



ENSAYO “DIVISIÓN CELULAR.”

GARCIA ROBLES XIMENA CAROLINA

HERNANDEZ TORRES KARINA GUADALUPE

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

biología celular y genética

Tapachula, Chiapas

06 de abril de 2024

Una célula madre se divide en dos o más células hijas con la misma información genética llamada división celular. La mitosis y la meiosis son las dos formas principales de división celular. Dado que produce dos células hijas diploides genéticamente idénticas a la célula madre, la mitosis es la más común y es responsable del crecimiento y reparación de los tejidos en organismos multicelulares. Solo ocurre en células germinales (óvulos y espermatozoides), meiosis produce cuatro células haploides genéticamente diferentes entre sí y la célula madre y es responsable de la producción de gametos en la reproducción sexual. La división celular ocurre durante una fase determinada del ciclo celular se divide en dos fases principales: la fase M y la interfase.

Por razones como el crecimiento, la reparación y la reproducción de los organismos, la división celular es esencial para la vida. Esto permite el crecimiento, la reparación y la reproducción, pero también puede provocar problemas como el cáncer y las enfermedades genéticas. Los mecanismos moleculares regulan la división celular, un proceso complejo y fascinante. Sin embargo, problemas como el cáncer y las enfermedades genéticas pueden surgir como resultado de alteraciones en la división celular. Por último, pero no menos importante, la división celular es un proceso esencial para la vida y es fundamental para la eficiencia de los organismos.

La obtención de células reproductoras en un organismo sexuado depende del proceso de división meiótica. La gametogénesis es el proceso de división meiótica de la célula que involucra la formación de óvulos en la mujer y la formación de espermatozoos en el hombre. Sin embargo, cada uno de estos procesos tiene sus características, algunas de las cuales han sido atribuidas a la aparición de ciertas anomalías cromosómicas, como la hipermadurez del óvulo en las madres mayores.

El proceso por el cual los espermatogonios se transforman en espermatozoos capaces de fecundar el óvulo se conoce como espermatogénesis. Los espermatogonios se encuentran en las paredes de los túbulos espermáticos y se dividen por mitosis tanto durante el desarrollo embrionario como en el transcurso de la maduración.

la primera infancia. Algunos espermatogonios comienzan la espermatogénesis una vez que llega la madurez sexual, mientras que otros se dividen por mitosis para formar nuevos espermatogonios que puedan entrar en espermatogénesis en el momento adecuado.

La división celular es un proceso fundamental para la vida que permite el crecimiento, la reparación y la reproducción de los organismos. Es un proceso complejo y fascinante que está regulado por una serie de mecanismos moleculares. Las alteraciones en la división celular pueden dar lugar a una serie de problemas, como el cáncer y las enfermedades genéticas.

Linkografía

colaboradores de Wikipedia. (2024a, febrero 5). Ciclo celular. Wikipedia, la Enciclopedia Libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Ciclo_celular

Wikipedia contributors. (2001, 26 octubre). Mitosis. Wikipedia. <https://en.wikipedia.org/wiki/Mitosis>

Wikipedia contributors. (2001a, septiembre 18). Meiosis. Wikipedia. <https://en.wikipedia.org/wiki/Meiosis>