

# Hemoglobina S

## *¿Qué es Hemoglobina?*

- La hemoglobina es una proteína que se encuentra en los glóbulos rojos de la sangre de toda persona. Son cientos los distintos tipos de hemoglobina que existen en el mundo. El tipo más común de hemoglobina es la llamada hemoglobina normal del adulto o hemoglobina A.
- El tipo de hemoglobina lo heredamos de nuestros padres a través de los genes. Los genes son los que deciden cómo han de crecer y desarrollarse nuestros cuerpos.

## *Hemoglobina Falciforme (Tipo S)*

- En los Estados Unidos, aproximadamente 1 de cada 10 bebés de raza negra nace con hemoglobina falciforme. También se encuentra en personas procedentes de Centro América, Asia, y la zona del Mar Mediterráneo.
- Normalmente, los glóbulos rojos son células redondeadas, suaves y muy flexibles. Cuando hay mucha hemoglobina falciforme (S), los glóbulos rojos pueden perder su forma redondeada, quedándose alargados, finos y rígidos.

## *Carácter/ Rasgo de Células Falciformes (A/S)*

- Las personas que tienen el carácter de células falciformes han heredado el gen de la hemoglobina de adulto (A) de uno de los padres y el gen de la hemoglobina falciforme (S) del otro.
- Estas personas presentan una cantidad pequeña de hemoglobina falciforme en sus glóbulos rojos, la cual no es suficiente para producir un cambio en la forma de éstos.
- **Una persona con el carácter de células falciformes es una persona saludable.**
- **El carácter de células falciformes NO se transformará en la enfermedad de Anemia de Célula Falciforme.**
- Las personas que presentan el carácter de células falciformes no requieren cuidados médicos especiales.

## *Anemia de Células Falciformes (S/S)*

- Cuando ambos padres tienen el carácter de células falciformes la probabilidad con cada embarazo de tener un hijo con Anemia de Células Falciformes es de un 25% (1 de cada 4). Un niño con Anemia de Células Falciformes ha heredado el gen de la hemoglobina falciforme (S) de ambos padres.
- Los bebés que nacen con anemia de células falciformes presentan un riesgo mayor de contraer infecciones serias, tales como meningitis, neumonía, y septicemia. Sufren episodios de dolor, y también daños en la función de los tejidos, órganos y huesos.
- Los bebés con anemia de células falciformes deben estar al cuidado de un hematólogo (especialista de la sangre) y empezar un tratamiento con penicilina a los 2-3 meses de edad para prevenir infecciones.

## *¿Conoce su tipo de hemoglobina?*

- Existe un análisis de sangre especial llamado **ELECTROFORESIS DE HEMOGLOBINA** que puede identificar su tipo de hemoglobina. Pregunte a su médico si es conveniente que le hagan este análisis de sangre a usted y a su pareja.  
Para más información llame al: