Kasvajaantigeen HE4 (HE4) ja ROMA indeks

(Risk of Ovarian Malignancy Algorithm)
Kasvajaantigeen HE4 (*Human Epididymis Protein 4)* on munandimanuse sekretoorse valgu E4 prekursor, mida leidub nii meeste kui naiste suguteedes, neeru distaalsetes tuubulites, süljenäärmes ja soole limaskestas. Kõige rohkem leidub HE4 munasarja kasvaja koes, mis põhjustab seerumkontsentratsiooni suurenemist munasarja kasvaja haigetel. Üksikmarkerina leiti HE4 olevat tundlikum munasarja vähi marker kui CA 125. Nende kahe markeri kombineerimine ROMA indeksi abil võimaldab suurenda uuringu tundlikkust kuni 74%-ni ja spetsiifilisust kuni 95%-ni maliigse ja beniigse väikevaagna protsessi eristamisel ja seda nii pre-kui postmenopausis naistel.

Näidustused

- Munasarja vähi patsientide ravijärgne jälgimine retsidiivide ja haiguse progresseerumise suhtes
- Abiuuring munasarja vähi diagnostikas
- Väikevaagna protsessiga patsientide kasvajariski hindamine koos markeriga CA125 ROMA indeksi koosseisus

Referentsvahemik
Premenopausis naised:

- HE4 < 92 pmol/L
- ROMA indeks ≥ 11,4 % = kõrge epiteliaalse munasarjavähi risk
- ROMA indeks < 11,4 % = madal epiteliaalse munasarjavähi risk

Postmenopausis naised:

- HE4 <121 pmol/L
- ROMA indeks ≥ 29,9 % = kõrge epiteliaalse munasarjavähi risk
- ROMA indeks < 29,9 % = madal epiteliaalse munasarjavähi risk

Kliiniline tõlgendus

HE4 seerumkontsentratsiooni suurendavad:

<u>Maliigsed seisundid:</u>

- munasarja adenokartsinoom
- endomeetriumi adenokartsinoom
- kopsu adenokartsinoom

<u>Beniigsed seisundid:</u>

- neerupuudulikkus
- efusioonid
- maksahaigused (hepatiidid, tsirroos, maksapuudulikkus)

Kasutamise piirangud:

- Erinevad HE4 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 15...25 °C 5 h Seerum, plasma 2...8 °C 48 h Seerum, plasma -15...-25 °C 12 näd Proove võib 2 korda külmutada.
Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Elektrokemiluminestsents (ECLIA).
HK kood	66708

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 HE4.ms_05950929190.V7.en[1]. Roche Diagnostics 2013.

Koostanud Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

21.04.2017

Viimati uuendatud 10.11.2024