



**Asignatura: Niñez**

**Profesora: Claudia Ivette Espinosa  
Gordillo**

**Alumna: Ximena Morales Guillén**

**Unidad: 2**

**Cuatrimestre: 4**

**licenciatura: Psicología**

# Anormalidades cromosómicas

## HERENCIA DOMINANTE

Cuando uno de los padres tiene un gen dominante anormal y un gen recesivo normal, y el otro progenitor tiene dos genes recesivos normales, cada uno de sus hijos tiene 50% de probabilidad de heredar el gen anormal.

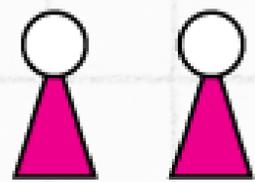
### Leyenda



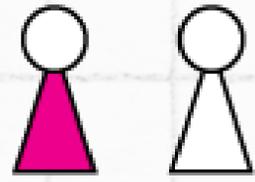
= penetrancia



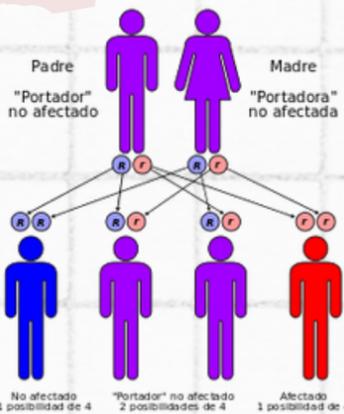
= sin penetrancia



100% de penetrancia



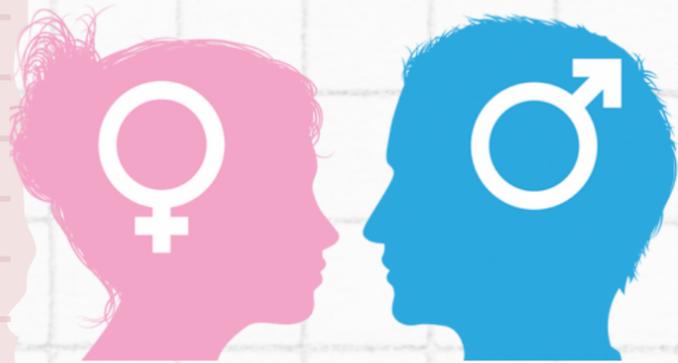
50% de penetrancia



Los defectos transmitidos por herencia recesiva tienen mayor probabilidad de ser mortales a temprana edad que aquellos transmitidos por herencia dominante

## HERENCIA DE DEFECTOS LIGADA AL SEXO

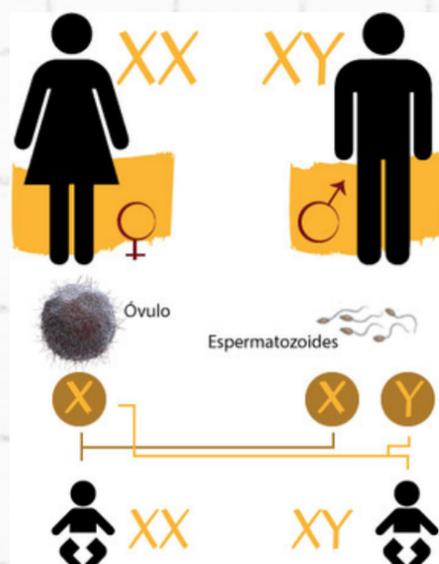
en los cromosomas sexuales, afectan de manera diferente a los hijos, dependiendo de si son hombres o mujeres.



Los rasgos recesivos ligados con el sexo se transmiten en el cromosoma X de la madre. La madre sólo es portadora



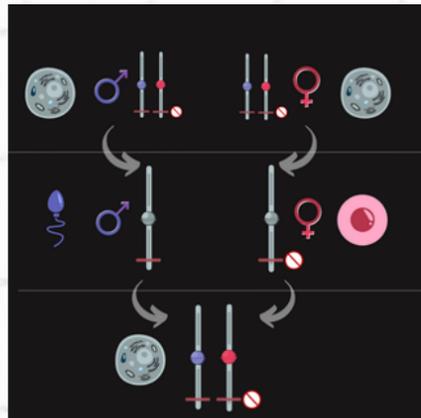
Los varones son más vulnerables a estos trastornos porque no existe un gen dominante opuesto en el cromosoma Y del padre para superar el defecto en el cromosoma X de la madre.



# Anormalidades cromosómicas

## IMPRONTA GENÓMICA

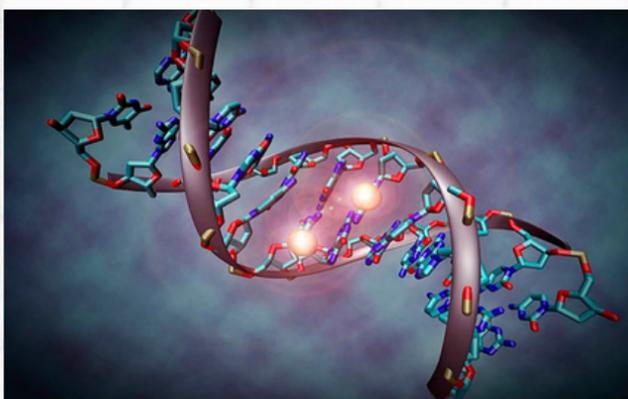
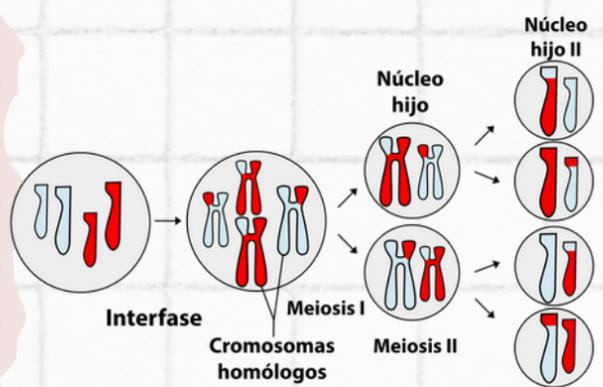
es la expresión diferencial de ciertos rasgos genéticos que depende de si el rasgo se ha heredado de la madre o del padre.



En los pares de genes improntados, se activa la información genética heredada de un progenitor y del otro no. Cuando se altera un patrón normal de impronta, es posible que el producto tenga un crecimiento fetal anormal o trastornos congénitos del crecimiento.

## ANORMALIDADES CROMOSÓMICAS

Es típico que las anomalías cromosómicas ocurran debido a errores en la división celular, dando por resultado un cromosoma adicional o faltante. Algunos de estos errores suceden en las células sexuales durante la meiosis.



## ORIENTACIÓN Y PRUEBAS GÉNICAS

La orientación genética puede ayudar a los posibles padres a evaluar su riesgo de tener hijos con defectos genéticos o cromosómicos.

Un orientador genético toma los antecedentes familiares y realiza exámenes físicos a los posibles padres y a cualquiera de sus hijos biológicos.



# Naturaleza y crianza: influencias de la herencia y el ambiente

## ESTUDIO DE LAS INFLUENCIAS RELATIVAS DE HERENCIA Y AMBIENTE

Un procedimiento para el estudio de la herencia y el ambiente es cuantitativo: busca medir qué tanta influencia tiene la herencia y qué tanta el ambiente sobre un cierto rasgo. Ésta es la meta tradicional de la ciencia de la genética conductual.



La heredabilidad es un estimado estadístico de qué tan grande es la contribución de la herencia a las variaciones en un rasgo específico, en un determinado tiempo, dentro de una población dada.

Los estudios familiares van más allá al señalar semejanzas en rasgos entre los miembros de una familia

Los investigadores miden el grado al que los familiares biológicos comparten ciertos rasgos y si la cercanía de la relación familiar se asocia con el grado de semejanza



## CÓMO COLABORAN LA HERENCIA Y EL AMBIENTE

científicos del desarrollo han considerado que un proceso solamente cuantitativo para el estudio de la herencia y el ambiente es simplista



El rango de reacción es el término convencional para un rango de expresiones potenciales de un rasgo hereditario..

