

Kalcitonín (CT) v sére

Kalcitonín je peptidový hormón (32 amínokyselín) vylučovaný parafolikulárnymi C-bunkami štítnej žľazy. Jeho hlavná fyziologická funkcia je inhibícia resorpcie kostí prostredníctvom regulácie počtu a aktivity osteoklastov. V krvi sa vyskytuje vo viacerých formách (monomér, oxidovaný monomér, dimér, makromolekulárna forma a prekurzory). Koncentrácia týchto peptidov je rôzna podľa klinického stavu, funkcie obličiek a podľa toho, v akom tkanive sa kalcitonín produkuje (normálna alebo ektopická produkcia). Medulárny karcinóm thyreoidey (MCT) je vytvorený z C-buniek, ktoré produkujú kalcitonín vo veľkom množstve. Zvýšená koncentrácia kalcitonínu je tiež v gravidite, pri pernicioznej anémii, zlyhaní obličiek a u novorodencov.

Materiál: vyšetrenie sa robí v sére (krv odobraná z vény do skúmavky bez protizrážavého činidla so separačným gélom alebo bez gélu). Interferuje hemolýza a hyperlipémia

Stabilita: ak sa analýza neurobí v deň odberu, je nutné vzorku zmraziť

Metóda stanovenia: RIA (CALCITONIN RIA BRAHMS)

Indikácie vyšetrenia:

- MCT- (diagnostika a monitorovanie),
- tumory, ktoré produkujú kalcitonín – neuroektodermálne tumory, CA pľúc, prsníka, pankreasu, karcinoid a pod. (kontrola úspešnosti chir. zákroku a monitorovanie recidívy)
- diagnostika preklinických prípadov familiárnych foriem MCT (MEN II, Sipple syndróm)

Očakávané hodnoty u zdravých:

Muži 1,9 – 9,6 ng/l

Ženy 0,5 – 7,8 ng/l

Interferencie:

Lipémia, hemolýza, heterofilné protilátky.

Upozornenie: nie je možné porovnávať výsledky, ktoré neboli stanovené rovnakou metódou (výsledky z rôznych laboratórií).

Dostupnosť: KLINICKÁ BIOCHÉMIA s.r.o., Medicínske laboratórium Žilina –v pracovných dňoch v čase od 7:00 do 15:30

Literatúra:

Príbalová informácia BRAHMS Calcitonin RIA verzia R01cs, BRAHMS GmbH, Nemecko
Mayo Medical Laboratories 2007-2008 Interpretive Handbook