Kartsinoembrüonaalne antigeen (CEA)

Kartsinoembrüonaalne antigeen on kartsinofetaalsete antigeenide gruppi kuuluv kõrge molekulkaaluga glükoproteiin. Struktuurilt on CEA sarnane immunoglobuliinidega ja tema funktsioon on ebaselge, oletatakse osalemist rakkude tuvastamise ja adhesiooni mehhanismides.

Näidustused

- Abiuuring kolorektaalse vähi ravi jälgimisel. Minimaalne kordustestimise intervall 2-3 kuud.

Referentsvahemik
Mittesuitsetajad <3,8 µg/L
Suitsetajad < 5,5 µg/L

Kliiniline tõlgendus

CEA seerumkontsentratsiooni suurendavad:

Maliigsed seisundid:

- gastrointestinaalne vähk
- medullaarne kilpnäärme vähk
- rinnavähk
- kopsuvähk

Beniigsed seisundid:

- maksahaigused
- neerupuudulikkus
- Crohni tõbi ja haavandiline koliit
- pankreatiit
- kopsuemfüseem
- suitsetamine

Kasutamise piirangud:

- CEA ei sobi skriininguuringuks, kuna referentspiirides olev väärtus ei välista kasvaja olemasolu.
- Erinevad CEA mõõtmismeetodid annavad erinevaid arvulisi väärtusi. Markerit ei saa dünaamiliselt jälgida, kui labor on jälgimisperioodil muutnud oma meetodit või uuringud on tehtud eri laborites erinevate mõõtemeetoditega.

Proovi-/ uuringumaterjal	Veeniveri/plasma Veeniveri/seerum

Proovianum	Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork) Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Seerum, plasma 2...8 °C 7 päeva Seerum, plasma -20 °C 6 kuud
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Elektrokemiluminestsents (ECLIA)
HK kood	66707

Kirjandus

1. Molina R, Filella X, Augè JM, Escudero JM Clinical value of tumor markers. Current status and future prospects III. Roche 2011.
2. Insert sheet CEA 2015-10, V 6.0.pdf Roche Diagnostics 2015.

Koostanud Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

21.04.2017

Viimati uuendatud 10.11.2024