



Hellen Gissele Camposeco Pinto.

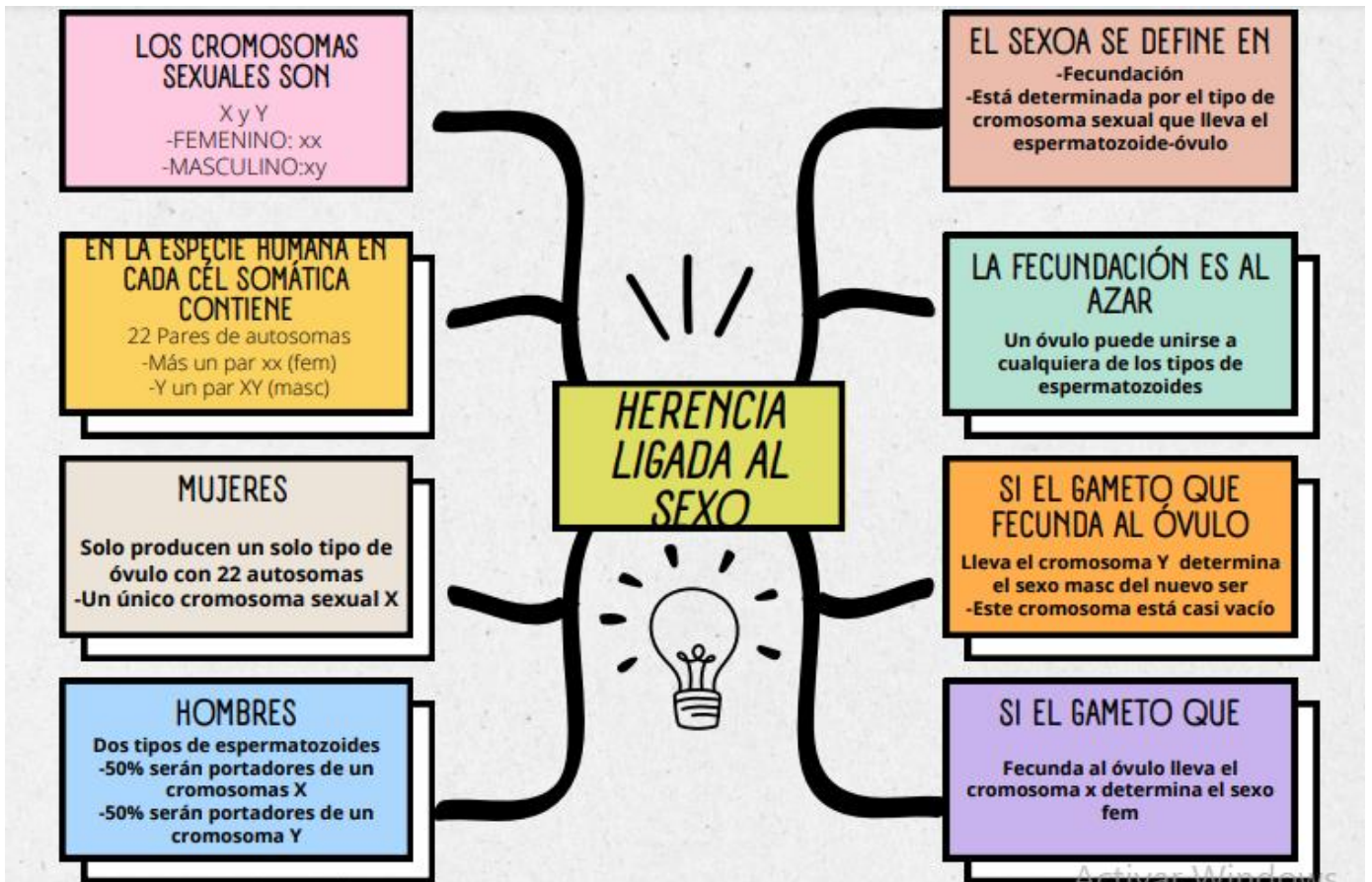
Dr. Sergio Jiménez Ruiz

Mapas conceptuales

Genética Humana

3 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de abril de 2023



OBJ DE INACTRIVACIÓN

Compensar y tener la misma dosis de genes que los varones

UNA VEZ INACTIVADO UN CROMOSOMA X EN UNA CEL

Todas las células hijas inactivan el mismo cromosoma x

HIPÓTESIS DE LYON

Forma en que se da la inactivación del cromosoma x, para formar el corpúsculo de Barr

CONSECUENCIA DE INACTIVACIÓN TOTAL

Una mujer con síndrome de Turner no tendría ningún problema (sería como mujer normal)

SÍNDROME DE TURNER

Mujeres: Falta de un cromosoma
-Baja talla
-Cuello corto
-Orejas bajas

INACTIVACIÓN DEL CROMOSOMA X

SÍNDROME KLINEFELTER

Hombre: Cromosoma supernumérico xxx
-Criptorquidio
-Micro pene
Talla

MECANISMO DE INACTIVACIÓN

-Involucra lo que se conoce como epigenética
XIST: Trascrito inespecífico de X inactivo

CARACTERÍSTICAS DE XIST

-Permanece dentro del núcleo
-Se acumula a lo largo del cromosoma
-Promueve la metilación de histona
-No tiene un inicio o fin

**EN LA FECUNDACIÓN, SEGÚN EL ESPERMA
CONTENGA UN CROMOSOMA X O Y**

En este momento queda
determinado el sexo del
embrión

SRY

-Actúa una vez que se
expresa futuras gónadas
-Es el gen que se expresa
en los fetos XY

ESTE GEN PRODUCE EN GÓNADAS

-Cambios por expr de proteínas
-Cambios citológicos,
histológicos

DETERMINACIÓN SEXUAL

Desarrollo del sexo

DETERMINACIÓN Y DIFERENCIACIÓN

**QUÉ HORMONAS SECRETAN
LOS TESTÍCULOS**

-Anti-mulleriana
-Testosterona

DIFERENCIACIÓN SEXUAL

Proceso de diferenciación de los
genitales

-Periodo indiferenciado del
desarrollo sexual

Aprox 5 sem (o 7 después de la
fecha de última menstruación)

-Aparatos urinarios y genital-gononefrotomos
-Esbozos de fut gónadas-bipotenciales
-Cél germinales se origina en-tej
extraembrionario

**Una invaginación del
epitelio celómico da
origena**

**-Conducto paramesonéfrico de
Muller
-Trompa uterina
-Apéndice testicular**