



SIMILITUDES Y DIFERENCIAS ENTRE MITOSIS Y MEIOSIS

La Mitosis mantiene el nivel de ploidía mientras que la meiosis lo reduce. La Meiosis I puede considerarse como una fase de reducción del número de cromosomas seguida de Meiosis II que se asemeja a una mitosis. La Meiosis sólo ocurre en las células que darán origen a las gametas o células sexuales, mientras que la mitosis es más común y se realiza para la reparación de los tejidos, el crecimiento y la reproducción asexual. Ambos procesos están precedidos por la duplicación del material hereditario en la fase S de la interfase anterior. En la mitosis luego hay una división mientras que en la meiosis se suceden dos divisiones. La mitosis da como resultado 2 células hijas idénticas entre sí e idénticas a la madre, mientras que la meiosis resulta en 4 células hijas haploides (n) distintas entre sí y distintas a la célula que les dio origen cuyo complemento cromosómico era diploide (2n).

GAMETOGENESIS

Es la formación de las gametas o células sexuales.

La gametogénesis es la formación de las gametas o células sexuales. Se originan por meiosis de las células germinales. Este proceso se llama espermatogénesis en machos y tiene lugar en los testículos mientras que se denomina ovogénesis en hembras y se realiza en los ovarios. En la especie humana la gran diferencia entre hombres y mujeres es que la espermatogénesis se realiza a partir de la pubertad, y los ciclos son de 64 días. No existen espermatozoides más viejos que eso.