

Informátor Oddělení klinické biochemie FNOL

č. 5/ 2014

Kvantitativní stanovení propeptidu uvolňujícího gastrin (Pro-Gastrin releasing peptide, proGRP)

Počínaje dnem 2.6. 2014 zavádí OKB FNOL stanovení proGRP v séru.

Princip a klinický význam vyšetření:

Propeptid uvolňující gastrin (proGRP) je prekurzorem GRP - neuropeptidu produkovaného CNS a neuroendokrinními tkáněmi gastrointestinálního a dýchacího traktu a prostaty. Vzhledem ke krátkému poločasů se pro praktické použití využívá jeho prekurzor.

Indikace k vyšetření:

ProGRP má význam v diferenciální diagnostice malobuněčných (SCLC) a nemalobuněčných (NSCLC) karcinomů plic. Pro SCLC má vysokou senzitivitu i specifitu, jeho exprese není závislá na stádiu onemocnění a koncentrace proGRP se zvyšuje již v jeho časných fázích. Hladiny pro GRP slouží jako prediktor recidivy a je vhodným parametrem pro monitorování léčby u pacientů se SCLC.

Zvýšené hladiny nacházíme dále u neuroendokrinních tumorů, karcinoidů, nediferencovaného velkobuněčného karcinomu s neuroendokrinními rysy, medulárního karcinomu štítné žlázy, jiných neuroendokrinních maligních onemocnění a u podskupiny androgen-nezávislého karcinomu prostaty s neuroendokrinními rysy.

Významný nárůst tohoto markeru působí selhání ledvin.

Režim vyšetření: RUTINA, prováděno denně

Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:

Srážlivá krev, materiál je nutno transportovat do laboratoře při teplotě (při 4-25 °C) do 4 hodin po odběru. Stabilita při 2-8 °C jsou 3 dny.

Žádanka: elektronická nebo žádanka o biochemické vyšetření RUTINA (metoda proGRP)

Hodnocení:

Dospělí (M, Ž): < 69,2 ng/l (95.percentil zdravé dospělé populace)

Hladiny proGRP > 150 ng/l indikují přítomnost SCLC s pravděpodobností 93,7 %.

Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL.

Vypracoval:
MUDr. Pavla Petrová

Schválil:
Ing. Dalibor Novotný, Ph.D.