

- 1- مقارنة : تقلص حجم السيتوبلازم ← تقلص حجم الخلية ، مع فقدان النواة.
- 2- السلسلتان المكونتان للخصاب الدموي عند الشخص البالغ هما السلسلتان α و β .
- 3- الشخص المريض : الشخص A
الشخص السليم : الشخص B.
- 4- الفرضية : اختلاف في الأحماض الأمينية المكونة لكل خضاب دموي: النوع، العدد، التوضع...أو...أية فرضية أخرى شرط أن تكون منطقية.
- 5- متتالية الأحماض الأمينية للخصاب الدموي HbA و HbS:
HbA ← Val-His - ...Pro-Glu-Glu-....-His
HbS ← Val-His-....-Pro-Val-Glu-....-His
- 6- تفسير سبب مرض فقر الدم المنجلي : يتضح أن سبب الإصابة بهذا المرض تعود إلى استبدال الحمض الأميني Glu(6) ، بالحمض الأميني Val يتضح ذلك من خلال مقارنة المتتاليتين ، وذلك نتيجة تغيير القاعدة T بالقاعدة A على مستوى الخيط الـ ADN ، وبالضبط بالثلاثي (6) عند المورثة الرامزة لـ Hbs .