



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA  
CAMPUS COMITAN DE DOMINGUEZ.**

**Nombre del Alumno:**

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

**Catedrático:**

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos.

**Asignatura:**

Genética Humana.

**Evidencia/Actividad:**

Cuadro Sinóptico "Herencia Dominante, Herencia Recesiva y Herencia ligada al sexo".

**Semestre:**

Tercer Semestre, Unidad 2, Grupo 3° "D".

- **HERENCIA DOMINANTE**
- **HERENCIA RECESIVA**
- **HERENCIA LIGADA AL SEXO**

El hecho de que el fenotipo es **dominante**; se expresa solamente cuando uno de un par de cromosomas es portador del alelo mutante y el otro cromosoma presenta un alelo natural en el locus correspondiente).

Fenotipo expresado tanto por los homocigotos como por los heterocigotos para un alelo mutante se hereda de manera dominante. En genética medica los trastornos dominantes puros son escasos o incluso inexistentes. Lo mas habitual es que los trastornos dominantes sean mas graves en los homocigotos que en los heterocigotos, en cuyo caso se dice que es **enfermedad dominante incompleta (semidominante)**.

- ✚ Miopía.
- ✚ Acondroplasia.
- ✚ Sx Marfan.

**Recesivo**; se expresa solamente cuando ambos cromosomas son portadores de un par de alelos mutantes en un locus.

Es recesivo un fenotipo expresado solo por los dos homocigotos (o bien, en lo relativo a los rasgos ligados al X, por los hemocigotos de sexo masculino) y no por los heterocigotos. Mutaciones que reducen o eliminan la función del producto del gen, se denominan **mutaciones con pérdida de la función**. Muchas enfermedades recesivas se deben a mutaciones que alteran o eliminan la función de una enzima.

- ✚ Fibrosis Quística.
- ✚ Talasemia.
- ✚ Fenilcetonuria.
- ✚ Albinismo.

La mayoría de los loci existentes en el cromosoma X muestra una transmisión hereditaria ligada a este cromosoma debido a que participa en la recombinación meiótica únicamente durante la gametogénesis femenina, cuando existen dos cromosomas X, pero no muestran recombinación con el cromosoma Y durante la gametogénesis masculina

Los hombres solo presentan un cromosoma X, y por tanto, son hemocigotos respecto a los genes ligados al cromosoma X; los hombres 46, XY nunca son heterocigotos para los alelos de loci localizados en el cromosoma X, mientras que las mujeres pueden ser heterocigotas u homocigotas respecto a los loci ligados al cromosoma X.

- ✚ Daltonismo.
- ✚ Hemofilia (A, B).
- ✚ Distrofias (Duchenne,

**Fuente Bibliografica:**

R.L Nussbaum, R.R McInnes, M.F Willard. Thompson & Thompson. Genetica Humana. 7° edicion.