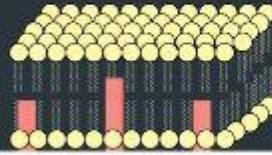


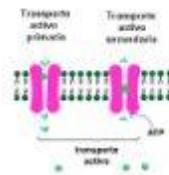
transporte de sustancias a través de la célula



la bicapa lipídica va necesitar de dos procesos el transporte pasivo y el transporte activo

transporte activo

clasificación



transporte activo

secundario

primario

- va a depender de la bomba sodio y potasio
- calcio entre otros iones

co-transporte

contra-transporte

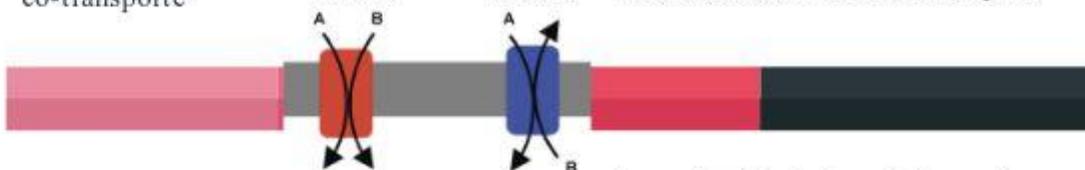
el primario va a depender de del proceso que hagan las bombas de sodio y potasio con el calcio y el secundario va a esperar lo que haga el primario para así encargarse del exceso de sodio y arrastrar a otras sustancias a través de la membrana celular

co-transporte

Simportador

Antiportador

la entrada de dos moléculas en conjunto



contra-transporte

la entrada y salida de dos moléculas en viceversa

transporte pasivo

difusión facilitada

- necesita de una proteína transportadora

difusión simple

- no requiere de una proteína
- ocurre a través de una abertura de membrana



primera puerta por voltaje
segunda química

Hall, J. E., & Hall, M. (2016). Gyton and Hall. Elsevier John F. Kennedy Blvd. Filandia.

