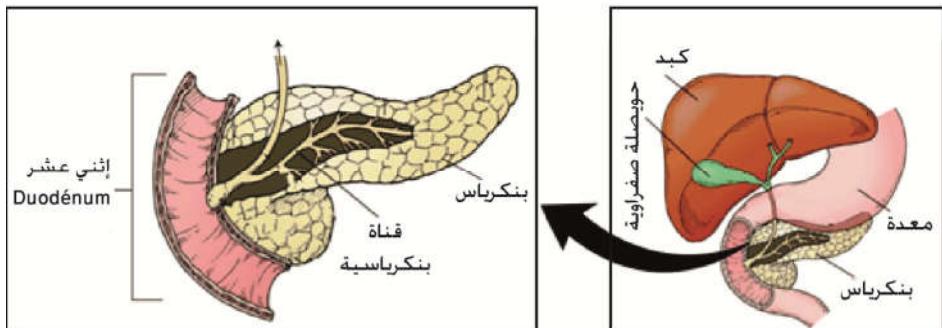


الكشف عن دور البنكرياس في تنظيم تحلون الدم

إلى جانب الكبد يتدخل عضو البنكرياس في تنظيم تحلون الدم. لتتعرف على كيفية تأثير البنكرياس على تحلون الدم نقترح دراسة المعطيات التالية:

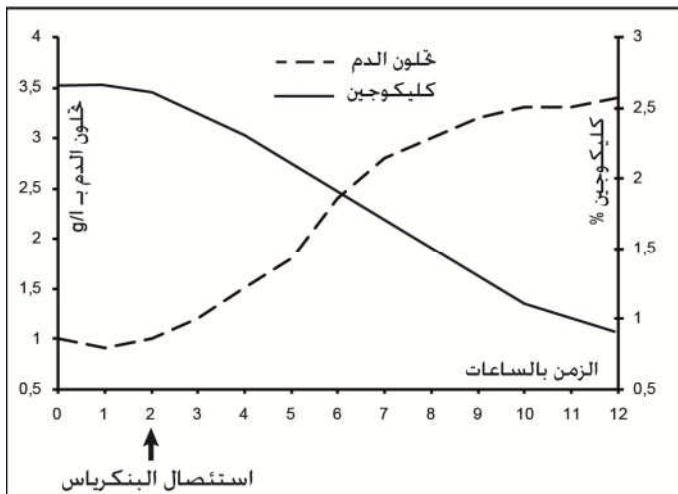
المعطيات

الوثيقة 1 : تموير البنكرياس



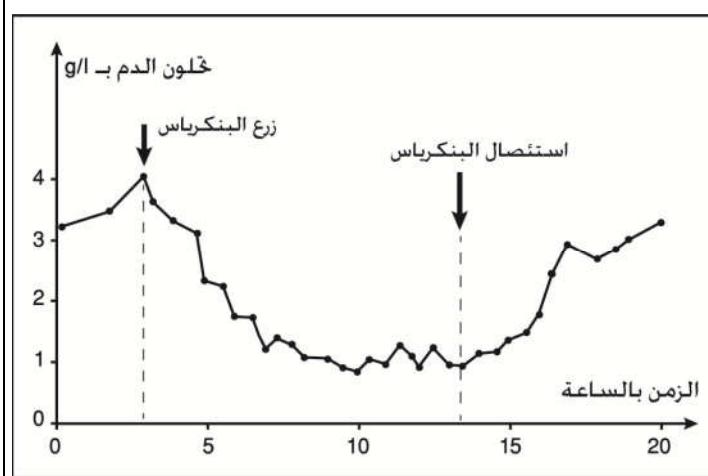
البنكرياس عضو من أعضاء الجهاز الهضمي يبلغ طوله 20cm و وزنه 100g يساهم في عملية الهضم عبر إفرازه للعصارة الهضمية الغنية بالأنزيمات داخل المعي الدقيق.

الوثيقة 2 : تجربة استئصال البنكرياس عند كلب

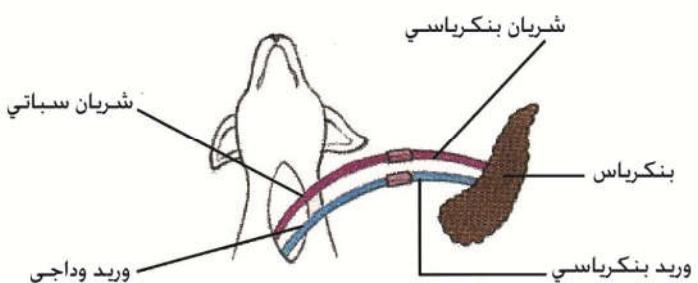


أجري باحثون في القرن 19 تجربة استئصال البنكرياس عند كلب. فلاحظوا نوعين من الإضطرابات (المنحنى جانبيه):
 - اضطرابات هضمية ناتجة عن غياب العصارة البنكرياسية التي تلعب دوراً مهماً في الهضم.
 - ارتفاع سريع و مدهم في تحلون الدم يفضي إلى موت الحيوان بعد بضعة أسابيع في غياب العلاج.
 - ظهور السكر في البول (البليلة السكرية glycosuria).

الوثيقة 3 : تجربة زرع البنكرياس عند حيوان مستأصل البنكرياس



كما قام مجموعة من الباحثون بتجارب استئصال و زرع البنكرياس. يبين المنحنى جانبيه النتائج التجريبية:



استئصال المطاعم

- استئصال البنكرياس بعد تحليلك لمنحي التجربة. (وثيقة 1 و 2)
- من خلال ربطك بين النتائج والظروف التجريبية استنتج طريقة تأثير البنكرياس على تحلون الدم.