

 <p>آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک جردن</p>	کد مدرک: LQS-T94-00	شناسنامه آزمایش C-Peptide
	تاریخ صدور: 1402/05/07 تعداد صفحه: 2	

C-Peptide	
نام اختصاری آزمایش	----
نام های دیگر	Insulin C-peptide, Connecting peptide
کد ملی آزمایش	801570
نوع نمونه	سرم - پلاسما هپارینه
حجم نمونه	2 میلی لیتر
معیار رد نمونه	همولیز - ایکتریک - لیپمیک
مدت زمان و شرایط نگهداری نمونه	نمونه در دمای 2°C تا 8°C به مدت 1 روز و در دمای 20-°C به مدت 1 ماه
مدت جوابدهی / زمان انجام	روزانه
آمادگی های لازم قبل از آزمایش	- ناشتایی به مدت 8 تا 10 ساعت قبل از انجام آزمایش - نوشیدن آب بلا مانع می باشد.
سایر آزمایش های مرتبط	Insulin Glucose testing
کاربرد آزمایش	- پپتید C و هورمون انسولین از یک مولکول بزرگ تر به نام پروانسولین ایجاد می شود و در سلول های بتا پانکراس ذخیره می شود. هنگامی که انسولین برای کمک به انتقال گلوکز به سلول های بدن در جریان خون آزاد می شود، مقادیر مساوی از پپتید C نیز آزاد می شود. که باعث می شود پپتید C به عنوان نشانگر تولید انسولین مفید باشد و در واقع در برخی موارد بهتر از انسولین است زیرا در خون پایدارتر است (انسولین بلافاصله به گیرنده ها متصل می شود و بنابراین غلظت خون به سرعت کاهش پیدا می کند). پپتید C می تواند برای کمک به ارزیابی تولید انسولین درون ز (انسولین ساخته شده توسط سلول های بتا) و کمک به تمایز آن از انسولین برون ز (انسولینی که توسط بدن تولید نمی شود، به عنوان مثال انسولین تزریقی) استفاده می شود.
عوامل مداخله گر	- بیماری هایی که باعث افزایش مقدار پپتید C می شوند: انسولینوم، تومور سلول جزیره ای، پیوند پانکراس، نارسایی کلیه - بیماری هایی که باعث کاهش مقدار پپتید C می شوند: دیابت شیرین، هیپوگلیسمی ناشی از مصرف بیش از حد انسولین یا سوء مصرف انسولین، پانکراتکتومی
هدف از انجام آزمایش	- نظارت بر تولید انسولین توسط سلول های بتا در پانکراس - کمک به تعیین علت هیپوگلیسمی (قند خون پایین) یا ارزیابی مقاومت به انسولین (که می تواند به تشخیص نوع دیابت و یا شدت سندرم متابولیک کمک کند)
گردآورنده	اصغر عباسی ملکی
تایید کننده صحت علمی	دکتر شهاب سلامی