

# ANEMIA FALCIFORME (SICKLE CELL DISEASE) Y PORTADORES DEL GEN DE ANEMIA FALCIFORME

Departamento de Salud Pública de Illinois

## ¿QUÉ ES LA ANEMIA FALCIFORME?

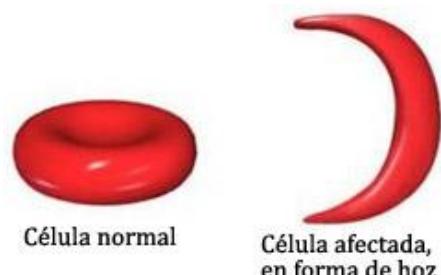
La anemia falciforme es un trastorno heredado que afecta las células rojas de la sangre. La anemia falciforme afecta a más de 72.000 personas en los Estados Unidos. La mayoría de los afectados son africanos-americanos pero otros tienen antepasados árabes, asiáticos, caribeños, indios y mediterráneos además de sudamericanos y centroamericanos. Las formas más comunes de anemia falciforme son talasemia SS, talasemia SC y talasemia beta S. Otras formas, más raras, incluyen la enfermedad SD-Punjab, SO-Árabe, S-Lepore y SE. La anemia falciforme es una condición de por vida y puede provocar problemas graves de salud. Las complicaciones pueden incluir episodios de dolor que se llaman crisis, anemia (cuando falta hemoglobina), daño a los órganos, infecciones, problemas con los pulmones, úlceras en las piernas, daño a los huesos y ataques cerebrales.

## ¿QUÉ ES LA CONDICIÓN DE PORTADOR O EL GEN DE ANEMIA FALCIFORME?

Se dice que alguien es portador del gen de anemia falciforme cuando tiene un gen de hemoglobina anormal y un gen de hemoglobina normal. Aproximadamente uno de cada diez africanos-americanos tiene un gen de anemia falciforme. Los portadores por lo general no tienen ningún problema médico y llevan una vida normal. Si usted es portador no puede enfermarse de anemia falciforme.

## ¿QUÉ ES LA HEMOGLOBINA?

La hemoglobina se encuentra en todas las células rojas de la sangre y lleva oxígeno desde los pulmones hasta los tejidos y órganos de todo el cuerpo. Las células rojas normales son suaves, lisas y redondeadas, así pueden pasar fácilmente por el cuerpo. Las células rojas afectadas por la anemia falciforme, son rígidas y pegajosas y tienen forma de hoz. Ocasionalmente, esto provoca que las células rojas atasquen los vasos sanguíneos, lo que impide que el oxígeno alcance los tejidos y órganos.



## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE SABER SI USTED TIENE UN GEN ANORMAL DE HEMOGLOBINA?

Como la estatura y el color de los ojos, una persona hereda de cada progenitor un gen que produce hemoglobina. Es importante identificar a las personas portadoras de un gen anormal de hemoglobina para que estén al tanto de su riesgo de tener hijos con anemia falciforme. Si los dos padres son portadores del gen de anemia falciforme u otro cambio en la hemoglobina (como la hemoglobina C), existe una probabilidad del 25% de que sus hijos tengan anemia falciforme. La pareja también tiene una probabilidad del 25% de tener hijos con hemoglobina normal (AA) y una probabilidad del 50% de tener hijos portadores con un solo gen de anemia falciforme, como los padres. Se recomienda que las personas con un gen anormal de hemoglobina consulten a un consejero de genética para obtener más información.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Illinois Department of Public Health  
Genetics/Newborn Screening Program  
535 W. Jefferson St., Second Floor  
Springfield, IL 62761  
217-785-8101  
<http://www.idph.state.il.us/HealthWellness/genetics.htm>