

Hemoglobina C (Hemoglobin C)

¿Qué es la hemoglobina?

La hemoglobina es un componente de los glóbulos rojos que capta el oxígeno y lo transporta de los pulmones a todas las partes del cuerpo.

- Los glóbulos rojos saludables son redondos como las donas, flexibles y lisos. Esto les ayuda a moverse con facilidad a través de los vasos sanguíneos.
- Los cambios en la hemoglobina pueden afectar la forma y la salud de los glóbulos rojos.

¿Cuál es la diferencia entre el rasgo de la hemoglobina y la enfermedad de la hemoglobina?

Los genes tienen la información que determina rasgos o características de la persona. Los genes pasan de padres a hijos.

- Las personas que tienen un rasgo de la hemoglobina solo reciben un gen anormal de uno de los padres.
 - Con frecuencia, no tienen ningún síntoma.
 - Pueden pasar el gen a sus hijos.
- Las personas que tienen una enfermedad de la hemoglobina reciben un gen anormal de ambos padres.

¿Qué es la hemoglobina C?

La hemoglobina C es:

- Una variante de la sangre que pasa de uno de los padres al niño (tal como el color del cabello o de los ojos). Las variantes son formas de sangre diferentes a la sangre normal.
- La ocasiona una mutación (cambio) en la hemoglobina adulta normal, a la que se conoce como hemoglobina A.
- Es más común en las personas de ascendencia africana, mediterránea y del Medio Oriente.

Hay tres maneras en las que un niño puede heredar (recibir) formas de hemoglobina C:

1. Rasgo de la hemoglobina C (hemoglobin C trait)
2. Enfermedad de la hemoglobina CC (hemoglobin CC disease)
3. Hemoglobina C combinada con beta talasemia (hemoglobin C/ β thalassemia)
4. Enfermedad de células falciformes (SC) [sickle C (SC) disease]

Vea más detalles acerca de cada una en las páginas siguientes.

Hemoglobina C, continuación

1. Rasgo de la hemoglobina C (hemoglobin C trait)

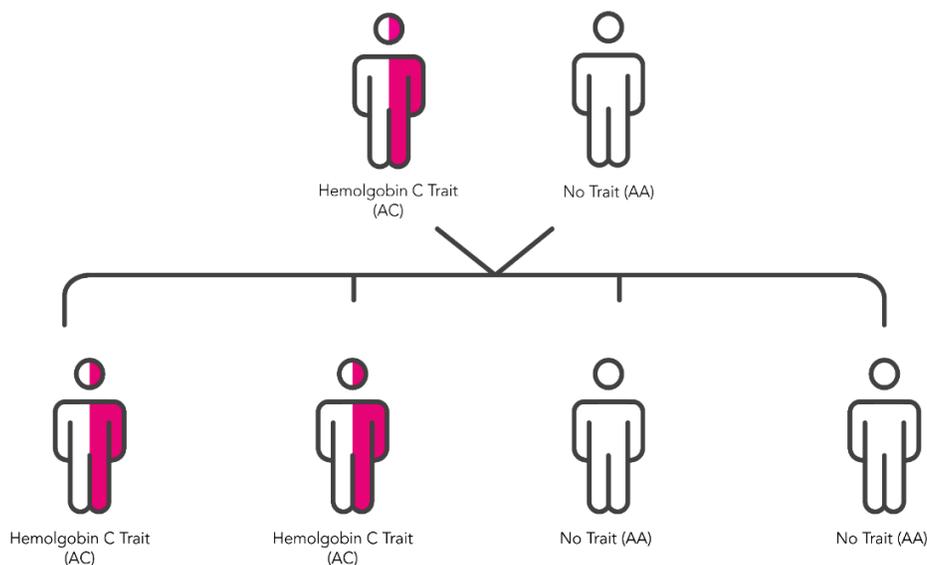
El rasgo de la hemoglobina C:

- Aparece cuando la persona hereda (recibe) hemoglobina C de uno de los padres y hemoglobina A normal, del otro.
- Se registra bajo la sigla FAC en el informe de evaluación del recién nacido. FAC significa hemoglobina fetal, más hemoglobina A normal, más hemoglobina C.
- No causa anemia ni otros problemas de salud. Pueden verse niveles bajos de células pequeñas (MVC) en un análisis de sangre llamado hemograma completo (CBC).

Un portador del rasgo de la hemoglobina C puede tener un niño que tenga la enfermedad de células falciformes si su pareja tiene el rasgo de las células falciformes. Se aconseja hacerles pruebas a las parejas para determinar sus variantes de hemoglobina cuando estén pensando en tener niños. (Vea a continuación la información sobre la enfermedad de células falciformes).

Si un padre tiene el rasgo de la hemoglobina C y el otro tiene la hemoglobina normal, hay una probabilidad de que tengan un niño con el rasgo de la hemoglobina C. **En cada embarazo**, hay un:

- 50% de probabilidad (1 de 2) de tener un niño con el rasgo de la hemoglobina C
- 50% de probabilidad (1 de 2) de tener un niño sin el rasgo de la hemoglobina C



En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya inmediatamente a la sala de emergencias más cercana.

Hemoglobina C, continuación

2. Enfermedad de la hemoglobina CC (hemoglobin CC disease)

La enfermedad de la hemoglobina CC:

- Aparece cuando una persona recibe dos genes de hemoglobina C (uno de cada padre). Esto hace que los glóbulos rojos se hagan menos flexibles.
- Generalmente, se registra como FC en el informe de evaluación del recién nacido. FC se refiere a hemoglobina fetal y hemoglobina C.

Los niños pequeños presentarán una anemia leve. La anemia es la afección en la que no hay suficientes glóbulos rojos sanos.

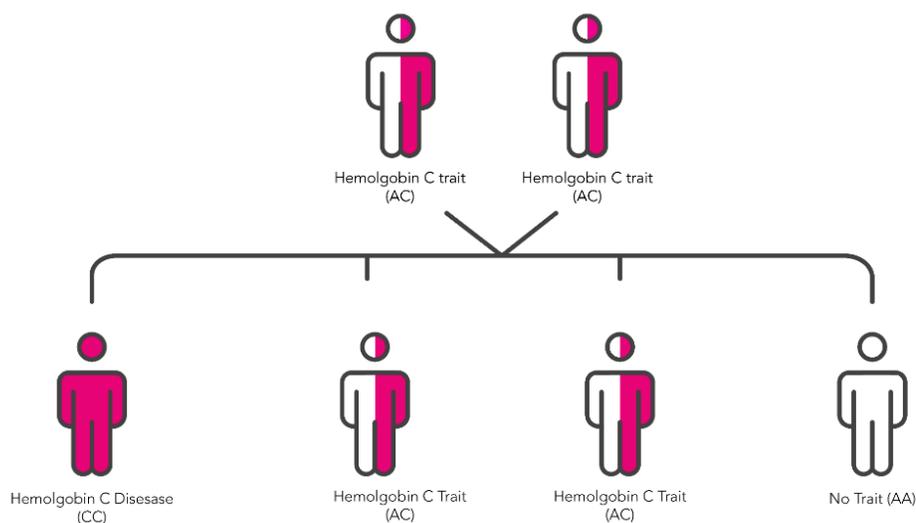
- El bebé nace con hemoglobina fetal.
- A medida que crece, disminuye la hemoglobina fetal y aumenta la hemoglobina C.
- Cuando esto sucede, el niño tendrá una anemia leve.

Los niños más grandes pueden tener:

- Esplenomegalia leve (el bazo es más grande de lo normal)
- Ictericia (la piel se pone amarilla)
- Cálculos vesiculares

Si ambos padres tiene el rasgo de la hemoglobina C, hay probabilidad de que tengan un niño con la enfermedad de hemoglobina CC. **En cada embarazo**, hay un:

- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño con la enfermedad de hemoglobina CC
- 50% de probabilidad (1 de 2) de tener un niño con el rasgo de la hemoglobina C
- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño sin el rasgo de la hemoglobina C



En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya inmediatamente a la sala de emergencias más cercana.

Hemoglobina C, continuación

3. Hemoglobina C combinada con beta talasemia (hemoglobin C/ β thalassemia)

La hemoglobina C combinada con beta talasemia:

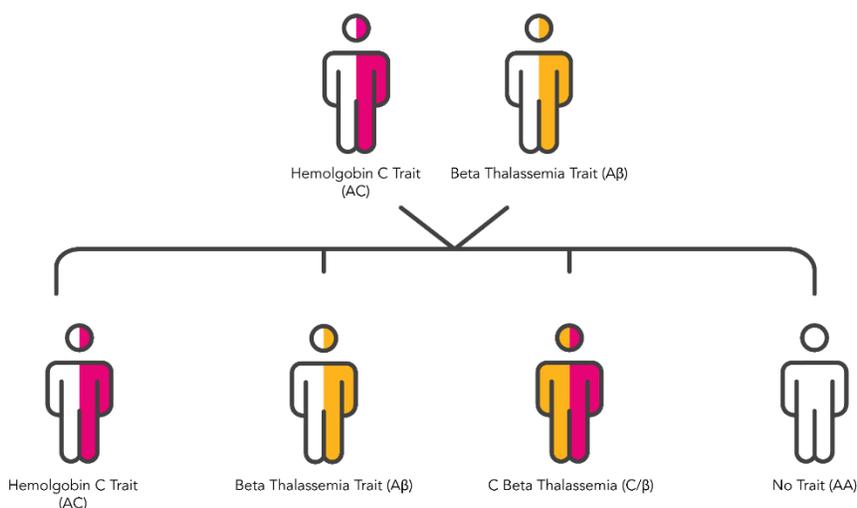
- Aparece cuando una persona recibe hemoglobina C de uno de los padres y beta talasemia (un tipo diferente de hemoglobina anormal), del otro.
- Se registra bajo las siglas FC o FCA en el informe de evaluación del recién nacido.
 - FC se refiere a hemoglobina fetal y hemoglobina C.
 - FCA se refiere a hemoglobina fetal, más hemoglobina C, más hemoglobina adulta (A) normal.
- También puede causar una anemia de leve a moderada.

Hay diferentes tipos de hemoglobina C combinada con beta talasemia y sus síntomas varían: Los síntomas pueden incluir:

- Anemia moderada con esplenomegalia (el bazo es más grande de lo normal)
- Anemia muy poco frecuente o ausente con glóbulos rojos pequeños y en forma de diana

Si un padre tiene el rasgo de la hemoglobina C y el otro tiene beta talasemia, hay una probabilidad de que tengan un niño con hemoglobina C combinada con beta talasemia. **En cada embarazo**, hay un:

- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño con el rasgo de la hemoglobina C
- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño con el rasgo de la beta talasemia
- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño con hemoglobina C combinada con beta talasemia
- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño sin el rasgo ni la enfermedad



En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya inmediatamente a la sala de emergencias más cercana.

Hemoglobina C, continuación

4. Enfermedad de células falciformes (SC) [sickle C (SC) disease]

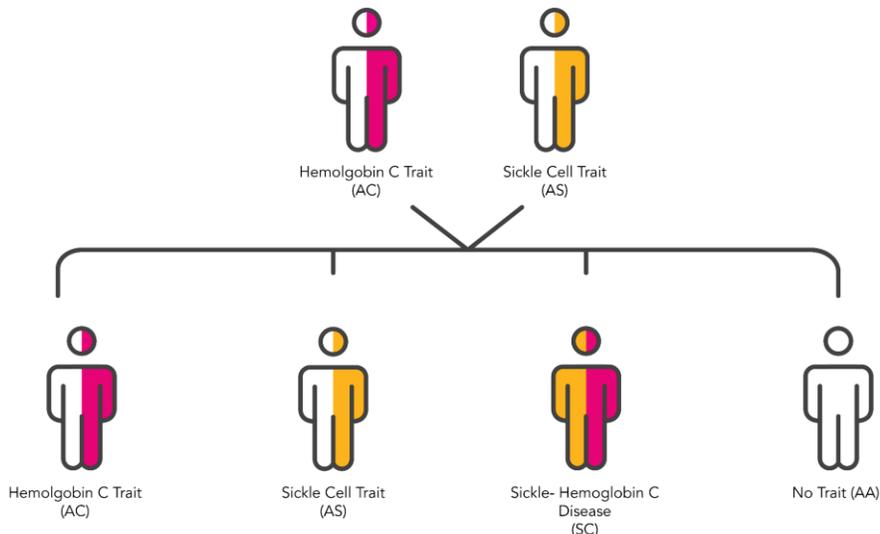
La enfermedad de células falciformes (SC):

- Aparece cuando la persona recibe hemoglobina C de uno de los padres y hemoglobina falciforme (hemoglobina S), del otro. Es una forma común de enfermedad de células falciformes.
- Se registra bajo la sigla FSC en el informe de evaluación del recién nacido. FSC se refiere a hemoglobina fetal, más hemoglobina falciforme, más hemoglobina C.
- Causa anemia y lleva a problemas graves de salud.
- Requiere tratamiento médico de por vida.

Si un padre tiene el rasgo de la hemoglobina C y, el otro, tiene el de la hemoglobina falciforme (hemoglobina S), hay una probabilidad de que tengan un niño con la enfermedad falciforme C (SC).

En cada embarazo, hay un:

- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño con el rasgo de la hemoglobina C
- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño con el rasgo de las células falciformes
- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño con la enfermedad falciforme de la hemoglobina C (SC)
- 25% de probabilidad (1 de 4) de tener un niño sin el rasgo ni la enfermedad



Esta hoja educativa contiene solo información general. Hable con el médico de su niño o con uno de los integrantes de su equipo de atención médica sobre el cuidado específico para él.

En caso de emergencia o si tiene una inquietud urgente, llame al 911 o vaya inmediatamente a la sala de emergencias más cercana.