



Mi Universidad

Cuadro sinoptico

Nombre del Alumno: Anette Brigith Álvarez Rojas

Nombre del tema: División Celular

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Victor Manuel Nery Gonzales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 3

DIVISION

celular



- *¿Que es?*

Es un proceso por el cual una célula produce dos o más células hijas.

- *MITOSIS*

Es el proceso de formación de dos células idénticas (generalmente) por replicación y división de los cromosomas de la célula original que da como resultado una "copia" de la misma.

- *Interfase*

La interfase es el período en el cual las células llevan a cabo una serie de actividades previas a la mitosis. En la interfase, las células aumentan de tamaño y llevan a cabo la síntesis y el movimiento de materiales hacia dentro y fuera de la célula.

- *Profase*

Al empezar la profase, el material cromosómico se condensa y empieza a aparecer como barras cortas. Cuando se acorta la cromátida, es un indicador que se está iniciando la mitosis. Cada cromosoma consta de dos hebras llamadas cromátidas, cada par de cromátidas se mantiene unido por un centrómero.

- *Metafase*

Es la etapa de la mitosis durante la cual los pares de cromátidas se mueven hacia el centro de la célula. Las cromátidas se disponen en una fila formando ángulos rectos con las fibras del huso mitótico.

MEIOSIS I

Anafase

Al inicio de la anafase, el centrómero de cada par de cromátidas se divide. Los pares de cromátidas se separan en cromosomas individuales. Los cromosomas separados se dirigen hacia los polos o extremos del huso mitótico.

Telofase

En esta fase, los cromosomas toman nuevamente forma de hilos, se alargan y quedan como estaban al inicio de la profase. El huso mitótico se rompe, reaparece el nucleolo y se forma una membrana nuclear alrededor de cada masa de cromatina.

Interfase

La interfase es el período en el cual las células llevan a cabo una serie de actividades previas a la mitosis. En la interfase, las células aumentan de tamaño y llevan a cabo la síntesis y el movimiento de materiales hacia dentro y fuera de la célula.

La interfase antes de la meiosis es similar a la interfase de la mitosis. Antes que la célula empiece la primera división de la meiosis, el ADN en los cromosomas del núcleo de la célula se duplica. La célula tiene dos juegos completos de cromosomas y está lista para comenzar la meiosis.

Profase I

En la primera profase de la meiosis, la cromatina se acorta y condensa. Los cromosomas aparecen en forma de cromátidas unidas por un centrómero. Desaparecen la membrana nuclear y el nucleolo.



MEIOSIS II

- *Metafase I*

En esta fase las tétradas se alinean a lo largo del ecuador de la célula, en ángulo recto con las fibras del huso mitótico. Cada cromosoma está pegado a una de las fibras del huso mitótico.

- *Anafase I*

Los pares homólogos de cromosomas se separan. Cada cromosoma de cada par se mueve hacia cada uno de los polos de la célula. Los cromosomas todavía se componen de dos cromátidas unidas por un centrómero.

- *Telofase I*

Durante la telofase I se divide el citoplasma formando dos células. Cada cromosoma todavía se compone por dos cromátidas unidas por un centrómero. La membrana nuclear se forma alrededor de los cromosomas, cada una de las células hijas tiene un núcleo con cromosomas recombinados diploides.

Después de la telofase I, se completa la primera división celular de la meiosis. Las dos células entran en una fase llamada intercinesis. La intercinesis es similar a la interfase, pero los cromosomas no se duplican. Las fases de la segunda división celular ocurren en las dos células formadas por la primera división.

- *Profase II*

En esta fase, la membrana nuclear y el núcleo se rompen. Los cromosomas se acortan y se hacen visibles. Cada cromosoma se compone de dos cromátidas y un centrómero.



DIVISION celular

- *Metafase II*

Las cromátidas todavía pegadas por el centrómero, se mueven hacia el ecuador de la célula..

- *Anafase II*

Las cromátidas se separan. Una cromátida de cada cromosoma se mueve hacia un polo de la célula y la otra cromátida hacia el otro polo.

- *Telofase II*

En esta fase, el citoplasma se divide, formando dos células cada una con el número monoploide de cromosomas. En cada célula hija, se forma la membrana nuclear alrededor de los cromosomas.



Bibliografia

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/celuladivision/#:~:text=Existen%20dos%20tipos%20de%20divisi%C3%B3n,que%20crea%20%C3%B3vu>

Antologia UDS