

Informátor Oddělení klinické biochemie a imunogenetiky FNOL

č. 7 / 2011

Stanovení HE4 (lidský epididymální protein 4) v séru

Počínaje dnem **19.12. 2011** zahajuje OKB FNOL vyšetřování HE4 v séru.

Princip a klinický význam vyšetření:

HE4 (lidský epididymální protein 4, WFDC2) patří do rodiny proteinů označovaných jako „whey acidic four-disulfide protein 4“ s vlastnostmi podobnými inhibitoru trypsinu. HE4 byl poprvé zjištěn v epitelu distálního nadvarlete. Vykazuje nízkou expresi v epitelu respiračních a reprodukčních tkání včetně ovarií, ale vysokou expresi ve tkáni karcinomu ovarií, kdy nacházíme vysoké hladiny v séru. V případě použití pouze jednoho markeru vykazuje HE4 vykazuje nejvyšší senzitivitu pro detekci karcinomu ovarií, zejména v 1. časném asymptomatickém stádiu. Při kombinaci CA 125 a HE4 byla dosažena senzitivita 76,4% při specifitě 95%. HE4 vykazuje také vyšší senzitivitu v rané fázi endometriálního karcinomu. Hladiny HE4 korelují s klinickou odezvou na léčbu nebo návratem onemocnění.

Indikace k vyšetření: monitorování stavu onemocnění u pacientek s diagnostikovaným karcinomem ovarií, odhad rizika epitelálního karcinomu ovarií u pacientek s tumorem v malé pánvi. Pro odhad rizika epitelálního karcinomu ovarií byl vytvořen algoritmus - ROMA – Risk of Ovarian Malignancy Algorithm. Algoritmus bere v potaz hodnoty HE4, CA125 a menopauzální stav pacientky.

Režim vyšetření: Rutina

Odběrové, preanalytické a transportní pokyny: srážlivá krev

Žádanka: požadavek na vyšetření uvést do volného pole Žádanky o biochemické vyšetření

Výsledek bude dodán do: 3 dnů

Hodnotící meze:

zdravé ženy před menopauzou (do 51 let) <70 pmol/l

zdravé ženy po menopauze (nad 51 let) <140 pmol/l

monitorování onemocnění: pozitivní změna HE4 = nárůst hodnoty o minimálně 20%

	ROMA hodnota
Ženy před menopauzou (do 51 let)	<11,4% - nízké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií
Ženy před menopauzou (do 51 let)	≥ 11,4% - vysoké riziko nálezu epitelál. karcinomu ovarií
Ženy po menopauze (nad 51 let)	< 29,9% - nízké riziko nálezu epitelálního karcinomu ovarií
Ženy po menopauze (nad 51 let)	≥ 29,9% - vysoké riziko nálezu epitelál. karcinomu ovarií

Poznámky k hodnocení:

Hodnotu cut off a ROMA hodnotu je třeba posuzovat vzhledem k menopauzálnímu stavu pacientky, kterému nemusí věk 51 let odpovídat. K výsledku bude proto pro HE4 uvedena informace o cut off hodnotě pro oba stavy.



FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUC

Fakultní nemocnice Olomouc

I.P.Pavlova 6, 77520 Olomouc

Oddělení klinické biochemie a imunogenetiky

Vedoucí: Doc.RNDr. Tomáš Adam, PhD.

tel.: 588444231

ROMA hodnota bude spočítána pro premenopauzální ženy jako ROMA a postmenopauzální jako ROMAménop. Na výsledkovém listu budou obě hodnoty. K výsledkům bude opět uvedena informace o výši rizika nálezů epitelálního karcinomu pro oba stavy. Ošetřující lékař dle informací o pacientce provede konečné zhodnocení nálezů.

Podrobnější informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL.

Vypracovala:
MUDr. Pavla Petrová

Schválil:
Ing. Dalibor Novotný, Ph.D.