

FIBROSIS QUÍSTICA

Un estudio de caso de ADN.

Las radiografías originales son de niños de la familia Hayes. La primera radiografía pertenece a Lizzie Hayes que tiene 12 años y la segunda radiografía de pulmón es de Laura Hayes que tiene 10 años. Sus padres los han llevado al hospital porque ambos parecen estar resfriadas. Al examinar sus radiografías y los resultados de sus autógrafos has descubierto que uno de ellos padece fibrosis quística.

La familia Hayes quiere saber cómo es posible que Laura haya heredado los genes de la fibrosis quística y Lizzie no. La Sra. Hayes está embarazada de su tercer hijo y le gustaría saber qué posibilidades hay de que este niño tenga también fibrosis quística. Utiliza los cuadrados de Punnett para demostrarlo a la familia.

Mamá: Heterocigoto para Fibrosis Quística

Papá: Heterocigoto para Fibrosis Quística

1. ¿Cuáles son los posibles genotipos de Lizzie?

2. ¿Podría Lizzie tener hijos con fibrosis quística? Explica tu respuesta utilizando un cuadrado de Punnett.

NOMBRE: _____

FIBROSIS QUÍSTICA

Un estudio de caso de ADN.

3. ¿Cuáles son los posibles genotipos de Laura?

4. ¿Podría Laura tener hijos que no tengan Fibrosis Quística? Explica tu respuesta utilizando un cuadrado de Punnett.

5. La familia Hayes quiere saber las posibilidades de que su tercer hijo tenga fibrosis quística ¿Aumentan sus probabilidades de tener un hijo con FQ por tener un hijo con Fibrosis Quística?

6. ¿Quién tiene que ser portador del rasgo para que la descendencia tenga fibrosis quística?