



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITÁN



Cuadro Sinóptico “Herencia Génica”

Genética Humana

3° “A”

Alumna: Fátima del Rocío Salazar Gómez

Docente: Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Herencia Génica

Herencia ligada al sexo

Rasgos que se encuentran influidos por los genes en el cromosoma X.

Los hombres son los afectados; en mujeres el efecto de la mutación puede estar enmascarado.

Cromosoma X:
-Tamaño mediano
-Tipo submetacéntrico
-1500 enfermedades causadas por mutaciones en estos genes

Hipótesis de Lyon:
Mecanismo que inactiva el cromosoma X, tal mecanismo se produce en etapas tempranas del desarrollo embrionario.

Cromosoma Y:
-Cromosoma de tamaño pequeño
-Tipo submetacéntrico
-No contiene muchos genes en algunas de sus regiones

Síndromes de la Herencia Ligada al Sexo.

Daltonismo
Dificultad para distinguir los colores.

Hemofilia:
Enfermedad ligada al cromosoma X, los genes que codifican los factores hemostáticos VIII Y XI.

Distrofia muscular de Duchenne:
Mutación en el gen distrofia ubicado en Xp21.

Distrofia muscular de Becker.

Herencia Recesiva

Mutaciones que reducen o eliminan la función del producto del gen, denominadas mutaciones con pérdida de la función.

En uno de los genes ha tenido lugar una mutación, en el segundo que no está dañado, lo oculta.

Los portadores de una mutación en uno de los genes están sanos.

En el caso de los dos genes mutantes (padre-madre) sean heredado, aparece la enfermedad.

Enfermedades autosómicas recesivas

Fibrosis quística

Talasemias:
Relacionadas con anemias

Fetil Cetonuria:
Producción excesiva de Fenilalanina

Albinismo

Herencia Dominante

Es solo necesario la mutación de un gen alterado del padre o de la madre para que aparezca la enfermedad.

La mutación es demasiado fuerte y prevalece sobre el gen sano.

Características

-La enfermedad aparece normalmente en varias generaciones.

-Ambos sexos pueden estar afectados por igual.

-Las personas que no padecen la enfermedad no pueden tampoco heredarla.

Enfermedades Dominantes

Miopía

Acondroplasia:
Dificultad de crecimiento

Sx. De Marfan:
Alargamiento excesivo de extremidades