

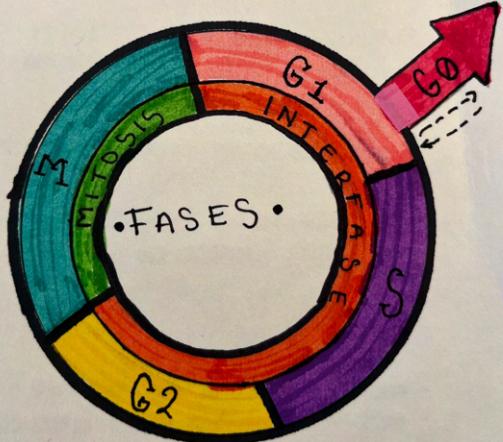


FLASHCARDS

ALUMNO: Kasandra de Jesús Figueroa. Abadia
GRADO Y GRUPO: 1 "C"
MATERIA: Microanatomía.
DOCENTE: Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

Ciclo Celular

-INTERFASE-



G1: La célula aumenta su volumen

Sintetiza RNA y Proteínas

necesarias p/ la síntesis de DNA

- Punto de control crítico pues determina si la célula continua hacia la división.

G0: Estado de reposo donde permanecen funcionales, pero sin dividirse.

S:

- Duplicación del material genético (ADN).
- Se duplican los centrosomas
- 2º Punto de control "Control del daño al DNA p/ pasar a la sig. fase.

G2:

- Segunda fase de crecimiento
- Síntesis de organelos y proteínas.
- Se verifica la duplicación del ADN. Se haya realizado correctamente.

•PROFASE•

-MITOSIS-



PROFASE

- La cromatina se condensa formando cromosomas visibles.
- Cada cromosoma está constituido por 2 cromátides hermanas unidas en el centromero.
- Los centrosomas migran a polos opuestos y comienza a formarse el huso mitótico.
- La envoltura nuclear y el nucleolo empiezan a desintegrarse.

• METAFASE •

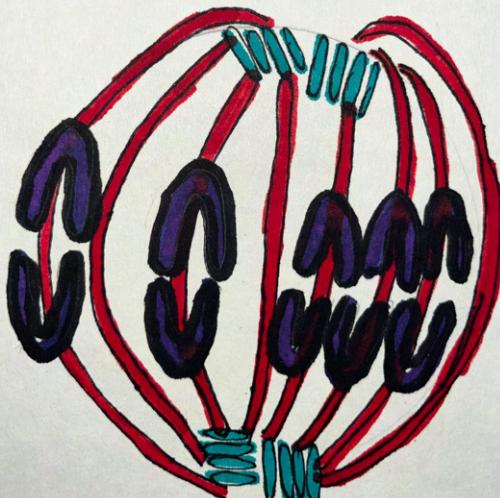


MITOSIS

• METAFASE •

- Alineación de cromosomas en el Plano equatorial de la célula
- LAS fibras del huso Se unen a los centrómeros mediante los cinetocitos.
- La célula no avanza hasta que todos los cromosomas estén correctamente alineados y unidos al huso.

• ANAFASE •



ANAFASE

- Las cromátidas hermanas se separan cuando las fibras del huso acortan.
- Cada cromátido ahora se considera un cromosoma independiente, se dirigen a polos opuestos.
- asegura la distribución equitativa de material genético.

TELOFASE



• TELOFASE •

- Los cromosomas llegan a los polos y se descondensan a Cromatina
- Se reorganiza la envoltura nuclear alrededor de cada conjunto de cromosomas.
- reaparece el nucleolo y el uso mitótico desaparece.

CITOCINESIS.



CITOCINESIS

- División del citoplasma que se da casi simultáneamente con la telofase
- Se forma un surco de segmentación.
- Se generan dos celulas hijas genéticamente idénticas.