

- 1- مقارنة الخلية الأصلية بالكرية الحمراء : يتقلص حجم السيتوبلازم وتختفي النواة أثناء تطور الخلية الأصلية إلى كرية حمراء.
- 2- السلسلتين المكونتين للخصاب الدموي عند الشخص البالغ هما السلسلتين α و β .
- 3- من خلال الوثيقة 3 يتبين أن الشخص A هو المصاب بفقر الدم المنجلي ، بينما الشخص السليم هو الشخص B.
- 4 – الفرضية : الاختلاف في بنية نوعي الخصاب الدموي يرجع إلى الاختلاف في الأحماض الأمينية المكونة لكل نوع.
- 5- بالنسبة للخصاب الدموي HbA .
Val- His-....-Pro-Glu-Glu-.....-His
- بالنسبة للخصاب الدموي HbS .
Val-His-...Pro-Val-Glu -...-His
- 6- سبب الإصابة بمرض فقر الدم المنجلي يرجع إلى وجود الحمض الأميني الفالين مكان كلوتامين في الخصاب الدموي HbS ، والسبب في ذلك هو استبدال القاعدة T ب A في الثلاثي 6 عند المورثة المسؤولة عن تركيب الخصاب الدموي.