la membrana
- Subunidad	10 - Upela Complete on the state of the stat
- Jubunidad t	alfa - no con many with a cobabilized not colored &
1 .	1 1 1 1 1 1 1 K Later at alaman to take
· tunción de	la bomba de Na + K es controlar el volumen de cetale
	. It from a material solubles a light
Transporte Act	ruo primario de iones de Calcib
-Bomba de cal	cio de circina de circ
- Poseen baja	concentración introccelular
" "	11 11 de hidrogeno
- Importante e	n glandolais gasticas del estamago y
Tubulos disto	iles fardies y conductes colectores continues
Ciltio H	J COPPER CONTROL CONTINUES
	two secretories: a land to
Se one I leave	two secondario: cotrasporte y contra tansporte
- or one ona	molecula de Na gracias a otra molecula por
Oh thetamsmo	de acoplamiento
- Contra	
	a le fair la taga de di fisició aria
	· 5a 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

· Capa lipidica · No eo miscrble (no se puede meschart es hidrofobica · Transporte activo seconolario -proteina sen muy selectivas · Difosion + movimiento molecular aleatorio de sustancias molesula a malerular ya oron a traves de espacios infromole-* to francjorte o importe culares en la membrana · Difusión simple + ocurre a traves de una abertura de la membrano . · Difusion facilitado + Requiere de una proteína transportadora (bomba de sodio - potasio) ejemplo glucosa o aminoaridos - Difusion a traves de los poros + sostancias se muevan por simple difusion directamente o largo de poros y como les - Los canales de proteína sedistinguen por 2 características * son selectivamente permeable a sustancias * son electricos y quemicas · Factores que afectar la lasa de difusión es proporcional a diferencia deconcentración a travesde membrana Potencial electricos y difusion de - osmosis meconismo donde el agua pasa extravesde la membrana *comosis directo: se presenta en los celulas pelulares vivas , Ingresa o sale agua \$ 05 MO DIS IMPERON: FEQUÍFIE ATP

Bibliografía:

Hall, J. E. (2021). Guyton Y Hall. Compendio de Fisiologia Medica (14a ed.). Elsevier.