

- 1- تعريف : تحلون الدم هو كمية الكليكو ز في الدم، و هو في الحالة العادية يتراوح بين $0,8g / \ell$ و $1,1g / \ell$.
- 2- خلال الحالة الأولى يؤدي ارتفاع تحلون الدم إلى:
 - ارتفاع تركيز الأنسولين ينتج عنه ارتفاع الكليكو جين.
 - انخفاض تركيز الكليكاكون.
- ب- خلال الحالة الثانية: عند انخفاض تحلون الدم:
 - ينخفض تركيز الأنسولين وبالتالي ينخفض الكليكو جين.
 - يرتفع تركيز الكليكاكون
- 3-أ- إسم الظاهرة في الحالة الأولى : ظاهرة الكليكو جينو جينيز.
- إسم الظاهرة في الحالة الثانية: ظاهرة الكليكو جينوليز.
- 4-أ- مصدر الأنسولين: مركز جزيرات لانجر هانس
- مصدر الكليكاكون محيط جزيرات لانجر هانس
- ب- تفسير : فرط تحلون الدم لدى القرد (Y) راجع إلى نقص في كمية الأنسولين المسؤولة عن ظاهرة الكليكو جينو جينيز.
- 5- تناول وجبة غنية بالكليكو ز ← ارتفاع تحلون الدم ← حث البنكرياس.

