



Onkomarker HE4

Humánný epididymálny proteín 4 (HE4, známy aj pod názvom WFDC2) patrí do skupiny proteínov s predpokladanou inhibičnou aktivitou voči trypsínu. Nízka expresia pre tento proteín je v epiteli respiračného a reprodukčného traktu, ale **vysoká v tkanive rôznych typov ovariálneho karcinómu**. HE4 u žien s ovariálnym karcinómom sa vylučuje do krvi, kde sú jeho koncentrácie vysoké. Aj ako samostatný marker má HE4 najvyššiu senzitivitu na detekciu ovariálneho karcinómu v porovnaní s inými markermi, a to predovšetkým v štádiu I. **Kombinácia HE4 a CA 125 zvyšuje senzitivitu na 76% pri vysokej, až 95% špecifite.**

HE4 má vysokú senzitivitu aj pri detekcii karcinómu endometria a ako samostatný marker je lepší ako CA 125. Zvýšená koncentrácia HE4 pri normálnom CA 125 predikuje prítomnosť ovariálneho alebo iného karcinómu, napr. karcinómu endometria.

HE4 reaguje veľmi dobre aj na klinickú odpoveď na terapiu.

Hodnoty u zdravých žien:

Vek (roky)	95% percentil (pmol/l)
< 40	60
40 - 59	76
60 - 69	83
> 70	104

Riziko prítomnosti epiteliálneho ovariálneho karcinómu počítame pomocou **ROMA** (Risk of Ovarian Malignancy Algorithm). Tento algoritmus berie do úvahy hodnoty HE4, CA 125 a menopauzálny stav ženy.

Pri požiadavke na výpočet ROMA je nutné vždy uviesť, či sa jedná o premenopauzálnu alebo postmenopauzálnu ženu (rovnice pre výpočet sú odlišné pre tieto 2 skupiny).

Stratifikácia rizika:

Premenopauzálna žena:

ROMA \geq 11,4%: vysoké riziko epiteliálneho ovariálneho karcinómu

ROMA < 11,4%: nízke riziko epiteliálneho ovariálneho karcinómu

Postmenopauzálna žena:

ROMA \geq 30%: vysoké riziko epiteliálneho ovariálneho karcinómu

ROMA < 30%: nízke riziko epiteliálneho ovariálneho karcinómu

Odborový materiál a požiadavky: odber do bežnej biochemickej skúmavky

Bratislava, 12. 8. 2011

MUDr. Anna Stecová, CSc.
Manažérka a odborný garant Medirex, a. s.