**Este gen debemos saber que suele expresarse más o menos a la novena semana de gestación, cuando nuestras gónadas, están indiferenciadas, sin un destino definido.**

**GENES MASCULINOS**

**Determinación sexual es cuando hay un factor genético en nuestros genomas, que decide si vamos a ser machos o vamos a ser hembras.**

**Que el medio ambiente mande señales al embrión, y el embrión las reciba, y eso cambie su destino hacia macho o hacia hembra.**

**La forma en que se determina si uno va a ser hombre o mujer, en los mamíferos en general, si uno se va a hacer macho o hembra radica en dos formas distintas**

**Un óvulo o un espermatozoide contiene sólo la mitad del par de cromosomas del sexo. Un óvulo siempre tendrá un cromosoma X, ya que el par de cromosomas sexuales de la mujer sólo tiene X.**

**El cromosoma sexual de la mujer se denomina XX. El cromosoma sexual del hombre se denomina XY.**

**Los seres humanos y la mayoría de los otros mamíferos tienen dos cromosomas sexuales**

**CROMOSOMAS SEXUALES**

**Es un tipo de cromosoma que participa en la determinación del sexo**.

**FORMAS**

**Algunos rasgos autosómicos dominantes son los que dan lugar a la neurofibromatosis Tipo I, a la enfermedad de Huntington, o al síndrome de Marfan, Suzanne Hart, Ph.D.**

**Los niños que no heredan el gen anormal no tendrán ni transmitirán la enfermedad.**

**Neurofibromatosis**

**El síndrome de Marfan**

**Un padre con una afección autosómica dominante tiene un 50% de probabilidades de tener un hijo con la enfermedad. Esto es válido para cada embarazo.**

**También puede ocurrir como una nueva afección en un niño cuando ninguno de los padres tiene el gen anormal.**

**Herencia dominante quiere decir que un gen anormal de uno de los padres puede causar la enfermedad. Esto sucede, aunque el gen compatible del otro padre sea normal.**

**Presentes dos copias de un gen anormal para que se desarrolle la enfermedad o el rasgo.**

**Y**

**X**

**Significa que el riesgo de cada niño para la enfermedad no depende de si su hermano la padece.**

**Enfermedad autosómica**

**EJEMPLO**

**AFECCIONES**

**Heredar una enfermedad, afección o rasgo depende del tipo de cromosoma afectado.**

**Un solo gen anormal en uno de los primeros 22 cromosomas no sexuales (autosómicos) de cualquiera de los padres puede causar un trastorno autosómico.**

**INFORMACION**

**SIGNIFICA**

 **Trastornos autosómicos**