

HE-4 (marker epiteliálneho karcinómu ovária)

HE-4 je pomerne nový marker ovariálneho karcinómu, jeho produkcia je spôsobená nadmernou expresiou génu WFDC2 (HE-4). Senzitivita HE-4 je porovnateľná s CA 125, súčasné vyšetrenie HE-4 a CA 125 má vyššiu koreláciu s klinickým stavom ako vyšetrenie jedného markera samostatne. Ak sa nastaví špecificita na 75%, je možné súčasným vyšetrením CA 125 a HE-4 dosiahnuť senzitivitu až 93% a stratifikovať riziko malígneho ochorenia. Pomocou indexu ROMA (riziko ovariálnej malignity) sa v premenopauzálnnej skupine stratifikuje 76% epiteliálnych karcinómov ovária ako vysoké riziko a 75% benígnych lézií ako nízke riziko. V postmenopauzálnnej skupine sa stratifikuje 94% epiteliálnych karcinómov ovária ako vysoké riziko a 75% všetkých benígnych ochorení ako nízke riziko.

Metóda: CMIA (ABBOTT ARCHITECT)

Vzorka: venózna krv (sérum), doručiť do laboratória v deň odberu, interferuje silná hemolýza

Indikácie:

- monitorovanie odpovede na terapiu karcinómu ovária
- monitorovanie priebehu karcinómu ovária
- diferenciálna diagnóza tumoru ovária (suspektná malignita)

Referenčné hodnoty (95% zdravých):

HE-4 premenopauzálne ≤ 70 pmol/l HE-4 postmenopauzálne ≤ 140 pmol/l

Ak je vo vzorke súčasne vyšetrené CA-125 vypočíta sa index ROMA (riziko ovariálnej malignity), výsledok sa udáva v %:

ROMA premenopauzálne $< 7,4$ % (nízke riziko epiteliálneho CA ovária)

ROMA postmenopauzálne $< 25,3$ % (nízke riziko epiteliálneho CA ovária)

Interpretáciu je nutné vykonať v spojení s klinickým nálezom a výsledkami ostatných vyšetrení, ktoré sa používajú pri diagnostike a monitorovaní pacientiek s karcinómom ovária.

Literatúra:

Hellstrom, I. a spol.: The HE4 (WFDC2) protein is a biomarker for ovarian carcinoma. Cancer Research 2003; 63, 3695-3700

Moore, R.M. a spol.: The use of multiple novel tumor markers for the detection of ovarian carcinoma in patients with pelvic mass. Gynecol Oncol 2008; 108; 402-408

ACOG Practice Bulletin. Clinical management guideline for obstetrician-gynecologists. Management of adnexal masses. Obstet. Gynecol. 2007; 110:201-213

HE4 Ref.2P54,305-486 10/9, Příbalová informácia diagnostickej súpravy, ABBOTT, Wiesbaden, Germany