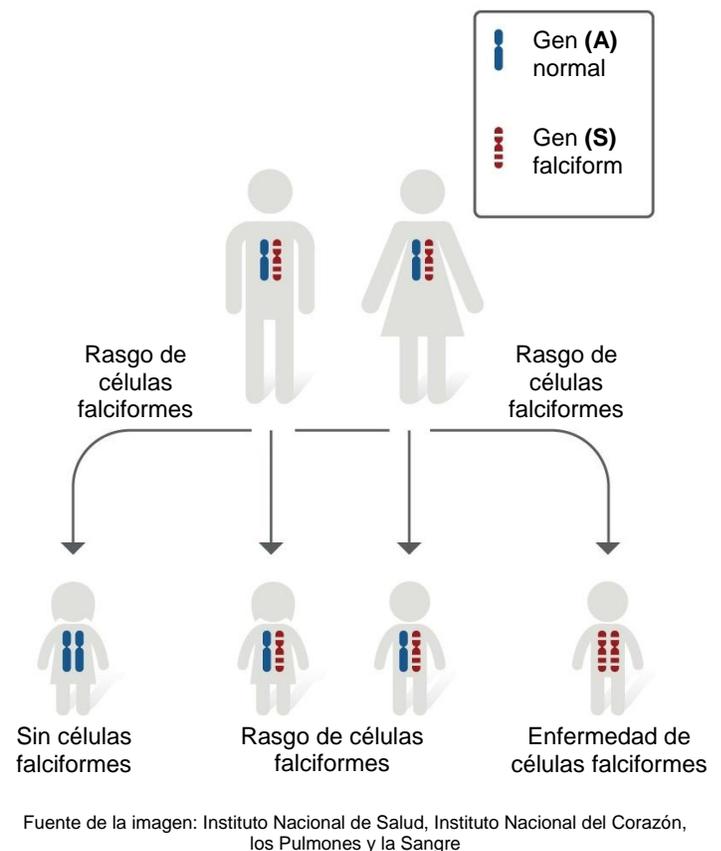


# Rasgo de células falciformes (Sickle Cell Trait, SCT)

## Sickle Cell Trait (SCT) (Spanish)

Un rasgo es algo único acerca de usted, como su cabello o el color de sus ojos. Los rasgos se transmiten (heredan) de sus padres. Los genes llevan información que hace un rasgo. Las personas con rasgo de células falciformes (SCT) tienen 1 gen de células falciformes y 1 gen normal.

- Tener el rasgo de células falciformes **no** es lo mismo que tener la enfermedad de células falciformes (Sickle Cell Disease, SCD).
- El rasgo de células falciformes significa que usted podría transmitir el rasgo o la enfermedad de células falciformes a sus hijos.
- Las personas con el rasgo de células falciformes viven una vida normal. No suelen tener síntomas de la enfermedad de células falciformes.
- Las personas de cualquier raza u origen pueden tener el rasgo de células falciformes; sin embargo, ocurre en 1 de cada 12 afroamericanos.



**Imagen 1:** Posibilidad de que los padres con SCT lo transmitan a sus hijos.

## Transmisión del rasgo de células falciformes o de la enfermedad de células falciformes

- Si usted hereda **1 gen del rasgo de células falciformes (S)** y **1 normal, gen no falciforme (A)**, entonces usted tiene el rasgo de células falciformes. Usted es portador de la enfermedad de células falciformes.
- Es importante saber si su pareja tiene un rasgo o enfermedad de células falciformes. Si tiene cualquiera de los dos, un niño que tengan juntos podría tener la enfermedad de células falciformes (Imagen 1).
- Si usted y su pareja tienen rasgo de células falciformes, su hijo podría tener:

<b>AA</b>	– 25 % de probabilidad de 2 genes normales con glóbulos rojos normales.
<b>AS</b>	– 50 % de probabilidad de un gen normal y un gen de células falciformes. Este es un rasgo de células falciformes. Tendrán algunas células falciformes.
<b>SS</b>	– 25 % de probabilidad de 2 genes falciformes. Esta es la enfermedad de células falciformes.

- Si 1 de los padres con rasgo de células falciformes y 1 de los padres con hemoglobina anormal tienen un hijo, este niño también podría tener enfermedad de células falciformes. Esta hemoglobina anormal puede incluir betatalasemia, hemoglobina C o hemoglobina E.
- En los Estados Unidos, todos los recién nacidos se someten a pruebas de detección del rasgo y enfermedad de células falciformes.

## Problemas con el rasgo de células falciformes

- En raras ocasiones, las personas con rasgo de células falciformes pueden tener síntomas similares a los de alguien con la enfermedad de células falciformes. Esto ocurre comúnmente en condiciones extremas, como:
  - Estar a una altura muy elevada (altitud).
  - Tener poco oxígeno debido al ejercicio extremo. Esto podría ser algo como un campamento militar o entrenamiento para un evento deportivo.
  - No tener suficiente agua en su cuerpo (deshidratación grave).
  - Ir a las profundidades del mar o bucear.

## **Enfermedad de células falciformes**

- La enfermedad de células falciformes es causada por la hemoglobina anormal. La hemoglobina es parte de nuestros glóbulos rojos, que transportan oxígeno.
- Es una enfermedad sanguínea de por vida.
- Los glóbulos rojos normales son lisos y redondos. Los glóbulos rojos falciformes son duros, pegajosos y tienen la forma de una banana.
- Las células falciformes tienen dificultades para moverse a través de los vasos sanguíneos pequeños debido a su forma. Pueden acumularse y obstruir los vasos. Cuando ocurre una obstrucción, la sangre no puede transportar oxígeno a ciertas partes del cuerpo.

## **Más información**

Para obtener más información sobre el rasgo de células falciformes, póngase en contacto con la Clínica Integral de Células Falciformes del Nationwide Children's Hospital al (614) 722-3250.

También puede visitar: <https://www.cdc.gov/ncbddd/sicklecell/toolkit.html>