

- 1- تعريف : تحلون الدم هو كمية الكليكوز في الدم، و هو في الحالة العادية يتراوح بين $0,8g/l$ و $1,1g/l$.
- 2- خلال الحالة الأولى يؤدي ارتفاع تحلون الدم إلى:
 - ارتفاع تركيز الأنسولين ينتج عنه ارتفاع الكليكوجين.
 - انخفاض تركيز الكليكاكون.
- ب- خلال الحالة الثانية: عند انخفاض تحلون الدم:
 - ينخفض تركيز الأنسولين وبالتالي ينخفض الكليكوجين.
 - يرتفع تركيز الكليكاكون
- 3-أ- إسم الظاهرة في الحالة الأولى : ظاهرة الكليكوجينوجينيز.
- ب- إسم الظاهرة في الحالة الثانية: ظاهرة الكليكوجينوليز.
- 4-أ- مصدر الأنسولين: مركز جزيرات لانجرهانس
مصدر الكليكاكون محيط جزيرات لانجرهانس
- ب- تفسير : فرط تحلون الدم لدى القرد (Y) راجع إلى نقص في كمية الأنسولين المسؤولة عن ظاهرة الكليكوجينوجينيز.
- 5- تناول وجبة غنية بالكليكوز ← ارتفاع تحلون الدم ← حث البنكرياس.

