

Pepsinogén I a pepsinogén II

Pepsinogény sú prekurzormi proteolytických tráviacich enzýmov – pepsínov v žalúdočnej šťave. Biochemicky a imunochemicky ich môžeme rozdeliť do 2 skupín - pepsinogén I (PG I) a pepsinogén II (PG II). PG I je produkovaný najmä hlavnými bunkami v sliznici fundu, zatiaľ čo PG II je produkovaný aj pylorickými žľazami a sliznicou duodéna. Približne 1% z nich sa dostáva do krvného obehu. Hladiny sérových pepsinogénov poukazujú na morfológický a funkčný stav žalúdočnej mukózy a môžu slúžiť ako markery chronickej atrofickej gastritídy, ktorá je považovaná za predchodcu karcinómu žalúdka. S rozvojom atrofie sliznice fundu klesá hladina PG I, zatiaľ čo hladina PG II ostáva nezmenená. Preto sa stanovenie PG I, PG II a pomer PG I/PG II ukazuje ako užitočné skriningové vyšetrenie pri ochoreniach spojených s atrofiou sliznice fundu.

Koncentračné hladiny sérových pepsinogénov môže výrazne ovplyvniť vek a infekcia *H. pylori*.

Metóda stanovenia: CMIA (Abbott Architect)

Materiál: venózna krv odobratá do skúmavky s gélom alebo bez gélu, prípadne aj do skúmavky s EDTA, na vyšetrenie sa používa sérum alebo plazma. Krv je potrebné scentrifugovať a oddeliť sérum/plazmu čo najskôr po odbere. Antacidá a lieky ovplyvňujúce motilitu zažívacieho traktu je treba vysadiť 48 hodín pred odberom.

Indikácie: gastritída, infekcia *H. pylori*, ulcus ventriculi, prekancerózne a kancerózne ochorenia žalúdka.

Orientačné referenčné hodnoty:

Pepsinogén I: 25,0 - 100,0 µg/l

Pepsinogén II: 4,0 - 22,0 µg/l

Interpretácia výsledkov:

Hladina PG I nižšia ako 70,0 µg/l a pomer PG I/PG II nižší ako 3,0 sú považované za vysoké riziko atrofie sliznice žalúdočného fundu

Poznámka: vyšetrenie sa robí v ML Poprad a v ML Žilina pre poistencov VŠZP. Odbornosť indikujúceho lekára: 001,007,048,050, 060, 154.

Literatúra:

1. Yoshinori O. at all.: *The Serum pepsinogen test as a Predictor of Gastric Cancer; American Journal of Epidemiology, Vol. 163, No. 7; 2006: pp. 629-637*
2. Dinis-Ribeiro M. at all.: *Validity of Serum Pepsinogen I/II Ratio for the Diagnosis of Gastric Epithelial Dysplasia and Intestinal Metaplasia during the Follow-Up of Patients at Risk for Intestinal-Type Gastric Adenocarcinoma, Neoplasia. Sep 2004; 6(5): pp. 449-456.*
3. *Príbalová informácia diagnostickej súpravy na stanovenie pepsinogénu I a pepsinogénu II Abbott Laboratories*