



Universidad del Sureste

CAMPUS COMITÁN



Licenciatura en Medicina Humana

Nombre del trabajo

Cuadro sinóptico

Materia
Genética Humana

Grado y grupo
3ro A

Nombre docente

Químico. Hugo Nájera Mijangos

Nombre alumno

JESUS EDUARDO GOMEZ FIGUEROA

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 25 DE SEPTIEMBRE DE 2021

HERENCIA LIGADA AL SEXO

Características

Nos referimos a enfermedades producidas por genes anómalos de los gonosomas

Cromosomas sexuales en el cariotipo humano son el X y Y

Cromosoma X

- ✓ Tamaño mediano que contiene muchos genes
- ✓ Es de tipo submetacéntrico

Cromosoma Y

- Tamaño pequeño
- Tipo submetacéntrico

En cromosomas X y Y hay una región homologa ahí se forma el complejo sinaptonemico durante la meiosis

Herencia recesiva

Se denomina así porque afecta a genes recesivos ligados al cromosoma X

Enfermedades

- ✓ Hemofilia A
- ✓ Distrofia muscular de Duchenne
- ✓ Daltonismo

Genotipos son diferentes, la mujer tiene 2 cromosomas X por lo que presenta 3 genotipos posibles y el varón tiene un cromosoma X así que tiene dos genotipos posibles

- ✓ Mujer--- XA XA XA Xa Xa Xa
- ✓ Hombre--- XAY XaY

En mujeres rasgo recesivo se comporta parecido a enfermedades recesivas

Inactivación de cromosoma X se activa de forma aleatoria

Puede inactivarse tanto el afectado como el sano

Si se inactiva en mas células cromosoma que tiene gen mutado se manifiesta la enfermedad- Heterocigota manifiesta

Herencia Dominante

Gen anormal de uno de los padres causa la enfermedad, aunque el gen compatible del otro padre sea normal. El gen anormal domina

Genotipos posibles

- ✓ XA XA- Mujer enferma
- ✓ XA Xa- Mujer enferma
- ✓ Xa Xa- Mujer sana
- ✓ XAY- Varón enfermo
- ✓ XaY- Varón sano

Enfermedades

- ✓ Raquitismo resistente a la vitamina D
- ✓ Incontinencia Pigmentaria

Afecta mas a las mujeres por que tienen 2 cromosomas X

Fuente bibliográfica

Carlos Navarro López . (2019). Herencia ligada al Sexo. 25 de septiembre de 2021, de Mural Uv Sitio web:
<http://mural.uv.es/monavi/disco/primer/biologia/Tema34.pdf>