 UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN MEDICNA HUMNA

CICLO CELULAR

Materia: GENETICA HUMANA

ALUMNos:Dulce Mariana Santiz Ballinas

3er. Semestre

3ro. D

Nombre del docente: QFB NAJERA MIJANGOS HUGO

COMITAN DE DOMINGUES, CHIAPAS, 07 DE SEPTIEMBRE 2023

Ciclo Celular

Introduccion:

El ciclo celular se le conoce como el proceso mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células.

De este tema espero entender por completo este tema a detalle y desarrollarlo fase por fase hasta llegar a la ultima fase del ciclo celular que seria la fase G1.Para lograrlo he realizado este ensayo explicando el ciclo celular paso a paso y que como se va desarrollando cada fase y para que nos sirve.

Desarrollo:

El ciclo celular como ya es aquel proceso mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células.

Que este consta de distintas fases que se llaman G1, S, G2 y M(Mitosis). La fase G1 es aquella en dodne la célula se prepara para dividirse. Para hacerlo esto priemro entra en la fase S, que es cuando la célula sintetiza una copia de todo su ADN.

Una vez que el ADN es duplicado y existe un otorgamiento extra completa del material genético, la célula entrara en la fase G2, cuando se condensa y organiza el material genético y se prepara para la división celular. El siguiente paso es la fase M, cuando tiene lugar la mitosis.

Osea la célula reparte las dos copias de su material genético entre sus dos células hijas. Después de haber completado la fase de Mitosis, se obtienen dos células en donde antes solo era una y el ciclo celular empieza de nuevo para cada una de ellas.

Priemra Fase de S (síntesis) :

En la sintesis la célula duplica su material genético para pasarle dar una copia totamente completa del genoma a cada una de sus células hijas

El proceso de intervalo es el proceso por el cual hace que agrande su tamaño ya que en cada división la célula se hace más pequeña y esto evita que desaparezca

Intervalo

Fase M ( mitosis) :

En esta fase se reparte a las células hijas el material genético duplicado, a través de la segregación de los cromosomas y esta fase consta de 5 fases mas que son:

Profase Los cromosomas se condensan , apariceion de centriolos , formacion de huso mitotico y desaparicion de la envoltura nuclear.

Metafase Los cromoisomas replicados se alinean en el plano ecuatoriano

Anafase Los crokosomas se separan en partes iguales y la celula se alarga

Telofase Se vuelve a formar la envoltura nuclear y llegan a los polos de la célula.

Citocinesis Formacion de dos celulas hijas con 46. Cromosomas estas celulas hijas ya son diploides.

Esra fase se da cuando ya no se requieren más células en el cual abandonan el ciclo celular y entran en un periodo de latencia osea en reposo ya que éstas células presentan un metabolismo activo, pues si estas células reciben el estimulo adecuado abandonan el estado G0 y entran al G1.

G0

Regulacion

Está a cargo de proteínas, cuyas acciones podrían resumirse en series de activaciones e inhibiciones de proteínas, que son fundamentales para y durante las fases

Principales efectores proteínas que permiten el progreso del ciclo que son 2

complejos cdk-ciclina y complejos cdk-ciclina

Bibliografias

* Escalona Mugica, J. (2019, julio). Ciclo celular. Departamento de embriología y genética , <https://embriologia.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2019/07/Ciclo-celular-Rene-Escalona.pdf> (09/09/2023)

(Y apuntes en clases )