



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS

COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Alumno(s): COELLO SALGADO
GUADALUPE DEL CARMEN

1. EXPLICA QUE ES LA HERENCIA MITOCONDRIAL

Es una de las maneras en que las enfermedades se pueden heredar. La mayor parte del ADN está en el núcleo de nuestras células existe una parte del ADN que está en las mitocondrias. El ADN mitocondrial es heredado de nuestras madres. Si hay una mutación en el ADN mitocondrial de una mujer, todos los hijos e hijas de esta mujer afectada heredarán las mitocondrias con la mutación y serán afectados por la enfermedad, mientras que ninguno de los hijos e hijas de un hombre afectado heredarán la alteración ni desarrollarán la enfermedad.

2. EXPLICA CUALES SON LOS EFECTOS ADVERSOS DE LA TALIDOMIDA

Uno de los principales advertencia en el uso de la talidomida es que Ninguna mujer embarazada debe tomar la talidomida en cualquier forma. En mujeres embarazadas, la droga cruza la placenta (el órgano que suministra los alimentos al bebé en la matriz) y afecta al feto que se convierte. Estos bebés nacen con los limbos, los pies o las manos que o están faltando (amelia) también puede provocar neuropatía periférica en la carrocería, especialmente en las extremidades. Esto puede llevar para doler, el zumbir y entumecimiento en las áreas afectadas. Fatiga y cansancio Estreñimiento, caída severa y permanente en la presión arterial designada la hipotensión refractaria. La trombosis profunda de la vena puede convertirse, determinado cuando la talidomida se combina con dexamethasone en el tratamiento del mieloma múltiple. Las altas dosis de la talidomida pueden causar el edema pulmonar, la pulmonía de la aspiración y la atelectasia de los pulmones.

3. PADRE MIOPE HETEROCIGOTO CON MADRE MIOPE HOMOCIGOTA

A) PROBABILIDAD DE TENER HIJOS SANOS : 0

B) PROBABILIDAD DE TENER HIJOS MIOPE: 50

C) PUEDEN TENER HIJOS PORTADORES SI PORQUE NO PORQUE

Si, porque tiene el gen de la enfermedad aunque no presente signos ni síntomas

4. MADRE ACONDROPLASICA HOMOCIGOTA CON PADRE SANO

A) PROBABILIDAD DE TENER HIJOS SANOS: 0

B) PROBABILIDAD DE TENER HIJOS ACONDROPLASICOS :100

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

La ingeniería genética es la manipulación directa de los genes de un organismo usando la biotecnología para modificar sus genes. La modificación del código genético es cambiar la estructura genética de cada individuo con la idea de obtener alimento o plantas funcionales por lo que se ve más en la investigación, medicina, agricultura también con tamos con medicamento modificados como los coaguladores, hormonas del crecimiento y la insulina. Los alimentos modificados genéticamente fue un tomate al cual le dieron un vida útil mayor también con los animales que consumimos existen puercos súper musculosos, salmones de crecimiento rápido, pollos sin plumas y sapos transparentes. Por otro lado la Cas9 se basa en un complejo sistema inmunitario de las bacterias que les protege contra los virus. Se trata de una inmunidad adquirida, o adaptativa, que «recuerda» las secuencias de ADN de los patógenos de ataques anteriores y corta su ADN en caso de una nueva infección. La manipulación de embriones humanos es un tema controversial por lo que en algunos países esta práctica está prohibida y la violación se penaliza como criminal. Los aspectos éticos que implica la nueva época son muchos. Uno de ellos tiene que ver con el riesgo de daño a seres vivos o al ambiente. CRISPR-Cas puede producir mutaciones perjudiciales en posibles errores. El ADN tiene secuencias idénticas de genes a las que se podría adherir el ARN complementario produciendo mutaciones no deseadas.