

Myoglobín

Kategória: Imunochémia

Myoglobín je krvný proteín s menšou molekulovou hmotnosťou, ktorý sa nachádza v srdečnom a kostrovom svalstve. Pri absencii tráum kostrového svalstva alebo iných nekardiálnych príznakov (napr. renálne zlyhanie) môže byť zvýšená hladina myoglobínu použitá ako včasný marker akútneho infarktu myokardu (AMI). Jeho hladina sa zvyšuje v priebehu 1-3 hodín po infarkte, s vrcholom po 6-12 hodinách a klesá v priebehu 24-36 hodín. Niekoľko štúdií preukázalo, že meranie myoglobínu sa môže použiť ako rýchly a citlivý test v rannom štádiu AMI spolu s EKG, prípadne jeho vylúčenie u pacientov s bolesťami na hrudi pri opakovanom negatívnom stanovení po jednej hodine.

Jednotky: ng/ml

Materiál k analýze: plazma

Stabilita: 4 hod po odbere

Odber vzorky: Krv odobraná do skúmavky, ktorá obsahuje EDTA (ako na krvný obraz)

Referenčné hodnoty: do 50 ng/ml

Princíp metódy: Na stanovenie je použitý systém Pathfast (Mitsubishi Kagaku Iatron, Inc in USA). Metóda je založená na princípe chemiluminiscenčnej enzýmovej imunoanalýzy (CLEIA).

Interferencie: Výrobca udáva interferenciu menej ako 10% pre nasledovné koncentrácie parametrov:

bilirubín	(60 mg/dl)	hemoglobín	(1000 mg/dl)
triglyceridy	(1000 mg/dl)	reumatoidný faktor	(500 IU/ml)

Spôľahlivosť vyšetrenia: Vzorky niektorých pacientov môžu obsahovať heterofilné protilátky, ktoré by mohli reagovať v imunoanalýze tak, že výsledky by mohli byť falošne zvýšené alebo znížené. Táto analýza je ovplyvnená interferenciou heterofilných protilátok iba minimálne.

Výsledky je treba interpretovať spolu s klinickým obrazom a históriou liečby pacienta.