



معهد دسمان للسكري  
Dasman Diabetes Institute



أحد مراكز  
Center

## إختبار سي-ببتيد (C-PEPTIDE)

### المقدمة:

سي-الببتيد مادة تنتجها خلايا بيتا في البنكرياس. يتم إطلاقه في نفس الوقت وبكميات متساوية مع كمية الأنسولين ، لا يؤثر سي-الببتيد بحد ذاته على نسبة السكر في الدم. يعتبر علامة مميزة لإنتاج الأنسولين لأن سي-الببتيد يميل إلى البقاء في الدم لفترة أطول من الأنسولين.

### ماهو البنكرياس ؟

البنكرياس هو غدة كبيرة تقع بجانب المعدة والأمعاء الصغيرة. يبلغ طوله حوالي 15 سم ، مقسمًا إلى الرأس والجسم والذيل.

### وظيفة البنكرياس:

البنكرياس يلعب دورًا مهمًا في الهضم و تحويل الطعام إلى وقود لخلايا الجسم.

اهم وظيفتين للبنكرياس :

- الغدد الغير صماء او الخارجية التي تساعد في عملية الهضم
- الغدد الصماء الداخلية لتنظيم نسبة السكر في الدم.

### لماذا يتم إجراء تحليل سي-ببتيد؟

يمكن إجراء اختبار سي-الببتيد لأي من الأسباب التالية:

- للتمييز بين النوع الأول أو النوع الثاني من السكري
- لدراسة درجة مقاومة الأنسولين



النشرة التثقيفية للمختبرات الطبية الإكلينيكية



معهد دسمان للسكري  
Dasman Diabetes Institute



أحد مراكز  
Center

- لمعرفة سبب نقص السكر في الدم (انخفاض نسبة السكر في الدم)
- لمعرفة ما إذا كان علاج مرض السكري فعال ام لا.
- لمراقبة إنتاج الأنسولين بعد إزالة ورم من البنكرياس.

### نوع العينة:

- عينة دم .
- يشترط الصيام لمدة 8 ساعات قبل الفحص.
- يتم قياس مستويات سي -الببتيد مع فحص مستوى السكر في الدم، بنفس الوقت.

### النتائج الطبيعية:

معدل النتائج الطبيعية يختلف من مختبر الي اخر حسب طريقة الفحص.

معدل النتيجة الطبيعية: 0.26-1.39 nmol/L

مستوى منخفض	مستوى عالي
مرض السكري من النوع الاول	مرض السكري من النوع الثاني
مرض اديسون	مقاومة الأنسولين
امراض الكبد	متلازمة كوشينغ
العلاج لا يعمل بشكل جيد	ورم في البنكرياس
بحاجة إلي المعالجة بحقن الأنسولين	

### المراجع:

- [www.webmd.com](http://www.webmd.com)
- <https://medlineplus.gov>
- <https://columbiasurgery.org/pancreas/pancreas-and-its-functions>