

**Nombre del alumno: Elvin Caralampio
Gómez Suárez**

**Nombre del profesor: Q.F.B. Hugo Najera
Mijangos**

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Genética Humana

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: Tercer semestre

Grupo: "C"

HERENCIA LIGADA AL SEXO

Características

- Están en los cromosomas sexuales y se transmiten con ellos
- Es la que siguen los genes localizados en los

Inactivación

X con imprinting

- Cromosoma X de origen paterno se inactiva de forma preferencial.
- En placenta de mamíferos eutherian y células de mamíferos marsupiales.
- XIST y TSIX son importantes para este tipo.

X al azar

- Ocurre tempranamente en el embrión de hembra.
- En el que los dos cromosomas X de origen materno o paterno, tienen la misma posibilidad de ser inactivados.
- Cada célula femenina distingue entre dos cromosomas X del mismo núcleo y designa uno activo y otro inactivo.

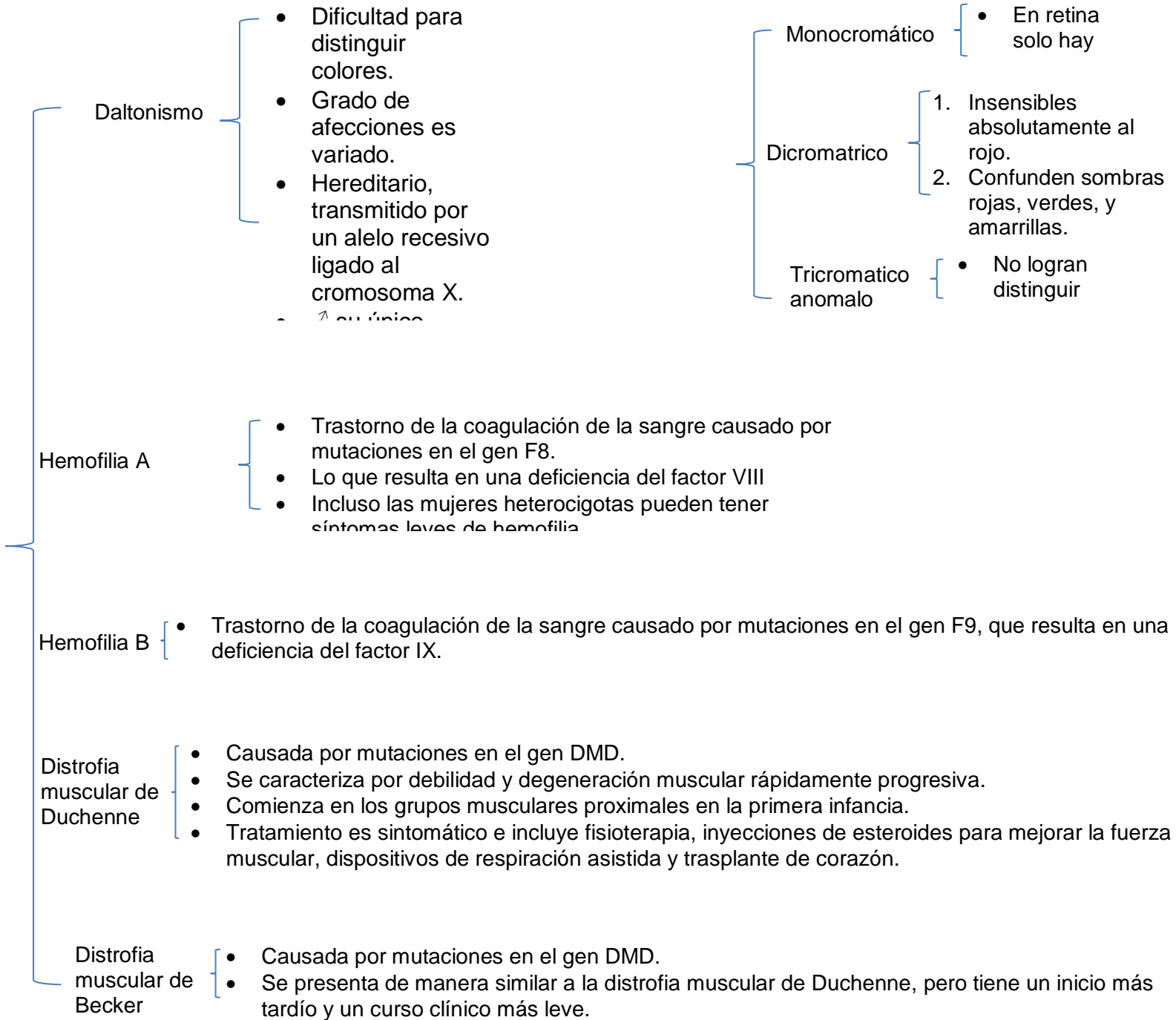
♂

- Un par XY.
- (Y) tamaño pequeño, submetacéntrico.
- Cada célula somática contiene 22 pares de autosomas más un par XY.
- No existe esa homología.
- El cromosoma Y es mucho más pequeño que el X.
- Sólo algunas regiones del Y son homólogas a las del X.
- Para el resto de genes, tanto del X como del Y, sólo hay una copia o alelo.
- Basta con que haya una copia del

♀

- Sexo femenino un par XX.
- (X) mediado, submetacéntrico.
- Cada célula somática contiene 22 pares de autosomas más un par XX.
- Mujeres presentan un par de cromosomas sexuales completamente homólogos. Significa que tienen dos copias (alelos) de cada uno de los genes situados en el cromosoma X.
- Un alelo recesivo en el cromosoma X sólo se manifestará en una mujer si la lleva en sus dos cromosomas

SINDROMES DE LA HERENCIA LIGADA AL SEXO



HERENCIA

Recesiva

- Es una de las formas en que un rasgo o una afección genética pasan de padres a hijos.
- Por lo general, la madre y el padre no presentan la afección que se hereda de manera autosómica recesiva.
- Necesarias dos copias del gen para tener un rasgo o trastorno.

Dominante

- Los rasgos dominantes se expresan tanto en estados heterocigotos como homocigotos.
- Solo se necesita 1 alelo dominante para expresar el rasgo o trastorno.

Fibrosis quística

- Deleciones de trinucleótidos en el cromosoma 7.
- Que codifica el transportador del regulador de conductancia transmembrana (transportador de cloruro)
- Los iones de cloruro no pueden transportarse ni agregarse a las secreciones, lo que hace que las

Talasemia

- Trastorno de la sangre.
- El cuerpo no produce la cantidad

Fenilcetonuria

- Falta de fenilalanina hidroxilasa, lo que lleva a la elevación de fenilalanina
- Signos: retraso psicomotor
- Tratamiento: una dieta baja en

Albinismo

- Biosíntesis de melanina alterada debido a la ausencia de tirosina hidroxilasa.
- Falta de pigmentación: piel y cabello

Miopía

- Mutación en el gen SLITRK6, situado en el brazo largo del cromosoma 13 (13q31.1).
- Defectos de refracción causados por un fallo en la manera en que la luz se refracta al llegar a los ojos.
- Se clasifica en miopía benigna o simple y

Acondroplasia

- Alteraciones en la formación del cartílago
- La ausencia de placas de

Síndrome de Marfan

- Mutación en el gen de la fibrilina.

Bibliografía:

- Herencia Ligada al Sexo Oiseth S, Jones L, Guía EM Lecturio, 2022.
- Herencia Autosómica Recesiva y Autosómica Dominante Oiseth S, Jones L, Guía EL Lecturio, 2022.