

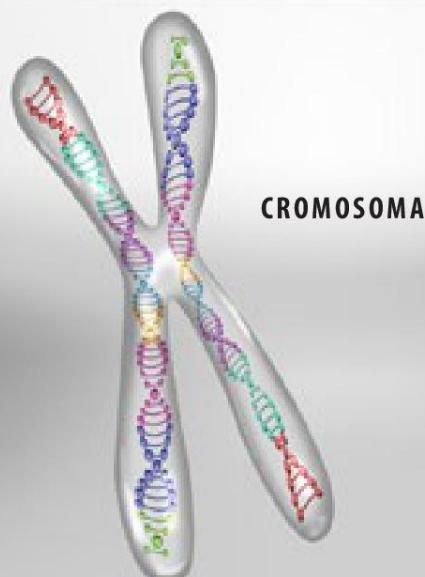


Mira el video

Trastornos genéticos

ADN

Gen



Descripción general

Estos son trastornos causados por un problema con nuestro código genético, al que llamamos "ADN". Usted puede haber nacido con un trastorno genético. O, puede desarrollar uno más adelante en la vida. Tomémonos unos minutos para aprender más.

ADN

Ante todo, ¿qué es el ADN? Este es el material genético que usted hereda. La mitad proviene de su madre y la mitad de su padre. Se encuentra en el núcleo de cada célula de su cuerpo. Piense en el ADN como en un plano que le dice a sus células cómo crecer y qué hacer.

Genes y cromosomas

Si nos fijamos en pequeños segmentos de ADN, encontramos genes. Los genes son instrucciones para un rasgo específico. Los genes controlan todo acerca de usted, como el color de sus ojos y su estatura. Y si vamos un poquito para atrás, vemos que toda esta información genética está contenida en pequeños grupos de ADN, llamados "cromosomas".

Mutaciones y problemas cromosómicos

Los trastornos genéticos se producen en formas diferentes. Algunos son causados por un cambio en uno o más genes. A este cambio le llamamos "mutación". Las mutaciones pueden ocurrir al azar. Pueden pasar a usted a través del ADN de su padre o su madre. O, una mutación puede producirse después del nacimiento, debido a algo en el ambiente. Otros trastornos genéticos son causados por un problema en sus cromosomas. Estos problemas ocurren antes de que usted nazca, cuando sus células comienzan a dividirse.

Conclusión

Hay muchos tipos de trastornos genéticos y estos afectan a las personas de maneras muy diferentes. Pídale a su médico más información acerca de trastornos genéticos específicos.