



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

2DO. SEMESTRE.

1ERA. UNIDAD.

MATERIA:

FISIOLOGIA.

DOCENTE:

DR. JUAREZ GUTIERREZ LUSVIN IRVIN.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

DOMINGO, 21 DE FEBRERO DE 2021.

MEMBRANA CELULAR Y TRANSPORTE BIOLÓGICO.

INTRODUCCION:

El siguiente ensayo tiene como objetivo el dar a conocer las funciones, las intervenciones y la estructura de la membrana celular y el transporte biológico.

La membrana celular se va a dividir en dos o van a existir dos tipos: procariota y eucariota y cada una de estas tendrá funciones primordiales e importantes.

DESARROLLO:

La célula requiere de una barrera física que la separe y en determinadas situaciones, la aislé del medio externo, esto sin importar que sea perteneciente a organismos procariotas o eucariotas.

También necesita mantener contacto con el medio, ya que del obtiene los nutrientes esenciales de la vida. Esta separación física que se lleva entre el medio interno y el externo es la membrana celular.

Las membranas celulares presentan diferentes funciones, que son:

- Barrera estática.
- Protección de la célula frente a posibles agresiones externas.
- Mantenimiento de la presión osmótica.
- Reconocimiento celular y posible fusión con otra célula.
- Motilidad de determinadas células u organelos.
- Intercambio de determinadas moléculas hacia el interior y/o el exterior celular.
- Etc.

En la membrana intervienen diversas moléculas, como son:

- Lípidos: estos se encuentran dispuestos en forma de bicapa.
- Proteínas: se disponen a forma irregular y asimétrica entre los mismos.
- Glúcidos.

Esto hace un grado de movilidad a la membrana lo que dará lugar al modelo conocido como "mosaico fluido".

La membrana celular tiene forma de la bicapa lipídica.

La bicapa lipídica puede ser considerada como una matriz donde se incorpora otras muchas moléculas que forman parte también de las diferentes membranas celulares.

Las proteínas son las principales herramientas de comunicación entre el interior y el exterior de la célula, ya que gracias a eso se produce un intercambio de moléculas como nutrientes o productos de desechos, así como también la recepción de señales externas.

CONCLUSION:

Al principio de este escrito se mencionó sobre la barrera física que se presenta en la célula y en la cual nos podemos dar cuenta que no importa que sea perteneciente a organismos procariotas o eucariotas.

En segundo lugar nos podemos dar cuenta de las diferentes funciones que presenta la membrana celular, dejando en claro que no solo es la función de barrera estática, sino otras funciones de mucha importancia.

En la membrana celular van a intervenir tres tipos de moléculas que es importante, las cuales son: lípidos, proteínas y glúcidos.

Por ultimo de este ensayo se logró tener una idea sobre la forma que presenta.