



# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

## **ESCUELA DE MEDICINA**

**MATERIA:  
GENETICA HUMANA**

**PRESENTA:**

**BRENDA JACQUELINE RUIZ  
PADILLA**

**DOCENTE: Q.F.B**

**HUGO NAJERA MIJANGOS**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a  
10/09/2023**

# ENSAYO

## CICLO CELULAR

El ciclo celular, se basa en la creación de células nuevas mediante las cuales se ejecutan múltiples procesos que son vitales para poder mantener un equilibrio entre las células y así mismo poder crear células buenas y no células que presenten errores, si bien es cierto que en la naturaleza del ser humano las células son fundamentales de manera sana, así también se debe hacer mención de todos aquellos factores que también intervienen en la alteración de la creación de las células erróneas o que de alguna u otra forma llegan a ser parte de un organismo de forma inadecuada.

Así mismo se hace mención del ciclo celular que se nos dará mediante dos fases de gran importancia para dar inicio con la creación de las células para el organismo, las cuales se mencionaran a continuación.

La interfase, tendrá una división de tres fases, en la primer fase se lleva a cabo la producción del ATP el cual es necesario y que es utilizado como reserva de energía para poder llevar acabo el proceso de forma correcta y ordenada, útil principalmente en el proceso de división y cuando se presenta el aumento de tamaño en las células ; la segunda fase se destaca por llevar acabo la réplica del DNA y para concluir se nos muestra un lapso de tiempo ente la segunda fase y la tercera fase.

A lo cual nos dará lugar para que la célula se programe para poder iniciar con el segundo proceso que es la mitosis, donde se verá reflejada la división de la cromatina que se encuentra duplicada, dando como resultado a cada célula hija con copia de material genético, es decir que cada célula hija presente cromosomas correspondientes.

Al concluir la mitosis, no da lugar a dos posibles fases, tanto como para iniciar un nuevo ciclo o bien a que la célula pueda permanecer inactiva o en descanso que es propio de algunas de las células.

Como todo proceso orgánico, el ciclo celular se basa de la regulación de todos y cada uno de sus fases para poder iniciar y concluir de forma adecuada. Todo este proceso es realizado en sitios ideales o puntos en los cuales se puede mantener el chequeo o revisión constante de esto que permite mantener el control de calidad en la creación de cada célula

y el cual puede suspender o a su vez acelerar a diversos procesos que van a permitir a la célula continuar con su ciclo normal de replicación idónea para el organismo. crecimiento y división.

Si bien es cierto, que cada proceso debe de mantener su revisión ya sea periódicamente o diariamente, en el organismo del ser humano estos procesos que dan como resultado la creación de células que van a permitir llevar a cabo la reproducción humana en base a cada proceso, cada material genético es casi un 99.9 % igual que cada uno de los humanos, sin embargo no es el 100 % igual, pues dentro de esa pequeña diferencia de unos con otros, se crean miles de diferencias físicas y pequeños y delicados rasgos que nos hacen y marcan diferencia entre uno y otro.

En el cuerpo humano, quienes llevan la función de regulación, es por proteínas específicas y por múltiples factores que también se encargan de mantener todo bajo control, si bien como antes se mencionaba se contemplan los procesos pues se pueden llevar con lentitud o con rapidez dependiendo de la alteración o la adecuación de cada sitio para realizar el proceso organizado y funcional.

En la células, pasan procesos que son los que llevan a culminar de forma correcta, sin embargo por otro lado también hay células que se requieren eliminar porque no son favorables para la realización de los procesos orgánicos de la célula, entonces se dan mediante ordenes agrupadas para llevar a cabo la eliminación de la célula que no esta ideal o que se encuentra suspendida en alguno de los puntos que se encargan de revisar a las células y que por tal motivo se programan para ser eliminadas.

El ciclo celular, es de suma importancia pues desde este punto de partida para llevar a cabo la reproducción correcta o incorrecta, si se presentara una reproducción incorrecta del material genético es lo que nos da lugar a múltiples factores de salud y que mediante los cuales se busca determinar la alteración que se dio a nivel celular en algún punto específico, pues cada fase corresponde a una determinada función y estructura de como se piensa encontrar a las células y de ello poder verificar el desorden que se esta presentando. }

Las diferentes patologías que son alteración de los genes o del material genético es por que no se llevan a cabo los procesos de supervisión adecuadas o que simplemente se cumplió en forma desordenada la culminación de alguno de los procesos para obtener un defecto en el material genético.

## BIBLIOGRAFIA:

- René, J. (n.d.). *CICLO CELULAR*. <https://embriologia.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2019/07/Ciclo-celular-Rene-Escalona.pdf>
- Redacción Genotipia. (2021, April 15). *El ciclo celular - Genotipia*. Genotipia. <https://genotipia.com/el-ciclo-celular/>