

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Q.F.B: Alberto Alejandro Maldonado López

ALUMNA: Yuliana Guadalupe Gutiérrez Fonseca

TEMA: La célula

FECHA DE ENTREGA: 12 de septiembre de 2022

GRUPO: 1 C

Comitan de Domínguez, Chiapas.

LA CELULA.

El propósito de este ensayo es para reforzar lo aprendido durante este transcurso de este tiempo, aportando la información de la célula y todo lo relacionado con ella, para iniciar este trabajo sabemos que la célula tiene múltiples funciones, bien se sabe que la célula están denominadas por unidades, estructuras y otras funciones que están por encima de la membrana, y que también tiene un proceso de división celular el cual se dividen en dos partes iguales. La célula se divide en tres partes principales que son: la membrana plasmática, el citoplasma y el núcleo.

La membrana plasmática forma una superficie flexible externa de la célula, tiene una división externa e interna, lo externo es todo lo que se encuentra afuera de la célula y lo interno es todo lo que se encuentra dentro de la célula, también que es muy selectiva que hace una regulación con el flujo de lo exterior y lo interior, ayuda mantener el ambiente apropiado para que las células tengan sus actividades normales, lo cual también es un aportador de comunicación entre las células y las células de medio externo es decir , que todo lo que esté pasando entre las demás células, hace que la membrana plasmática comunique o pase información con sus células exteriores como las interiores , el cual también la membrana se conoce por dar lípidos en constantes movimientos que contienen numerosos proteínas diferentes, hay proteínas que están en constante movimiento o flotan y hay otras que se mantienen fijas o ancladas en lugares específicos. Habla sobre lo lípidos de la membrana que permiten el paso de diversas moléculas que son las liposolubles que son como barreras que son las que regulan la entrada y salida de todas aquellas sustancias que tengan cargas eléctricas o polares. En algunas ocasiones las proteínas que se encuentran en la membrana plasmática dan el paso para dar la transferencia de las moléculas polares y de los iones al interior y exterior de la célula, otras proteínas nos pueden ayudar como receptores de señales o que son como la conexión de la membrana plasmática y las proteínas intracelulares y extracelulares, también la membrana tiene una estructura que son los fosfolípidos, colesterol y los glucolípidos, los fosfolípidos son aquellos que son líquidos pero están en un grupo de fosfato, por esa razón tiene o se conocen como fosfolípidos, el colesterol es un esteroide con un grupo de hidroxilo que está formado por un átomo de hidrogeno y el otro de oxígeno y los glucolípidos son lípidos que están unidos en un grupo de hidratos de carbono. En la membrana plasmática tiene una función de proteínas integrales y periféricas. Las integrales son transportadores, son selectivos y también son activos y receptores, son aquellas que ayudan o aportan la identidad celular

que nos quiere decir que es aquella que contiene el ADN ósea como que grupo sanguíneo somos. Las periféricas son las que ayudan a mantener en forma o en su lugar la membrana plasmática, también el cambio de forma celular que se divide en dos, es decir tenemos una célula en este caso para la ovogénesis hay una célula de 46 cromosomas pero en este se hace una división celular en donde está la célula madre y la célula hija y que cada una tiene 23 cromosomas.

La célula también está formada por el citoplasma que esta abarca todos los componentes de la célula que se encuentra y entre la membrana plasmática así como el núcleo que tiene dos componentes que es el citosol y los orgánulos. El citosol es aquel aporta la porción de citoplasma y que esta rodea los orgánulos, el citosol tiene reacciones químicas que ayudan a la vida de la célula, la que lo mantiene viva, también se encuentra lo que es citoesqueleto en el citosol, este se extiende sobre el que forma una red de filamentos proteicos, este tiene tres tipos de filamentos que son microfilamentos, los filamentos intermedios y los microtúbulos. Los microfilamentos son los más delgados del citoesqueleto son los que ayudan a tener movimiento y provee soporte mecánico, en lo que es movimiento los microfilamentos son los que contraen o hacen contracciones con los músculos, también hay migraciones en donde hay células embrionarias en un proceso de desarrollo y en las heridas para la cicatrización de los tejidos, en soporte mecánico es responsable en la fuerza y forma de la célula es la que lo mantiene acorde para que puede mantenerse viva, también tiene extensiones celulares que están son las vellosidades: las vellosidades tiene una característica como de peine, este contiene un núcleo de microfilamentos paralelos para que puedan mantener su estructura como tal, estas vellosidades son fundamentales y abundantes en las células para su absorción que son como cubrimiento, las células epiteliales que se encuentran en el intestino grueso. Los filamentos intermedios son gruesos pero no tanto como los microtúbulos estos están compuestos por distintas proteínas, ayudan a fijar la posición de los orgánulos como el núcleo. Los microtúbulos son gruesos, largos y huecos y este tiene una proteína llamada tubulina, los microtúbulos contribuye a la determinación de la forma de la célula y en ciertos movimientos con ciertos orgánulos, tienen proyecciones celulares que son los cilios y los flagelos. Los orgánulos son estructuras especializadas dentro de la célula son caracterizadas por el crecimiento, mantenimiento y la reproducción celular, cada una de los orgánulos tiene sus propios grupos de enzimas que tienen reacciones específicas y determinados, los orgánulos están conformados por centrosomas, cilios y flagelos, ribosomas, retículo endoplasmático, aparato Golgi, lisosomas, proteosomas, mitocondrias. Los centrosomas son aquellas que

que se encuentran cerca del núcleo y son los componentes del centriolos bien sabemos que los centriolos son la formación de los cilios y que tiene una asimetría con las células y una organización celular y ellos son fundamentales para el desarrollo del embrión, estos centriolos tienen forma cilíndrica y están compuestos por microtúbulos, y está compuesta por la proteína tubulina y como los centrosomas forman parte del uso mitótico durante el proceso de la división celular. Los cilios y los flagelos son aquellas que mueven los líquidos a lo largo del proceso ya sea de la superficie o la externa. Los ribosomas son aquellas que sintetizan las proteínas, estos ribosomas se encuentran en la superficie externa de la membrana celular es fundamental para el citosol. El retículo endoplasmático este es el que rodea la membrana del núcleo que sirve más como conector entre el citoplasma y la membrana nuclear, también liberan de iones de calcio que ayudan la concentración de las células musculares. El aparato de Golgi se le puede llamar como empaquetado, porque es el que recibe envuelve y envía información. Las partes que complementan de la célula también encontramos el núcleo. El núcleo tiene una estructura ovalada o esférica el núcleo esta se encuentra separada del citoplasma por una doble membrana que se le conoce como membrana nuclear pero más conocido como envoltura, estas capas son casi similares como las capas de la membrana plasmática, hay muchos orificios en el núcleo llamados orificios nucleares que se atraviesan es decir que cada uno de estos tiene proteínas en forma circular, estos son los que controlan los movimientos ya sea del núcleo o del citoplasma, el núcleo también está conformado por la estructura llamado nucléolo estos nucléolos se dispersan y se desaparecen durante la separación celular y ya para que ellos vuelvan a formar nuevas células, se encuentran con mayor frecuencia en los genes, el núcleo tiene funciones como el control de estructura celular, es decir es como el padre debe mantener todo en orden como dirigir actividades celulares y que todo se encuentre en su lugar, también produce ribosomas en los nucléolos, para concluir podemos decir que al aportar la información de la célula nos ayuda a comprender y saber las faces, sus estructuras, y lo importante que es para nosotros los seres humanos en la vida de la célula.

Bibliografía

derrickson, t. (s.f.). *principios de anatomia y fisiologia* . buenos aires : 2006.