

Chromogranín A (CGA) v sére

CGA je proteín, ktorý sa nachádza v chromafinných sekrečných granulách neuroendokrinných buniek. Funguje ako pro-hormón. Jeho proteolýza uvoľňuje biologicky aktívne peptidy (vazostatín, chromostatín, pankreastatín, parastatín), ktoré majú rozličné parakrinné a autokrinné funkcie. Vzhľadom na to, že CGA sa nachádza ubikvitárne v neuroendokrinnom tkanive, je užitočným diagnostickým markerom pre neuroendokrinné nádory (karcinoid, feochromocytóm, medulárne nádory thyroidey, niektoré tumory hypofýzy, tumory z buniek ostrovčekov pankreasu a apudómy). Zvýšené koncentrácie CGA sa okrem toho môžu vyskytovať aj pri malobunečných nádoroch pľúc a karcinóme prostaty, pretože môžu obsahovať bunky s čiastočnou neuroendokrinnou diferenciáciou.

Materiál: vyšetrenie sa robí v sére (ven. krv treba odobrať do skúmavky so separačným gélom alebo bez gélu)

Stabilita: 24 hodín (ak sa sérum skladuje v chladničke pri 2-8 st. C), inak je nutné vzorku zmraziť

Metóda stanovenia: RIA (CGA-RIACT Cisbio)

Indikácie vyšetrenia:

- karcinoid
- feochromocytóm
- medulárny karcinóm thyroidey
- tumory z buniek ostrovčekov pankreasu
- gastrointestinálne APUD tumory
- adenómy hypofýzy
- CA prostaty
- malobunečný karcinóm pľúc

Očakávané hodnoty u zdravých:

19,4 – 98,1 µg/l

Interferencie:

- falošnú pozitivitu môžu spôsobiť lieky, ktoré stimulujú sekréciu neuroendokrinných buniek (inhibítory protónovej pumpy), renálna insuficiencia a poruchy funkcie pečene,
- výsledky sa nedajú interpretovať, ak sú prítomné heterofilné protilátky (napr. u pacientov s autoimunitou).

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 CGA-RIA CT Cisbio Bioassays, Parc Marcel Boiteux, 30200 Codolet, France, január 2011

Mayo Medical Laboratories 2007-2008 Interpretive Handbook

KLINICKÁ BIOCHÉMIA s.r.o., V. Spanyola 43, 010 01 Žilina, www.klinickabiochemia.sk