



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Gumaro Antonio Osorio Delfin

Nombre del tema: División Celular

Parcial: 3er° parcial

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 3er° Cuatrimestre

DIVISIÓN CELULAR

CLASIFICACIÓN DE LAS CÉLULAS

CÉLULAS SOMÁTICAS

Es un término bastante general que se refiere esencialmente a todas las células del cuerpo a excepción de la línea germinal; la línea germinal son las células de los órganos sexuales que producen el esperma y los ovulos.

CELULAS SEXUALES

Las células sexuales o gametos femeninos y masculinos se conocen con el nombre de óvulos y espermatozoides. Estas células se forman en el interior de las glándulas sexuales y están destinadas a unirse durante el proceso de fecundación con el fin de llevar a cabo la reproducción en el ser humano.

MITOSIS

Proceso de reproducción de una célula que consiste, fundamentalmente, en la división longitudinal de los cromosomas y en la división del núcleo y del citoplasma; como resultado se constituyen dos células hijas con el mismo número de cromosomas y la misma información genética que la célula madre.

- La célula que se divide se llama célula madre.
- Las células que se forman se llaman células hijas.
- Cada célula hija recibe el mismo número de cromosomas que tenía la célula madre.

MEIOSIS

- La meiosis consiste en dos divisiones sucesivas, cada una de las cuales se divide en fases similares a las de la mitosis.
- La primera división se llama Meiosis I y la segunda Meiosis II.

PROFASE

- **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.
- En la profase I, los cromosomas homólogos se alinean.
- Los cromosomas homólogos llevan el mismo tipo de información genética y en el mismo orden.
- Los homólogos se aparean y se entrelazan.

METAFASE

- **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 esta pegado a una de las fibras del huso mitótico.

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

ANAFASE

- **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.

- **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

- **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

- **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.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.studocu.com/es-ar/document/universidad-nacional-de-villa-maria/biologia/celulas-somaticas-y-sexuales/4020664>