

5. ME

21 - Abril - 2021

1. Explica que es la herencia mitocondrial

La mayor parte del material genético se encuentra en los cromosomas en el interior del núcleo de la célula, pero las mitocondrias contienen ADN mitocondrial. Las mitocondrias y por tanto el ADN mitocondrial, sólo se heredan de la madre. Este ADN es propleño y circular, tiene 16.500 pares de bases más o menos.

2. Explica cuales son los efectos adversos de la talidomida

- En mujeres embarazadas la droga cruza la placenta y afecta al feto. Estos niños nacen con amelia o foamelia, oídos anormales o ausentes, problemas en el corazón y del riñón, paladar hendido, defectos del tubo neural y problemas del tracto digestivo
- Edema pulmonar, trombosis venosa profunda, hipertensión refractaria, somnolencia, es hinchamiento, fatiga, depresión, ansiedad.

3. Padre miope heterocigoto con madre miopa homocigota

A) Probabilidad de tener hijos sanos 50%. Caracter Fenotipo Genotipo Alelo

B) Probabilidad de tener hijos miopes 50%. Miopía - Con miopía MM M - con miopía
- Sin miopía Mm m - sin miopía

C) ¿Pueden tener hijos portadores? 50%

c) Si, porque es una enfermedad dominante

	M	m
M	MM	Mm
M	Mm	Mm

9 Madre acondroplásica homocigota con padre sano

A) Probabilidad de hijos sanos 50%. Caracter Fenotipo Genotipo Alelo

B) Probabilidad de hijos acondroplásicos 50%. Acondroplasia - Acondroplasia AA A - acondroplasia
- Sin acondroplasia Aa a -
- Portadores

	A	a
A	AA	Aa
A	Aa	Aa

5. MENCIONA TU PUNTO DE VISTA SOBRE EL VIDEO DEL USO DE LA CAS 9 PARA LA MODIFICACIÓN GENÉTICA DE LOS INDIVIDUOS.

Pienso que es una gran herramienta que proporciona la ingeniería genética, ya que ayuda a corregir o editar el genomas de cualquier célula y abre una gran ayuda y esperanza a la medicina para que aquellas enfermedades que son heredadas por genética o por la mutación de un gen, estas "tijeras" pueden dar cabida a que sea erradicadas o modificadas en pro del paciente en cuestión, así mismo para efectos quizá estéticos como el color de cabello, ojos, etc.