Angiotensiini muundav ensüüm

Angiotensiini muundav ensüüm seerumis (S-ACE)

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

Üldiseloomustus

Angiotensiini muundav ensüüm (ACE) on keskne ensüüm reniin-angiotensiin-süsteemis (RAS), mis reguleerib organismis vedelikusisaldust ning läbi selle vererõhku. ACE muundab inaktiivse hormooni angiotensiin I vasokonstriktoorsete omadustega angiotensiin II-ks. ACE inhibiitorid on levinud vererõhu ravimid. Angiotensiin kuulub ka kiniin-kallikreiinsüsteemi, kus tema ülesandeks on potentsiaalse vasodilataatori bradükiniini lagundamine. Ensüümi toodetakse endoteeli ja epiteeli rakkudes, kuid ka aktiveeritud makrofaagides granuloomide esinemise korral.

Näidustused

- Abiuuring sarkoidoosi diagnostikas, haiguse aktiivsuse ja ravivastuse jälgimisel

Referentsvahemik

6 kuud-17 a. 29-112 U/L

>18 a. 20-70 U/L

Kliiniline tõlgendus

<u>Suurenenud väärtus (valepositiivseid leide 2-4%)</u>

- Kopsude haaratusega sarkoidoos (suurenenud 50-75%-l aktiivse haigusprotsessiga, kuid ainult 11%-l inaktiivse haigusega patsientidest)
- Gaucher' tõbi (100%-l haigetest)
- Hüpertüreoos (81%-l haigetest)
- Leepra (53%-l haigetest)
- Diabeet (24%-l haigetest)
- Krooniline neerupuudulikkus
- Maksatsirroos (25%-l haigetest)
- Silikoos (20%-l haigetest)

- Amüloidoos
- Berüllioos (75%-l haigetest)

Proovi-/uuringumaterjal	Veeniveri/seerum.
Proovianum	Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	2-8 °C 5 päeva -20 °C 6 kuud
Teostamise sagedus	1 kord nädalas
Mõõtemeetod	Spektrofotomeetria
HK kood	66128

Kirjandus

1. Wallach J. Interpretation of Dignostic Tests. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins, 2007. 13, 1057-1059.
2. Bühlmann ACE Kinetic Assay/Roche Cobas Modul c501/502 v.2.0. Application Note. 2014-04-09. BÜHLMANN Laboratories AG.
3. Bühlmann ACE kinetic Angiotensin Converting Enzyme. 2012-11-26. BÜHLMANN Laboratories AG.

Koostanud Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

18.06.2019

Viimati uuendatud 18.11.2024