

**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene del Rocío**

**Nombre del profesor: Nájera Mijangos
Hugo**

**Nombre del trabajo: Ensayo “Herencia
ligada al sexo”.**

Materia: Genética Humana

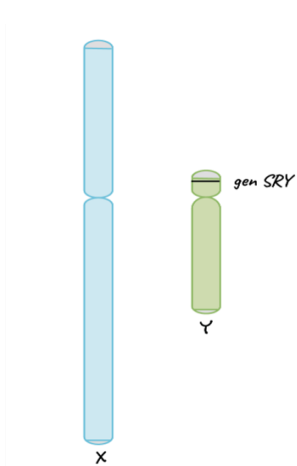
Grado: 3ero “B”

Facultad de medicina

Comitán de Domínguez, Chiapas a 23 de septiembre del 2021

Herencia ligada al sexo

Durante este ensayo abordaremos el tema de la herencia ligada al sexo, que se basa principalmente en la denominación a un gen que se encuentra en un cromosoma sexual. En los seres humanos, el sexo biológico se denomina por un par de cromosomas sexuales: XX para mujeres y XY en hombre y los 44 cromosomas restantes son autosomas, es decir que no es un cromosoma sexual sino simple. Los genes en el cromosoma X o Y determinan rasgos ligados al sexo, principalmente y más común se debe al cromosoma X, ya que es grande y contiene muchos más genes que el cromosoma Y que es más pequeño. Los genes que encontramos en el cromosoma X se pueden encontrar tanto en hombres como en mujeres y los cromosomas Y únicamente en los hombres.



Herencia ligada al cromosoma X

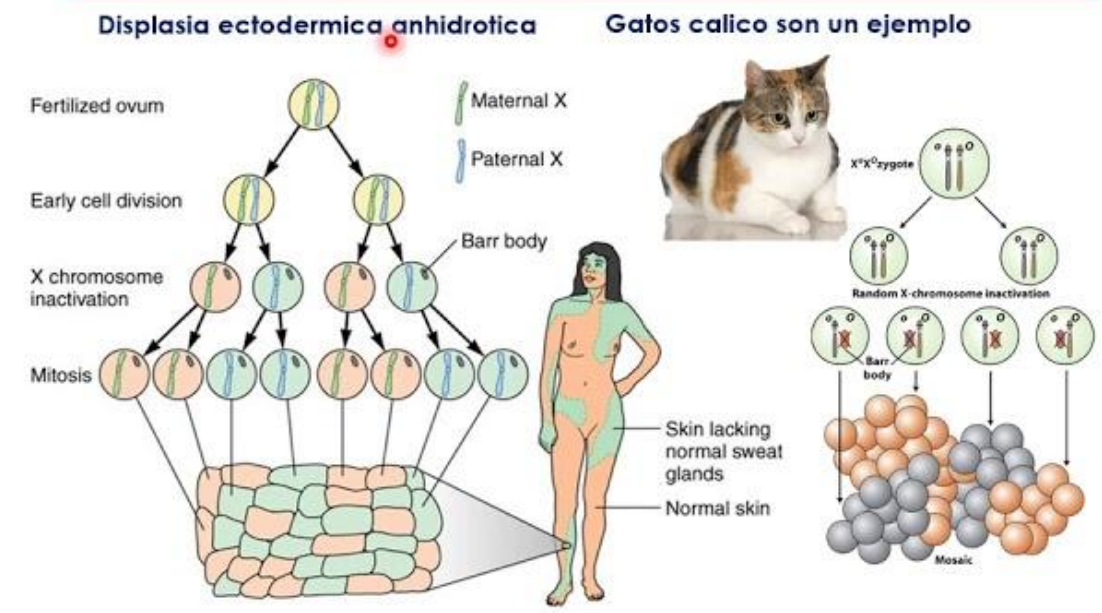
Los genes ligados a X tienen patrones de herencia distintivos porque suelen presentarse en una cantidad diferente de mujeres (XX) y hombres (XY), es decir que las mujeres tienen dos cromosomas X, lo que significa que tendrán dos copias de cada gen ligado a X, dándoles oportunidad de ser homocigotas (formas idénticas de un gen en concreto) o heterocigotas (dos formas diferentes de un gen en particular)

para cada gen ligado al sexo

Dado que los hombres solo poseen un cromosoma X, las posibilidades para las enfermedades ligadas al sexo son solo dos posibles fenotipos: no afectado/afectado; sano/enfermo, mientras que los individuos del sexo femenino tienen 3 posibles fenotipos: no afectado/no afectado habitualmente/afectado; sanas/enfermas/portadoras.

Los tipos de inactivación del cromosoma X son dos principalmente. La inactivación del cromosoma X con imprinting basado en XIST y TSIX quienes regulan la activación del cromosoma X y la inactivación del cromosoma X al azar suele presentarse principalmente en mujeres y/o hembras y no sabe cuándo, dónde y cuál escoger.

Inactivación al azar del X resulta en mosaicismos



Gen EDA (Xq12-q13.1): vía ectodisplasia/NF-κB (CrX)
 Departament de Genètica CBCC5-2020

Fig. 5-22. Inactivación del cromosoma X en mamíferos. Gilbert 7ª ed. 6