

Prolaktín a makroprolaktín v sére

Prolaktín sa vylučuje v prednej hypofýze. Jeho jedinou fyziologickou funkciou je stimulácia produkcie mlieka. Hyperprolaktinémia je rozhodujúca pre diagnózu adenómu hypofýzy a prolaktinómu, ale môže byť zapríčinená aj prítomnosťou vysokomolekulárneho komplexu prolaktínu s imunoglobulínmi, ktorý sa nazýva makroprolaktín. Na rozdiel od monomerného prolaktínu je makroprolaktín biologicky neaktívny.

Materiál: sérum (venózna krv)

Metóda: elektrochemiluminiscenčná analýza (Roche) bez precipitácie s polyetylén glykolom (PEG) a/alebo po precipitácii s PEG

Referenčné hodnoty:

Prolaktín bez precipitácie s PEG ženy 4,79 – 23,3 ug/l muži 4,04 – 15,20 ug/l

Prolaktín po precipitácii s PEG ženy 3,54 – 17,97 ug/l muži 2,97 – 11,56 ug/l

Poznámka: precipitácia s PEG na prítomnosť makroprolaktínu sa robí iba ak sa namerajú signifikantne zvýšené koncentrácie prolaktínu u klinicky asymptomatických pacientov. Prítomnosť makroprolaktínu nevylučuje adenóm hypofýzy. Výsledky treba interpretovať vždy súčasne s klinickým nálezom.

Literatúra:

Beltran, L. a spol.: Serum total prolactin and monomeric prolactin reference intervals determined by precipitation with polyethylene glykol: evaluation and validation on common immunoassay platforms. Clin. Chem. 54, 2008, č.10. str. 1673-1681

Mayo Medical Laboratories Interpretive Handbook 2007-2008