

1. Testa nosaukums

C PEPTĪDS

2. Angļu val. - C Peptide

3. Īss raksturojums

C peptīds ir insulīna biosintēzes starpprodukts. Sadaloties proinsulīnam, aizkuņģa dziedzera β šūnās rodas metaboliski inerts C peptīds. C peptīds un insulīns ir attiecībā 1:1. Eksogēnā insulīna daudzums neietekmē C peptīda daudzumu asinīs. C peptīda noteikšana ļauj novērtēt insulīna sekrēciju. Nosakot C peptīda daudzumu asinīs, var noteikt, cik daudz no asinīs esošā insulīna ir endogēnas izcelsmes. C peptīds ir paaugstināts, ja tiek diagnosticēta insulinoma.

Insulīns galvenokārt tiek noārdīts aknās, bet C peptīds - nierēs. Tādējādi aknu vai nieru darbības traucējumi var ietekmēt C peptīda un insulīna attiecību.

4. Metode - imūnķīmiskā hemiluminiscence.

5. Stobriņa marķējums, asiņu uzglabāšanas laiks, izmeklējamais materiāls

- Marķējums - sarkans vai dzeltens stobriņš (bez antikoagulanta), zaļš stobriņš (ar litija heparīnu)
- Asiņu uzglabāšanas laiks:
 - asinis jānoņem tukšā dūšā;
 - serumu atlej 1-2 stundu laikā. Ja izmeklēšanu nevar veikt 3 stundu laikā, serums jāsasaldē. Sasaldētu serumu var uzglabāt 7 dienas.
- Izmeklējamais materiāls - serums.

6. Referentās vērtības

0,9-7,1 ng/ml

7. Novirzes no normas

↑ Insulinoma, nieru bojājums, terapija ar perorāliem hipoglikēmiskiem preparātiem.

↓ I tipa cukura diabēts, insulīna pārdozēšana, aizkuņģa dziedzera rezekcija.