# B-tüüpi natriureetilise propepetiidi N-fragment seerumis/ plasmas

**B-tüüpi natriureetilise propeptiidi N-fragment seerumis/plasmas (S,P-NT-proBNP)**

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor

Telefonid 6171027

**Üldiseloomustus**

B-tüüpi natriureetilise propeptiidi N-fragment (NT-proBNP) kuulub natriureetiliste peptiidide hulka, mis osalevad kardiorenaalse homeostaasi säilitamisel. NT-proBNP moodustub vereringes proteolüütilise lõhustumise teel proBNPst viimase vabanemisel südamevatsakeste müotsüütidest. Vereringest eemaldamine toimub neerude, maksa ning skeletilihaste kaudu, poolväärtusaeg on 120 minutit.

NT-proBNP on bioloogiliselt inaktiivne peptiid. Tervetel inimestel on NT-proBNP tase madal ning tõuseb vatsakeste venituse ja ülekoormuse korral.

**Näidustused**

Abiuuring südamepuudulikkuse välistamiseks.

**Referentsvahemik**

1 – 16 a. M <62 ng/L

N <83 ng/L

Täiskasvanu:

Ägeda südamepuudulikkuse välistamine < 300 ng/L

Kroonilise südamepuudulikkuse välistamine < 125 ng/L

**Kliiniline tõlgendus**

NT-proBNP väärtus referentspiirides

- lubab suure tõenäosusega välistada südamepuudulikkuse,
- on täheldatud ülekaalulistel,
- võib esineda südamepuudulikkuse lõpp-staadiumis, ägeda kopsuturse või ägeda parempoolse südamepuudulikkuse korral.

NT-proBNP tõusnud tase veres

- võib viidata südamepuudulikkusele,
- on täheldatud südamelihase isheemia, klapirikete, kodade virvenduse, pulmonaarse hüpertensiooni, neerupuudulikkuse ja sepsise korral, samuti eakatel ja naistel.

NT–proBNP taseme langus ravi käigus seostub parema prognoosiga, kliiniliselt oluliseks loetakse väärtuse vähenemist üle 50%.

| | |
|---|---|
| **Proovi-/uuringumaterjal** | Veeniveri/plasma |
| **Proovianum** | Geeliga LH katsuti |
| **Uuringu materjali säilivusaeg, -temperatuur jm transpordi tingimused** | 20...25 °C 3 päeva<br>2...8 °C 6 päeva<br>-20 °C 1 aasta |
| **Teostamise sagedus** | 24 h, võimalik Cito!, ööpäevaringselt |
| **Mõõtemeetod** | Elektrokemoluminomeetria |
| **HK kood** | 66709 |

**Kasutatud kirjandus**


1. 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. European Heart Journal, doi:10.1093/eurheart/ehw128.
2. Kim H. Natriuretic Peptide Testing in Heart Failure. Circulation 2011;123:2015-2019.
3. Colucci W. Natriuretic peptide measurement in Heart failure. UpToDate 2017.
4. Reaktiivi infoleht, proBNP II, Cobas systems application, 2015-07, V 9.0.

Galina Zemtsovskaja, Kliinilise keemia ja hematoloogia osakonna vanemarst

25.04.17

Viimati uuendatud 13.11.2024