



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: División celular (mitosis, meiosis)

Parcial : I

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: DRA. Trejo Muñoz Itzel Citlalhi

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: I°



CICLO CELULAR

Es una secuencia de sucesos que conducen a las células a crecer y proliferar.

Características:

- Se encuentra regulado para evitar que las ceulas proliferen descontroladamente
- Hace que las celulas con DNA dañado se dividan
- Comprende una serie de eventos moleculares, morfologicos y funcionales
- Dura de 16 a 24 hrs.
- Consta de dos fases: Interfase y Mitosis



INTERFASE:

- Fase G1: Crecimiento inicial
- Fase S: Replicación de DNA
- Fase G2: Crecimiento final y preparación del aparato mitótico

Los blastómeros presentan un ciclo celular de solo dos.

- Fases: S y M, cuando este es completo se incorpora G1 y G2

MITOSIS

Es la division celular de las células somaticas por la que de una célula diploide se forman dos células también diploides y genéticamente idénticas.

La mitosis esta está involucrada en el crecimiento y la reparación de los tejidos.
Esta tiene la cariocinesis que consta de cuatro etapas:

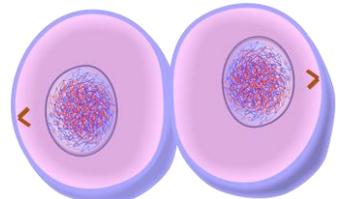
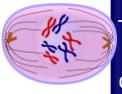
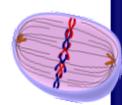
Etapas:

Profase: Cromatina para formar los cromosomas y dos centrosomas se encuentran fibras astrales, polares, cromosómicas o de huso

Metafase: Durante la metafase los cromosomas se ubicanen la placa ecuatorial, los cromosomas tienen que estar bien alineadas

Anafase: Cromátides comienzan a separarse, cuando esto sucede ya no se llaman cromátides sino cromosomas

Telofase: Cromosomas se reúnen en los polos opuestos y comienzan a desconocerse y llegan a ya no poder verse en el microscopio



MEIOSIS

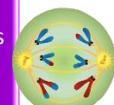
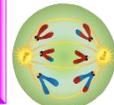
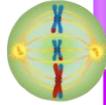
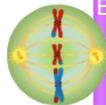
Es la división celular por la que de una célula diploide se forman cuatro células haploides genéticamente diferentes. Es la división celular por la que se forman los gametos.

Consta de dos divisiones: Meiosis I y Meiosis II Cada una con cuatro fases:

Meiosis I

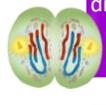
Profase I : Cambios morfológicos establecidos

- **Metafase I:** Los cromosomas homólogos de cada bivalente se conectan con las fibras de huso.
- **Anafase I:** Se duplica el cinetocorotal punto que cromosomas se separan hacia polos opuestos.
- **Telofase I:** Los cromosomas se distienden, al final de esta fase dos células haploides con 23 cromosomas.



Meiosis II

- **Profase II:** No hay recombinacion
- **Metafase II:** Cromosomas orientados a cada uno de los polos
- **Anafase II:** Se separan y se desplazan hacia cada polo
- **Telofase II:** Células se dividen y forman 23 cromosomas simples



Bibliografía

Garcia, A. M. (s.f.). *Ciclo celular, Mitosis, Meiosis*. Editorial medica panamericana.