# Kreatiini kinaasi MB isoensüümi mass

**Kreatiini kinaasi MB isoensüümi mass plasmas (P-CK-MBm)**

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor

Telefon 6171027

**Üldiseloomustus**

Kreatiini kinaasi MB isoensüümi mass on kreatiini kinaasi MB isoensüümi (vt CK) määramismeetod, mille käigus määratakse isoensüümi kontsentratsiooni (massi). Selle nimetusega rõhutatakse meetodi erinevust eelnevalt kaua kasutatud isoensüümi aktiivsuse määramismeetodist.

Kreatiini kinaasi MB isoensüüm paikneb peamiselt südamelihases, kuid teda leidub ka skeletilihastes, kust rakkude kahjustusel vabaneb vereringesse.

Kreatiini kinaasi kontsentratsioon suureneb 4 tunni jooksul pärast infarkti tekkimist, saavutab maksimumi 12-24 tunni pärast ning normaliseerub 3-4 päeva jooksul. Reinfarkti tekkimisel suureneb CK-MBm kontsentratsioon uuesti.

**Näidustused**

- Abiuuring müokardiinfarkti (vt P-cTnT-hs) ning reinfarkti ja teiste südamelihase kahjustusega kulgevate haiguste diagnoosimisel ja haiguskulu jälgimisel.

Euroopa Kardioloogide Seltsi juhtnööride kohaselt on CK-MBm kliiniline tähtsus NSTE-ACS korral tema kiirem normaliseerumine võrreldes troponiiniga, mis võib anda lisaväärtust võimaliku reinfarkti diagnoosimisel [2].

**Referentsvahemik** [3]

Naised <4,9 µg/L

Mehed <6,2 µg/L

**Kliiniline tõlgendus**

**Kontsentratsioon on suurenenud**:

- Müokardi infarkt, reinfarkt ning teised südamelihase kahjustusega kulgevad haigused
- Neerupuudulikkus
- Äge rabdomüolüüs/*crush*-sündroom, äärmuslik füüsiline koormus, operatsioon, ureemiline müopaatia
- Kopsuarteri trombemboolia

| | |
|---|---|
| **Proovi-/uuringumaterjal** | Veeniveri/plasma |
| **Proovianum** | Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork) |
| **Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused** | 18...23 °C 4 päeva<br>2...8 °C 8 päeva<br>-20 °C 3 nädalat |
| **Segavad tegurid** | Biotiinravi kõrgetes doosides (>5 mg/päevas). Viimasest biotiini manustamisest peab olema möödas >8 h. |
| **Teostamise sagedus** | 24 h |
| **Mõõtemeetod** | Elektrokemiluminestsents (ECLIA) |
| **HK kood** | 66707 |

**Kasutatud kirjandus**


1. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns, DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 5th ed. US: Elsevier Inc; 2012.
2. Roffi M, et al. 2015 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation. European Heart Journal 2016;37(3):267-315.
3. Reaktiivi infoleht, CK-MB STAT, Cobas systems application, 2017-11, V 6.0.



Koostanud Galina Zemtsovskaja, kliinilise keemia labori vanemarst


12.10.2018

Viimati uuendatud 13.11.2024