



**Elena Guadalupe Maldonado
Fernández**

Sergio Jiménez Ruiz

**Mapa conceptual II unidad
Genética humana
3 semestre**

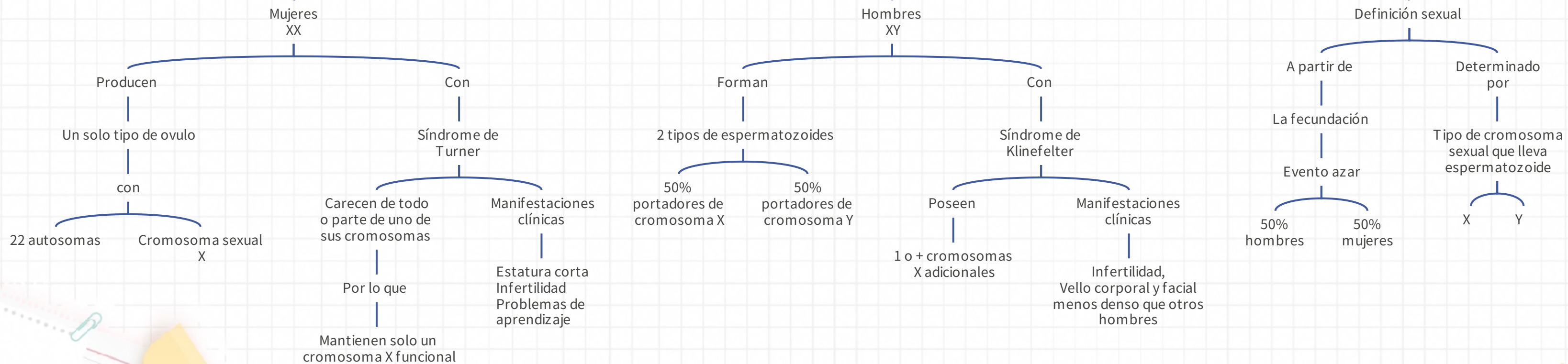
PASIÓN POR EDUCAR

"A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de abril de 2023.

Herencia ligada al sexo

En la especie humana c/cel. somática contiene 22 pares de autosomas



Inactivación del cromosoma X

Tiene como objetivo

Compensar y tener la misma dosis de genes que los varones

La inactivación no es total

Consecuencia de inactivación total

Una mujer con síndrome de Turner no tendría problema

Por

La expresión genética del síndrome es XO

Interfase celular

Mediante tinción

Corpúsculo de Barr

Es

Cromosoma inactivo

Niñas sin alteraciones genéticas poseen un corpúsculo de Barr

Hipótesis de Lyon

Se da en una etapa temprana del desarrollo embrionario

El proceso de inactivación en células somáticas es al azar

Todas las células hijas inactivan el mismo cromosoma X

Se denomina

Impronta

XIC

Sintetiza o codifica

Un

Transcrito específico del X inactivo

No contiene un marco de lectura abierto

Para

Ser leído por los ribosomas y codifique una proteína

XIST

Características

Permanece dentro del núcleo

Se acumula a lo largo del cromosoma X inactivo

Promueve la metilación de histonas que inactiva a los genes

Forma al cromosoma

Epigenética

ES

Proceso específico de inactivación

Que

Estudia los cambios que activan o inactivan los genes sin cambiar la secuencia de ADN

Determinación y diferenciación sexual en humanos

Momento determinado

Fecundación

Es
Proceso por el cual dos gametos se fusionan durante la reproducción sexual
Para crear
Un cigoto con un genoma derivado de ambos progenitores

Tipos

Interno
Sexual
Cruzada

Etapas

Penetración de la zona pelúcida
Fusión de membranas
Penetración de la corona radiada
Fusión del núcleo y formación del cigoto

SRY

Factor determinante testicular

Gen expresado en los fetos XY

Actúa sobre
Futuras gónadas

Produce
Expresión de proteínas que determinan cambios

Como

Citológicos

Histológicos

Funcionales característicos de los testículos

Secretan

Hormonas

Anti-Mulleriana

Testosterona

Anatomía e histología

Periodo indiferenciado aprox 5 semanas

Los

Aparatos urinarios y genital se forman a partir de

Gononefrotomos

Fornados en

Mesodermo intermedio

Crestas urogenitales

Crestas gonadales

Crestas urinarias

Constituidas por
Cel. mesenquimatosas

Embozos
Bipotenciales

A finales de la 7a. sem. de desarrollo en el individuo XY

Se diferencian para

Formar testículos

Mesonefros

Interviene en el desarrollo del sistema genital

Conducto mesonefrico de Wolff

Conducto mesonefrico de Muller

En mujer

Origina

Trompa uterina

En hombre

Origina

Apéndice testicular