# الاستماع

## قصة الأنسولين

الأنسولين مادةٌ تُفرِزها غُدَّةُ البنكرياسِ، وتنظّمُ نسبة السّكرِ في الدمِ في حال ارتفاعها.

عرفَ الأطبّاءُ منذُ زمنٍ غيرِ قصيرٍ مرضِ السّكريّ، وشخّصوا الحالةَ، وعَرفوا الأسبابَ، لكنَّ المشكلةَ كانت في كيفيّةِ استخلاصِ الأنسولين من غُدَّةِ البنكرياس، وكيفية تزويدِ المريضِ بها. وقد ظلت هذهِ المشكلةُ حتّى تمكنَ الطبيبُ الكنديُّ فريدريك بانتنغ عام 1921م من استخراجِ أوّلِ كميّةٍ من الأنسولين مِن بنكرياسِ أحدِ الكلابِ، وحقنَ بها مريضاً مُشرفاً على الموتِ فتحسَّنت صحّتُهُ. وقد توافدَ المرضى على بانتنغ، فكانَ الواحدُ منهم يدخلُ إليهِ محمولاً ثمَّ يخرجُ من عِندِهِ وقد تحسنت حالتُهُ. وبذلكَ تقدّمَ العلمُ خُطوةً في علاجِ مرضِ السّكريِّ، حصل على أساسها بانتنغ على جائزةِ نوبلَ تقديراً على إنجازهِ العظيمِ.

### أسئلة النص:

1- ما اسمُ الغدّةِ الَّتي تُفرزُ الأَنسولينَ؟

البنكرياس.

2- ما وظيفةُ مادّةِ الأَنسولينِ؟

تنظم نسبة السكر في الدم في حال ارتفاعها.

3- ما المشكلةُ الَّتي واجهَها الأَطباءُ بعدَ تشخيصِ مرضِ السّكريِّ ومعرفةِ أسبابِهِ؟

المشكلة في كيفية استخلاص الأنسولين من غدة البنكرياس.

4- أجبْ بـ (نعمْ) إذا كانت العبارة صحيحة، وبـ (لا) إذا كانت العبارة خطأ في ما يأتي:

أ- جنسيّةُ الطّبيبِ الواردِ في النَّصِّ فرنسيّةٌ. (لا)

ب- اسمُ الطّبيبِ الواردِ في النَّصِّ فريدريك بانتنغ. (نعم)

ج- أجرى الطّبيبُ تجاربَهُ على الكلابِ. (نعم)

د- ماتَ المريضُ الأوّلُ الَّذي حُقِنَ بالأنسولين. (لا)

5- علامَ حصلَ الطّبيبُ بفضلِ إنجازِهِ؟

حصل على جائزة نوبل.

6- في رأيكَ، ما مدى إنسانيّةِ تطبيقِ التّجاربِ العلميّةِ على الحيواناتِ؟

تترك الإجابة للطالب.