



## **CROMOSOMA 15**

El cromosoma 15 es anormal en el Síndrome de Angelman. Tenemos 23 pares de cromosomas, uno recibido de cada padre. Hay 22 pares ordenados numéricamente del 1 al 22, el último par es una X y una Y. Recibimos un cromosoma 15 de nuestra madre y un cromosoma 15 de nuestro padre. Los cromosomas contienen millones de moléculas que están condensadas juntas en el momento de la división celular y pueden verse en el microscopio.

## **REGION 15 Q 11-13**

Los cromosomas se dividen en pequeños brazos y grandes brazos y tienen una parte central llamada "Centrómero". El brazo pequeño se llama "P" y el brazo largo se llama "Q". La región "Q" está dividida numéricamente en varios segmentos y el segmento "Q 11-13" se refiere a un área que está hacia la mitad del cromosoma número 15. Contiene entre 5 y 10 millones de moléculas de ácido nucleico, luego, esta región, incluye muchos genes. Esta es la región, que es crucial en el Síndrome de Angelman pero también contiene otros genes como los que causan el Síndrome de Prader Willi.

## **DELECIÓN 15 Q 11 - 13**

Usualmente se refiere a un espontáneo y defectuoso cromosoma en una gran y común región que contiene entre 5 - 10 millones de moléculas perdidas de ácido nucleico del cromosoma 15. Las deleciones pueden también ser microdeleciones y contener pequeños segmentos, pero esto es poco común en el Síndrome de Angelman. Muy pequeñas deleciones pueden afectar a pequeñas regiones tales como el centro del "Imprinting" o la región donde está localizado el gene "UBE3A".

## **SINDROME DE ANGELMAN**

**Dr. Charles A. Williams  
(7.4.97)**

