EUDS Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez.

Ensayo de la célula.

Primer parcial.

Microanatomía.

Dr. Yasuei Nakamura Hernández.

Licenciatura en Medicina Humana.

Semestre 1° A.

Introducción.

Aqui hablaremos de la célula y parque es uno de los componentes mais importantes para los seres vivos, también hablaremos de las células eucariotos y procariotas, sabremos cual de ellas es la mais primitiva y como es que podemos diferenciarlas, también cuales pertenecen a los animales, plantas, etc y cuales a las bacterias.

La Célula.

Todos los organismos estan conformados por células las cuales son unidades pequeñas rodeadas de una membrana que contienen una solución acuasa concentrada de sustancias quimicas y dotadas de la extraordinaria capacidad para crear copias de sí misma mediante el crecimiento y la división en dos célulos. Los célulos aisladas son las formas de vida mas simples. Las células, son las unidades fundamentales de la vida, y mediante la biologia celular se encuentra la respuesta a la pregunta de qué es la vida y cómo funciona. Los células mo todas son iguales, en realidad pueden ser extremadamente diferentes. Las células varian ampliamente en su forma y función. Algunas células solo presentan una membrona plasmatica muy delgada, en otras este revestimiento membranoso es recubierto a su vez por una sustancia viscosa, la cual llega a formar una pared celular. Las células también son notablemente diversas en cuanto a sus requerimientos químicos y sus actividades, algunas necesitan oxígeno para vivir, algunas requieren nada más aires luz solar y agua como materiales básicos, hay otras que fabrican sustancias particulares, las cuales serian las hormonas, almidón, grasa, lótex o eigmentos Las celulas también pueden existir como organismos independientes, las células viven individualmente en el sentido que pueden crecer, reproducirse, producir la energia de una forma a otra, responder a su ambiente y asi sucesivamente. Todas las células están compuestas por los mismos tipos de motéculas que participan en los mismos tipos de reacciones quimicas.

En todos los organismos vivos, las inotrucciones genéticas se hallan almacenadas en moléculas de DNA. En cada célula los extensos cudenos de polímeros de ADN estan formadas con el mismo conjunto de cuatro monómeros, denominados nucleótidos, unidos en diferentes secuencias como las letres de un alfabeto para transmitir información diferente. En eada célula, las instrucciones contenidas en el ADN son leidas, o transcritas, por un conjunto de moléculas quimicamente relacionadas, constituidas por RNA. Los mensajes transportados por las moléculos de ARN son a su vez traducidos en otra forma quimica, seutiliza eara dirigir la sintesis de una extensa variedad de moléculas de proteinas grandes que dominan el comportamiento de la célula y actuan como soporte estructural, catalizadores quimicos, motores mote alares. La célula se reproduce mediante la duplicación de su ADN y la posterior división en dos células, de tal modo que copia de las instrucciones genéticas modificadas én el ADN pasa a cada una de las células hijas. Por lo mismo las células hijas se parecen a la célula madre. El genoma de la célula o podemos decir la biblio. teca completa de información genética en su ADN. proporciona un programa genético que le informa a la célula, como funcionar y en el caso de células regetales y animales, como convertirse en organismos con cientos de tipos celulares diferentes. En una célula vegetal o animal, estás células pueden ser extraordinariament variadas. Los adipocitos, las células cutaneas, las células óseas y las células nerviosas parecen fan disimiles como lo puede llegar

Unas de las células que mais sobre salen son las eucariotas y las procariotas. Las células procariotas en su mayor parte viven como organismos unicelulares, aunque algunos se unen para formar cadenas, grupos u otras estructuras multice lulares organizadas. Por su extructura y formo, la células procariotas parecen ser simples y limitadas, esta celula no posee núcleo, su material geneitico se encuentra disperso en el citoplasma, ubicado en la región nuclear, es de las células mais primitivas, los untos orgánulas que tienen son los ribosomas, no tienen organillos membranosos. Las que poseen la célula procariota son las bacterias. las cranobacterias y las arqueas. Las células eucariotas son mais grandes y complejas. Algunas Ilevan una vida in dependiente como organismos unicelulares, como las amebas y levaduras. Las organismos plunicelulares mais complejos como las plantas, los animales y los hongos están formados por células eucariotas. Estas celulas si contienen núcleo y por lo tento también contienen otros organulos. Tiene uno o más núcleos formados por ARN y proteinas, hay nibosomas y organulos membranosos tales como mitocondrias, lisosomas, retículo endoplas mático, aparato de Golgi, en la célula vegetal también puede haber plastos, como los cloroplastos. Se reproduce por mitosis, en la formación de gametos, se da reproducción por meiosis. Las enzimas y pigmentos se encuentran en organulos membranosos, tales como mitocondrias, lisosomas o cloroplastos. Las que poseen esta célula son las plantas, los animales, los hongos, los protozoa-nios y las algas.

Conclusión.

Al leer todo esto nos damos cuenta que la célula es la unidad fundamental de la vida. También vimos que existen varias células, pero unas de las mais importantes son las eucaniotas y procariotas, una importantes son las eucaniotas y procariotas, una de las maneras para distinguirlas es que una no tiene de las maneras para distinguirlas es que una no tiene núcleo es la núcleo y la otra si, la que no tiene núcleo es la procariota, la cual también es una de las células procariota, la cual también es una de las células enimitivos.

Bibliografia.

Alberts, B, Bray, D., &. Hopkin, K (2006) Introducción a la biología celular. Ed. Hédica Panamericana.