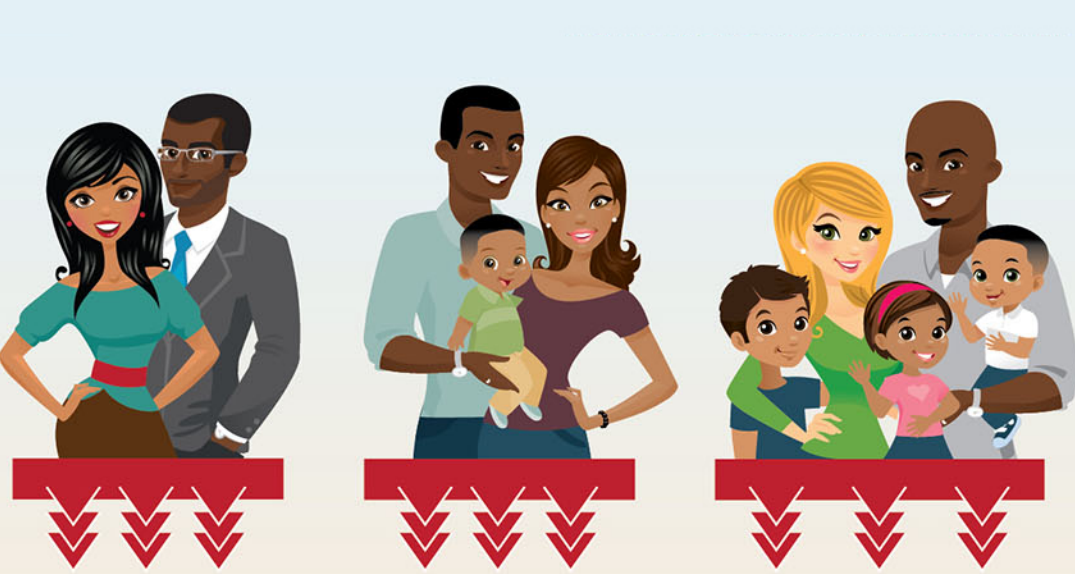


# HÁGASE LA PRUEBA DE DETECCIÓN DEL RASGO DE CÉLULAS FALCIFORMES

SEPA SI LO TIENE O NO.

¿Sabía que hay más de una forma de heredar la enfermedad de células falciformes?



## ENFERMEDAD DE CÉLULAS FALCIFORMES

### TIPOS

Hay muchos tipos de enfermedad de células falciformes (SCD, por sus siglas en inglés) determinados por los tipos de hemoglobina (Hb) anormal que produce una persona. La proteína Hb de los glóbulos rojos transporta oxígeno de los pulmones al resto del cuerpo. Las personas con la SCD tienen una Hb anormal, la cual no transporta bien el oxígeno y causa algunos de los problemas médicos de la SCD. Los tipos más comunes de SCD son:

#### HbSS

Las personas con este tipo de SCD heredan un gen de células falciformes ("S") de cada padre. Esta es comúnmente llamada anemia drepanocítica.

#### HbSC

Las personas con este tipo de SCD heredan un gen de células falciformes ("S") de un padre y un gen anormal de Hb denominado "C" del otro padre.

#### HbS talasemia beta

Las personas con este tipo de SCD heredan un gen de células falciformes ("S") de un padre y un gen de talasemia beta, otro tipo de anemia, de otro padre. Hay dos clases de talasemia beta: "0" y "+".

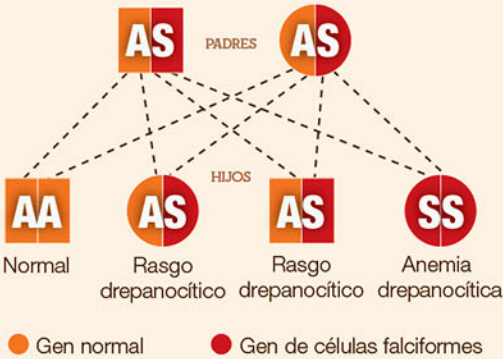
#### Rasgo de células falciformes (SCT or HbAS)

Las personas con el rasgo de células falciformes o rasgo drepanocítico heredan un gen de células falciformes ("S") de un padre y un gen normal ("A") del otro padre. Las personas con el SCT generalmente no tienen signos de la enfermedad y viven una vida normal, pero pueden pasar los genes de células falciformes a sus hijos. Sin embargo, el SCT no es una forma leve de la enfermedad de células falciformes.

### HISTORIAS FAMILIARES



#### HERENCIA DE LA ENFERMEDAD DE CÉLULAS FALCIFORMES DE PADRES CON EL RASGO DE CÉLULAS FALCIFORMES



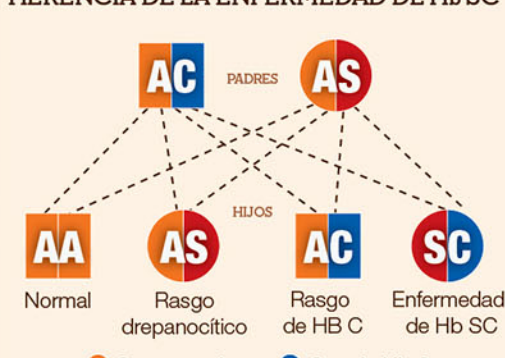
Los recién casados María y Saanjh, ambos con el rasgo de células falciformes, quieren iniciar una familia. La pareja tiene una de cuatro probabilidades de que su hijo tenga hemoglobina normal, una de cuatro probabilidades de que tenga anemia drepanocítica (una forma de la enfermedad de células falciformes) y 50 % de probabilidades de que tenga el rasgo de células falciformes.

Kwame y Nancy han estado casados por cinco años y ya tienen un hijo. Kwame tiene el rasgo de hemoglobina C (rasgo de HbC) y su esposa Nancy tiene el rasgo de células falciformes.

Su primogénito heredó dos genes normales y no tiene la enfermedad de células falciformes ni el rasgo de células falciformes. La pareja tiene una de cuatro probabilidades de que algún hijo que conciban en el futuro tenga los dos genes normales, el rasgo de células falciformes, el rasgo de hemoglobina C o la enfermedad de hemoglobina SC (una forma de la enfermedad de células falciformes).



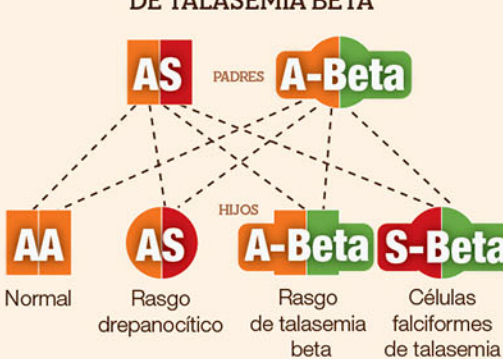
#### HERENCIA DE LA ENFERMEDAD DE Hb SC



Nia, quien tiene el rasgo de talasemia beta, y Kiano, quien tiene el rasgo de células falciformes, han estado casados por 10 años y tienen tres hijos. Nia acaba de enterarse de que está embarazada con el cuarto hijo. La pareja tiene una de cuatro probabilidades de que su hijo tenga hemoglobina normal, una de cuatro probabilidades de que tenga el rasgo de células falciformes, una de cada cuatro probabilidades de que tenga el rasgo de talasemia beta y una de cuatro probabilidades de que herede los genes tanto de la hemoglobina de células falciformes como de talasemia beta; en este último caso, el hijo tendrá células falciformes de talasemia beta (una forma de la enfermedad de células falciformes).



#### HERENCIA DE CÉLULAS FALCIFORMES DE TALASEMIA BETA



ML5-294216 CS245001