

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Cuadro sinóptico de los tipos de Herencia

Genética

Rosa del Carmen Hernández Hernández

PASIÓN POR EDUCAR

3 "C"

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Tipos de

HERENCIA

Ligada al sexo

- Mujer:
Sana
Portadora
Enferma
- Hombre
Sano
Enfermo

Se le conoce como a los rasgos que se encuentran influidos por los genes en el cromosoma X

• Daltonismo

Defecto congénito que ocasiona dificultad para distinguir los colores, deficiencia hereditaria

• Fenotipo

- Daltónico
- Sano

• Genotipo

- Hombre: $E_{nf.}, X_D Y$. Sano; $X^+ Y$
- Mujer: sana $X^+ X^+$, Porta.; $X_D X^+$. Enferma: $X_D X_D$

• Alelo

- X: Daltónico
- Y: Sano

• Hemofilia A

Es un trastorno hemorrágico hereditario causado por una falta del factor de coagulación sanguínea VIII.

• Fenotipo

- Hemofílico
- Sano

• Genotipo

- Hombre: $E_{nf.}, X_H Y$. Sano; $X^+ Y$
- Mujer: sana $X^+ X^+$, Porta.; $X_H X^+$. Enferma: $X_H X_H$

• Alelo

- X: Hemofílico
- Y: Sano

• Hemofilia B

trastorno hemorrágico hereditario causado por una falta del factor IX de coagulación de la sangre

• Fenotipo

- Distrofíco
- Sano

• Genotipo

- Hombre: $E_{nf.}, X_D Y$. Sano; $X^+ Y$
- Mujer: sana $X^+ X^+$, Porta.; $X_D X^+$. Enferma: $X_D X_D$

• Alelo

- X: Distrofíco
- Y: Sano

• Distrofia muscular de Duchenne, y Distrofia muscular de Becker

Alteraciones genéticas, asociadas a diversas mutaciones de genes que llevan al debilitamiento y atrofia muscular progresiva.

Tipos de

HERENCIA

Autosómica recesiva

- aa: Enfermo Homocigoto
- Aa: Sano Heterocigoto
- AA: Sano Homocigoto

Están presentes dos copias de un gen anormal para presentar la enfermedad o el rasgo

• Fibrosis quística

Es una enfermedad hereditaria, causada por un gen defectuoso, y hace que el cuerpo produzca un líquido llamado moco.

- Fenotipo
 - Enfermo
 - Sano
- Genotipo
 - aa= enfermo
 - Aa: Sano
 - AA: Sano
- Alelo
 - A: sano
 - a: Enfermo

• Talasemia

Es un trastorno de la sangre hereditario que ocurre cuando el cuerpo no produce la cantidad suficiente de una proteína llamada hemoglobina

- Fenotipo
 - Talasémico
 - Sano
- Genotipo
 - aa= Talasémico
 - Aa: Sano
 - AA: Sano
- Alelo
 - A: sano
 - a: Enfermo

• Fenilcetonuria

Trastorno hereditario que causa la acumulación de fenilalanina en la sangre

- Fenotipo
 - Fenilcetonurico
 - Sano
- Genotipo
 - aa= Fenilcetonurico
 - Aa: Sano
 - AA: Sano
- Alelo
 - A: sano
 - a: Enfermo

• Albinismo

Trastornos hereditarios en los que hay poca o ninguna producción del pigmento melanina

- Fenotipo
 - Albino
 - Sano
- Genotipo
 - aa= Albino
 - Aa: Sano
 - AA: Sano
- Alelo
 - A: sano
 - a: Enfermo

Tipos de

HERENCIA

Autosómica Dominante

• AA: Enfermo Homocigoto

• Aa: Enfermo Heterocigoto

• aa: Sano Homocigoto

Es cuando la alteración genética ocurre cuando se hereda una sola copia de un gen cambiado de uno de los padres

• Miopía

La miopía es un problema de la refracción que se manifiesta cuando el paciente percibe borrosos los objetos lejanos.

• Fenotipo

- Miope
- Sano

• Genotipo

- AA: Enfermo
- Aa: Enfermo
- aa: Sano

• Alelo

- A: Enfermo
- a: Sano

• Acondroplasia

La acondroplasia es una Displasia ósea ocasionada por un trastorno genético y causa baja estatura, como enanismo

• Fenotipo

- Acondroplásico
- Sano

• Genotipo

- AA: Enfermo
- Aa: Enfermo
- aa: Sano

• Alelo

- A: Enfermo
- a: Sano

• Síndrome marfan

de

Trastorno genético que origina problemas para el desarrollo del tejido conectivo del cuerpo.

• Fenotipo

- Marfan
- Sano

• Genotipo

- AA: Enfermo
- Aa: Enfermo
- aa: Sano

• Alelo

- A: Enfermo
- a: Sano

BIBLIOGRAFÍA

- Thompson y Thompson, Genética humana, R.L. nussbaum R.R. Mcinnes H.F Willard Genética en Medicina 7th ed., Saunders pag..122-135.