

Informátor Oddělení klinické biochemie FNOL

č. 1/ 2022

Stanovení GDF-15 v séru

Počínaje dnem 2.5.2022 zavádí OKB FNOL stanovení GDF-15 v séru.

Princip a klinický význam vyšetření:

GDF-15 (Růstový diferenciační faktor 15) patří do skupiny cytokinů TGF- β . Jeho hladiny prudce stoupají jako odpověď na stres spojený se zánětem, hypoxií, poškozením tkáně a remodelací při kardiovaskulárních onemocněních, při některých typech nádorů a v těhotenství. Hladiny GDF-15 stoupají se závažností kardiovaskulárních onemocnění. Zvýšené koncentrace nacházíme u stabilního ischemického onemocnění srdce, AKS a při srdečním selhávání. Na základě hladiny GDF-15 lze předpovídat negativní vývoj kardiovaskulárního onemocnění, a to nezávisle na hladinách tradičních rizikových faktorů jako je Troponin nebo NT-proBNP. U pacientů s NSTEMI-ACS naměřené hladiny předpovídají, kteří pacienti budou nejvíce profitovat z časně invazivní léčby. Vysoké hladiny jsou také spojeny se zvýšeným rizikem srdečního selhání po epizodě AKS.

Indikace vyšetření:

Diferenciální diagnostika AKS a srdečního selhání. Predikce negativního vývoje kardiovaskulárních onemocnění, management léčby.

Dg. I48 – fibrilace a flutter síní, I50 – selhání srdce, I20 – nestabilní angína pectoris, I21 – infarkt myokardu

Omezení vykazování výkonu:

1/den, 2/3 měsíce, 4/1rok

Režim vyšetření: STATIM, dostupnost do 90 minut

Hodnocení:

Věk	Refer. meze
20 – <30	<831 ng/l
30 – <40	<852 ng/l
40 - <50	<1229 ng/l
50 - <60	<1466 ng/l
60 - <70	<1476 ng/l
>70	<2199 ng/l

Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:

Srážlivá krev, materiál je nutno transportovat do laboratoře při teplotě 18-25 °C do 2 hodin od odběru. Vzorky séra jsou stabilní při 2-8°C 7 dní. Vzorky lze zasílat potrubní poštou.

Žádanka: elektronická

Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL.

Vypracovala:
MUDr. Pavla Petrová

Schválil:
RNDr. Jitka Prošková