

Los Desórdenes Genéticos en los Seres Humanos

Algunos desórdenes genéticos resultan de la no disyunción, la cual es la incapacidad de un par de cromosomas de poder separarse en forma normal durante la meiosis.

La no disyunción en los seres humanos puede traer gametos con un cromosoma más ($n + 1$) o uno menos ($n - 1$) a la condición normal.

En vez de 23 cromosomas, estos gametos anormales pueden tener 24 o 22 cromosomas.

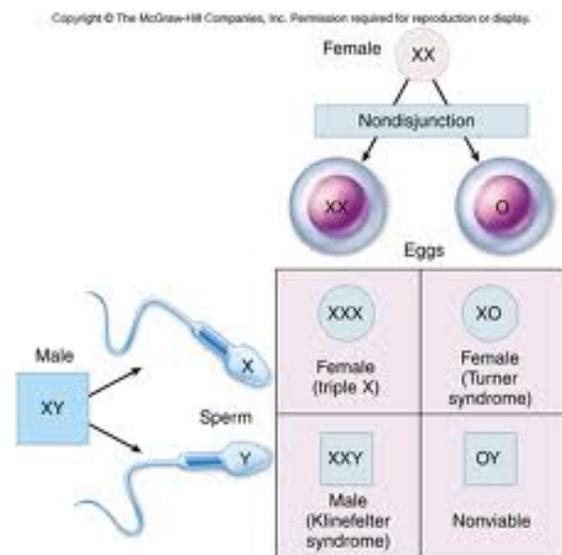
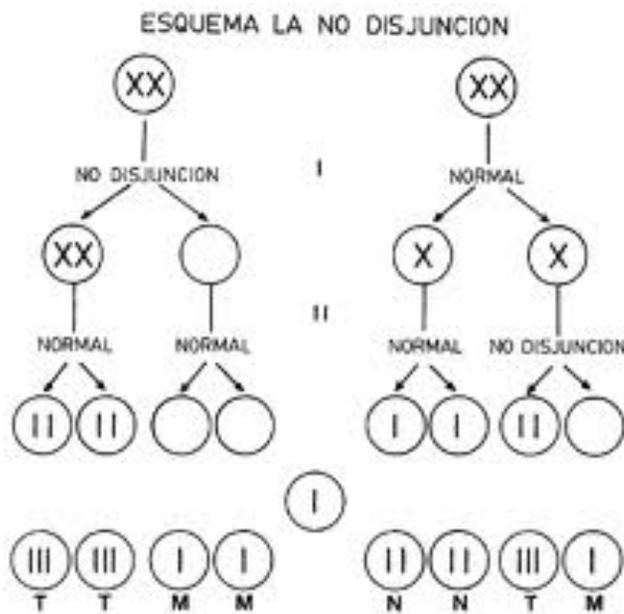
En la fecundación entre un gameto normal y uno que tiene un cromosoma adicional, el cigoto tiene 47 cromosomas ($2n + 1$).

La condición en la cual hay tres homólogos de un cromosoma particular en vez de la pareja normal, se llama trisomía.

Cuando la fecundación es entre un gameto normal y un gameto al cual le falta un cromosoma, el cigoto tiene 45 cromosomas ($2n - 1$).

En la condición donde hay un solo cromosoma de un par homólogo, se llama monosomía.

Tanto en la trisomía como en la monosomía, el número anormal de cromosomas se mantendrá en cada división mitótica.



Los Desórdenes Genéticos en los Seres Humanos

