C-peptiid

C-peptiid (fP-C-pept)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor
Telefonid: 617 1027; 617 1661

Üldiseloomustus

C-peptiidi sünteesitakse ja sekreteeritakse portaalveeni süsteemi ekvimolaarses koguses insuliiniga, kui proinsuliin konverteeritakse insuliiniks. C-peptiidi sisaldus seerumis korreleerub insuliini sisaldusega veres, välja arvatud rasvunud patsientidel ja pankrease kasvaja korral. C-peptiidi ja insuliini suhe seerumis on aga C-peptiidi kasuks, kuna 50% insuliinist elimineeritakse verest maksas. C-peptiidi poolestusaeg on lühike, ca 30 min. Insuliini-vastaste autoantikehade tõttu peegeldab C-peptiid insuliiniga ravitud diabeetikutel endogeense insuliini sünteesi pankreases usaldusväärsemalt kui insuliini enda tase.

Näidustused

- Insuliini taseme hindamine juhul, kui on moodustunud eksogeense insuliini vastased antikehad
- Hüpoglükeemia diferentsiaaldiagnostika
- Insulinoomi diagnoosimine ja ravi monitoorimine
- Beeta-rakkude funktsiooni hindamine diabeedi või pankrease eemaldamise korral

Referentsvahemik

0,37-1,47 nmol/L[1]

Kliiniline tõlgendus

C-pept plasmakontsentratsioon on suurenenud:

- Insulinoom
- 2.tüübi diabeet
- Neerupuudulikkus
- Rasvumine

C-pept plasmakontsentratsioon on vähenenud:

- 1.tüübi diabeet
- Eksogeense insuliini manustamise tulemusel tekkinud hüpoglükeemia
- Nälgus
- Addissoni tõbi
- Pankrease eemaldamine

Proovimaterjal	Veeniveri/plasma Veeniveri/seerum
Proovianum	Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork) Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Seerum, plasma 20...25 °C 4 tundi Seerum, plasma 2...8 °C 1 päev Seerum, plasma -20 °C 1 kuu
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Elektrokemiluminestsents immuunanalüüs (ECLIA).
HK kood	66706

Kirjandus

1. Wallach J. Interpretation of Dignostic Tests. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins, 2007.
2. Insert sheet C-peptide 2015-05, V 9.0 English ms_03184897190V9.0 Roche Diagnostics 2015.

Koostanud Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

26.07.2017

Viimati uuendatud 10.11.2024