

Herencia dominante

Vamos encontrar qué está va ser una mutación en los genes heredados por los padre afectando cualquiera de los 22 cromosomas, causando en su mayor parte anomalías estructurales, bastará que nos hereden un alelo para que la enfermedad se presente, y esta será transmitida de generación en generación

ENFERMEDADES DOMINANTES

Acondroplasia: esta enfermedad va causar cambios en la estructura osea del afectado causando enanismo.

La polidactilia: Va causar que nazcan con más de 5 dedos en una misma mano.

La Braquialactilia: va afectar la estructura de los dedos haciéndolos inusualmente más cortos.

Alteraciones hereditarias

Sabemos que una alteración es aquella cosa que nos puede provocar un cambio físico o sistémico, pero vamos a hablar sobre cómo hallaremos alteraciones hereditarias que nos provoquen enfermedades

Herencia recesiva

Las enfermedades autosómicas recesivas saltan generaciones clásicamente, lo que significa que la descendencia fenotípicamente afectada generalmente tiene padres fenotípicamente no afectados: solo se expresan cuando se heredan 2 copias del alelo recesivo, Los alelos recesivos solo se manifiestan cuando son homocigotos

ENFERMEDADES RECESIVAS

Albinismo: Falta de pigmentación en Piel y cabello blancos, Mayor sensibilidad a la luz ultravioleta (UV)

Fibrosis quística: Deleciones de trinucleótidos en el cromosoma 7 = infecciones respiratorias y trastornos de malabsorción.

Fenilcetonuria: Falta de fenilalanina hidroxilasa, lo que lleva a la elevación de fenilalanina = retraso psicomotor.

herencia ligada al sexo

Las enfermedades ligadas al sexo se transmiten de padres a hijos a través de uno de los cromosomas X o Y. Estos son cromosomas sexuales. Los genes ligados a X tienen patrones de herencia distintivos porque se presentan en una cantidad diferente de mujeres (XX) y hombres (XY). Las mujeres tienen dos cromosomas X, por lo que tendrán dos copias de cada gen ligado a X. Esto les da la oportunidad de ser homocigotas o heterocigotas para cada gen ligado al sexo.

Enfermedades ligadas al sexo

hemofilia: trastorno hemorrágico hereditario en el cual la sangre no se coagula de manera adecuada.

Daltonismo: ocurre cuando hay un problema con los pigmentos en ciertas células nerviosas del ojo que perciben el color.

Bibliografía:

Repaso de herencia ligada al sexo (artículo) | Khan

Academy. (s. f.). Khan Academy.

<https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/a/classical-genetics/a/sex-linkage/a/sex-linkage-review>

biologiya-classical-genetics/a/sex-linkage/a/sex-linkage-review

linkage-review



Universidad del sureste
Campus comitan
Licenciatura en medicina



Caudro sinóptico

Paul María Oropeza López

Genética humana.

Hugo Najera Mijangos

Herencias, dominantes, recesivas y ligadas al sexo

Grado 3 Grupo D

Comitán de Domínguez, Chis.