

**Poštovani,**

**Obaveštavamo Vas da smo u mogućnosti da Vam ponudimo još jedan parametar iz našeg programa. U pitanju je HE4 (Humani Epididimis Protein 4), koji sam, a naročito u kombinaciji sa CA 125, znatno doprinosi povećanju pouzdanosti u dijagnozi i praćenju invazivnih karcinoma ovarijuma.**

### **Klinički značaj HE4:**

Test za određivanje HE4 je dizajniran za praćenje odgovora na terapiju kod pacijenkinja obolelih od invazivnog epitelijalnog kancera ovarijuma.

Test je, u kombinaciji sa određivanjem CA 125, veoma koristan i u proceni rizika za epitelijalne karcinome ovarijuma kod žena u pre i postmenopauzi kod kojih je prisutna masa u pelvisu.

HE4 je protein sa suspektim svojstvima inhibitora tripsina. Prvi put je otkriven u epitelnim ćelijama distalnog epididimisa, sa pretpostavkom da se radi o inhibitoru protease uključene u maturaciji spermatozoida. Kasnije je detektovan i u drugim normalnim epitelijalnim tkivima (respiratornim, reproduktivnim ) kao i u tkivu kancera ovarijuma. Sem na ćelijskom nivou, u poslednjem slučaju, pored toga što je detektovan u samom kanceroznom tkivu, detektovan je i u velikim koncentracijama u cirkulaciji.

Prema jednoj studiji, u već dokumentovanim karcinomima ovarijuma, HE4 je pokazao osetljivost od 67% i specifičnost od 96% (Hellstrom et al, Cancer Research, 2003, 63:3695-3700). U daljim brojnim studijama, HE4 je pokazao najveću osetljivost od svih testiranih markera za karcinome ovarijuma, naročito u ranoj fazi bolesti. U studiji Moora i sar, Gynecol Oncol 2008; 108:402-408, kombinacija HE4 i CA 125 bila je tačniji prediktor maligniteta u poređenju sa svakim markerom ponaosob sa osetljivošću od 76% i specifičnošću od 95%.

Ovarijalni kanceri su četvrti po smrtnosti među malignitetima u ženskoj populaciji. U Evropi smrtnost je 3.6-9.3% na 100 000 žena.

U nadi da ćemo uvođenjem ovog parametra doprineti boljoj i pouzdanijoj dijagnozi i praćenju toka pomenutih karcinoma,

Unapred Vam se zahvaljujemo na poverenju i srdačno Vas pozdravljamo.

**Mr sci Drina Topalov**

Spec. med. biohemije

Generalni direktor

ZAVOD ZA LABORATORIJSKU DIJAGNOSTIKU

**KONZILIJUM**



Zavod za Laboratorijsku Dijagnostiku

**“Konzilijum”**

Svetog Save 28 a

11000 Beograd, Srbija

Tel: +381-11- 2430 804

Fax: +381-11- 241 8383

Mobile:+381-64- 6451 191

e-mail: drina.topalov@konzilijum.rs