



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: Sonia Araceli Huacash Méndez

Nombre del tema: Ciclo celular

Parcial I

Nombre de la Materia: Genética Humana

Nombre del profesor: Q.F.B. Nájera Mijangos Hugo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

INTRODUCCION

En este presente trabajo se hablara del ciclo celular, el como es que se puede dar una idea del titulo, es aquello que diariamente pasamos, es decir, este tema es extenso y por lo tanto lo hace indispensable para los seres humanos y no solo para nosotros si no para todo ser viviente, en esta ocacion el trabajo se centrara en el ser humano, en la cual explicare lo que es, como es que esto pasa y si en su caso tiene fases tambien mencionarlas.

Este tema, desde mi punto de vista es muy interesante, ya que indagando un poco con la informacion que en la actualidad se tiene, se puede interpretar y baya que es un mundo de interes por llamarlo asi, ya que te puedes dar cuenta de todo lo que en nuestro cuerpo pasa desde un inicio, desde que nos estamos formando como seres humanos, hasta en el punto en el que estemos, como dia con dia se da un ciclo nuevo para cada funcion y realmente es muy concreto y creativo al mismo tiempo

DESARROLLO

Hablemos del ciclo celular, indagando se dice que este es un proceso que pasamos constantemente siendo fundamental, esto habla de que una célula se divide en dos y de esas dos en muchas más, lo que conlleva a preguntarnos, ¿Cómo es que esto pasa? ¿Cómo es que algo tan pequeño que no podemos ver a simple vista se puede dar? ¿se puede dividir y ser útil para nosotros?.

Las células tienen un ciclo de vida y esto nos ayuda a poder cumplir muchas funciones hablando internamente, se dice que nos ayuda para poder cerrar heridas, para poder enfrentar dificultades como la llegada de un agente causal y es como estas células tienen una función extensa, un propósito importante dentro de nosotros, el ciclo celular cuenta con diferentes fases por así llamarlas en las cuales inicia con la creación de células nuevas, estas como su nombre lo dice, crece y sintetiza algunos organelos más para utilizarlos posteriormente, sigue la duplicación de las células, lo cual menciona que tiene dos células hijas que ahora tiene el material genético pero esto se duplica obteniendo un resultado de 4 células, estas células tienen un material genético ya duplicado como se mencionaba con anterioridad, este proceso continúa, las células siguen creciendo y sintetizando organelos, en esta parte menciona que se separan equitativamente para tener una buena división, después de esto la célula se divide para obtener un crecimiento y desarrollo adecuado o para renovar tejidos.

Se menciona que las células pueden seguir dividiéndose pero que también se pueden quedar en un punto en donde ya no habrá división pero que de la misma forma sigue cumpliendo con su función, que en algún momento las que se dividen y las que no se pueden cruzar y las que se quedaban estáticas sin más división pueden dividirse o simplemente ya no hacerlo más. En esta pequeña explicación puedo dar mi opinión un poco equivocada o quizás no, en la cual las células como ya había mencionado con anterioridad, sufrirán de un cambio, de una duplicación que está constantemente y es desde cuando estamos formándonos como seres humanos dentro del vientre de nuestras madres y que ese momento también llego por un ciclo y es como puedo ver la infinidad de temas, de células que podemos observar, que podemos diferenciar y el decir ciclo de vida abarca mucha complejidad en muchas ocasiones, pero también abarca mucha información, muchas maneras de ver a los organismos, un ejemplo que pondría en este caso y que también se menciona en la fuente

de información es la mitosis y por que la mitosis, es por la cual esta se refiere al procesos en que una célula se divide dando origen a dos células hijas con carga genética idéntica a la célula madre y así sucesivamente.

Esta explicación es algo rara en su caso, pero es de la manera en que yo puedo entenderla, cada fase de nuestras vidas tiene un ciclo celular, siempre lo menciono pero es algo indispensable y mi forma de verlo lo entiendo así, todo proceso en nuestro organismo conlleva a un cambio, a un ciclo que tiene pasos, que no podemos omitir acciones o que cambiemos el orden por que si esto pasa, cambia todo y se crea otra cosa, el ser humano es tan indescriptible, tan difícil de poner un fin, todo él es un mundo de creación, que lleva a nuevas cosas y siguiendo con el tema, se menciona que se cuenta con la regularización del ciclo celular.

Esto se refiere a que las células reciben señales externas como nutrientes y factores de crecimiento, pasando por un punto de restricción, la progresión de esta regulada por la proteína CDKs, esta es quinasas que dependen de ciclinas. Las quinasas son aquellas proteínas que se encargan de determinar otras proteínas, hablando de la genética existe la ciclina que estas son un tipo de proteína que también entra en el ciclo que esta es la encargada de activar al CDKs, esta va variando según el tipo de fase en la que se encuentra el ciclo celular haciendo que la transcripción genética sea diferente. Existe otra proteína llamada CKIs que están inhiben a las CDKs para que no haya actividad ciclina cuando no corresponda.

También pasa un proceso que es la Oscilación de los niveles de ciclinas durante el ciclo celular, esto pasa de la siguiente manera: fase G1 hay niveles alto de ciclina D que en conjunto con CDK4 y CDK6, esto va subiendo los niveles de ciclina E, cuando llegan a un nivel máximo produce la transición a la fase llamada S en la que va aumentando los niveles de ciclina A estos cuando son suficientemente altos generan la duplicación del ADN.

Es como se puede observar el gran trabajo que las células hacen para poder formar un ADN correcto y de este modo tener material genético listo para ser duplicado en el caso que así sea. Vemos todo lo que el organismo pasa para tener una división celular un ciclo de la célula que nos ayuda para bien, siendo algo corto pero importante. Menciona que también este proceso puede llevar a la formación de patologías malas para nosotros si no lleva o si no se distribuye de manera correcta.

CONCLUSION

Todo proceso pasa con la finalidad de hacer algo extraordinario, de algo que ayude para bien al cuerpo, y en este caso como se duplican las células, como es que trabajan en conjunto de otras para poder crear más o mejorarse, sigo insistiendo en que el tema ahora muchas cosas más, más allá de creación, de duplicación, de un propósito, lleva a la forma de ver las minúsculas células que no somos capaces de ver a simple vista.

BIBLIOGRAFIA

Genotipia, R. (2021, 5 septiembre). El ciclo celular - genotipia. Genotipia. <https://genotipia.com/el-ciclo-celular/>