Mapa conceptual

Angel Adiel Villagómez Gómez

Segundo parcial

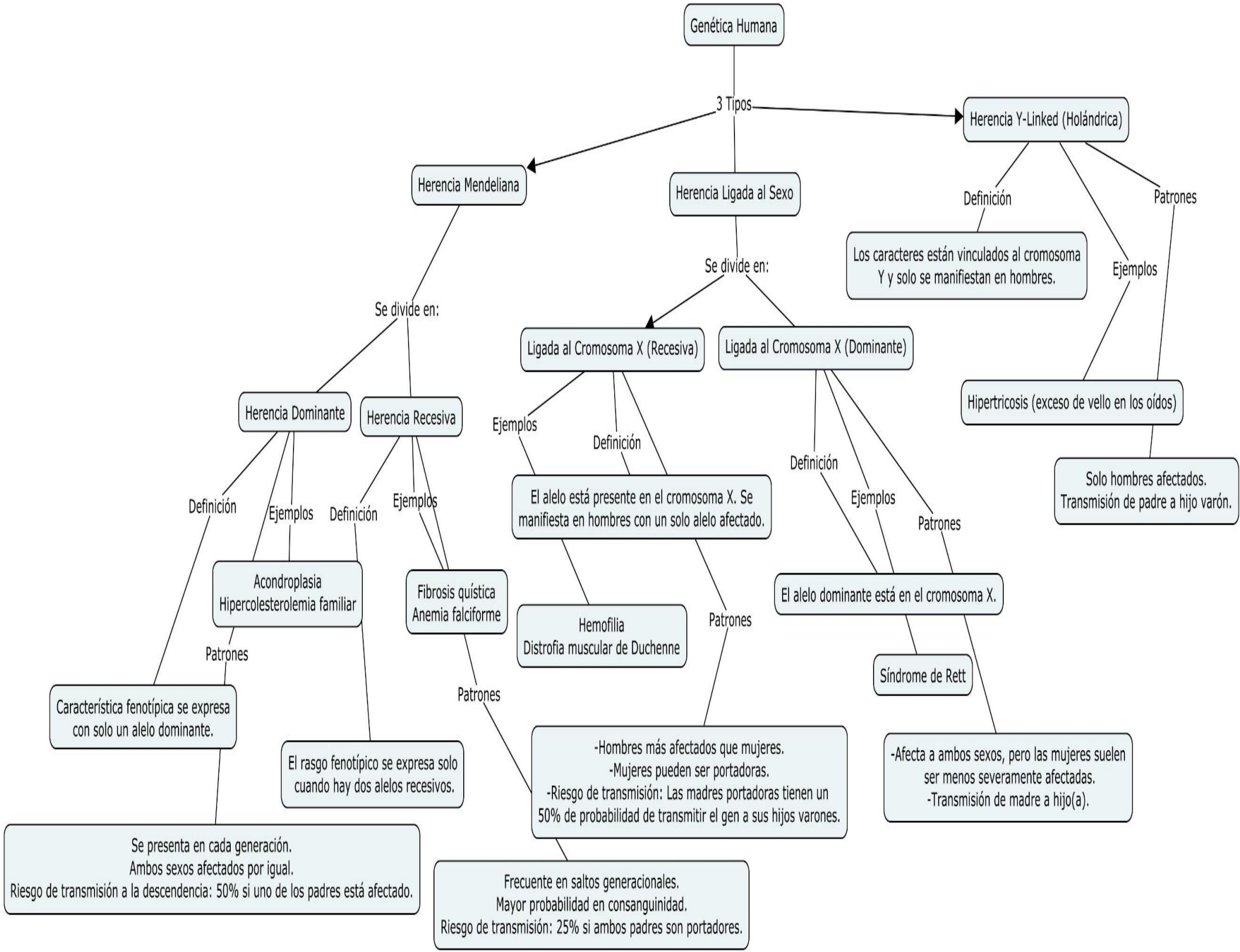
Genética humana

Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 05 de octubre de 2024


Genética Humana
3 Tipos
Herencia Mendeliana
Herencia Ligada al Sexo
Herencia Y-Linked (Holándrica)
Definición
Los caracteres están vinculados al cromosoma Y y solo se manifiestan en hombres.
Ejemplos
Hipertricosis (exceso de vello en los oídos)
Patrones
Solo hombres afectados. Transmisión de padre a hijo varón.
Se divide en:
Herencia Dominante
Herencia Recesiva
Definición
Característica fenotípica se expresa con solo un alelo dominante.
Ejemplos
Acondroplasia
Hipercolesterolemia familiar
Patrones
Se presenta en cada generación.
Ambos sexos afectados por igual.
Riesgo de transmisión a la descendencia: 50% si uno de los padres está afectado.
Definición
El rasgo fenotípico se expresa solo cuando hay dos alelos recesivos.
Ejemplos
Fibrosis quística
Anemia falciforme
Patrones
Frecuente en saltos generacionales.
Mayor probabilidad en consanguinidad.
Riesgo de transmisión: 25% si ambos padres son portadores.
Se divide en:
Ligada al Cromosoma X (Recesiva)
Ligada al Cromosoma X (Dominante)
Ejemplos
Hemofilia
Distrofia muscular de Duchenne
Definición
El alelo está presente en el cromosoma X. Se manifiesta en hombres con un solo alelo afectado.
Patrones
-Hombres más afectados que mujeres.
-Mujeres pueden ser portadoras.
-Riesgo de transmisión: Las madres portadoras tienen un 50% de probabilidad de transmitir el gen a sus hijos varones.
Definición
El alelo dominante está en el cromosoma X.
Ejemplos
Síndrome de Rett
Patrones
-Afecta a ambos sexos, pero las mujeres suelen ser menos severamente afectadas.
-Transmisión de madre a hijo(a).