



L'anemia falciforme è una malattia ereditaria che colpisce i globuli rossi, in particolare la loro capacità di trasportare ossigeno. Normalmente i globuli rossi sono flessibili e di forma sferica. I soggetti affetti da anemia falciforme hanno invece i globuli rossi che contengono un tipo di emoglobina modificata, che li rende poco flessibili e a forma di falce. Pertanto, hanno difficoltà a passare attraverso i piccoli vasi sanguigni e possono ostruirli.

Se questo accade, il sangue e l'ossigeno non raggiungono parti del corpo, quali cuore, polmoni e reni, che non funzionano correttamente, causando così gravi complicanze.

Attualmente il trapianto di midollo osseo è l'unica terapia curativa, ma richiede un donatore compatibile.

L'Hydroxyurea invece è una delle terapie farmacologiche disponibili, usata sia per gli adulti che per i bambini, che aiuta i globuli rossi ad essere più tondi e flessibili e diminuisce la probabilità che assumano la forma di falce.