

## Informátor Oddělení klinické biochemie FNO č. 1/2010

### Troponin – hs metoda TnT

#### Úvod:

Dne 5.1.2010 dochází ve FNOL ke změně metodiky pro vyšetřování Troponinu T (TnT) na metodu TnT s vysokou citlivostí (high-sensitive, zkr. „hs“). U hs-metod lze využít prognostické účinnosti hraničních koncentrací TnT. Hs-metoda stanovení TnT má cca o řád vyšší analytickou citlivost; mez detekce\* : 0,001-0,009 µg/l (dříve 0,010 µg/l a více).

*\*nejnižší od nuly statisticky odlišitelná koncentrace, kterou metoda může stanovit*

Ve srovnání s dřívější metodou, vyšší analytická citlivost hs-metody umožní průkaz menších ireverzibilních poškození myokardu a také prokáže vzestup TnT v časnějších fázích akutních onemocnění (především u akutního koronárního syndromu, zkr. „AKS“), často při jejich méně vyjádřené klinické symptomatologii.

Důsledkem používání hs-metody ke stanovení TnT bude vyšší incidence zvýšených koncentrací TnT a s tím spojené vyšší nároky na dovyšetření těchto nemocných.

Hs-metoda si v plném rozsahu zachovává vlastnosti i hodnotící kritéria dosavadní metody, navíc podstatně rozšiřuje její informační účinnost.

#### Princip a klinický význam vyšetření:

Hs metoda TnT je založena na elektrochemiluminiscenčním principu. Srdeční TnT= nezávislý prognostický marker předpovídající zejména krátkou a střední perspektivu pacientů s AKS.

#### Indikace k vyšetření:

Diferenciální diagnostika AKS pro zjištění nekrózy, např. akutního infarktu myokardu (AIM), stratifikace rizika pacientů s AKS, odhad srdečního rizika u pacientů s chronickým selháním ledvin.

#### Režim vyšetření: Rutina – Statim – Pohotovost

**Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:** sérum bez gelu i s gelem  
K<sub>2</sub>-EDTA, K<sub>3</sub>- EDTA, Li-heparin,  
Na- heparin plazma

**Výsledek bude dodán do:** 2 hodin (režim Statim)

**Hodnoticí meze:** cut off 0,014 µg/l, tj. 14 ng/l - 99.percentil souboru zdravé populace

#### Poznámky k hodnocení:

Je doporučováno častěji než doposud přistupovat s přihlédnutím k vývoji klinické symptomatologie k opakovanému stanovení TnT a k hodnocení trendu změn koncentrací TnT. Bližší informace poskytují MUDr. L. Balejová (interpretace) a RNDr. Šváblová (analytické aspekty).

#### Vypracovaly:

RNDr. Marija Šváblová,  
MUDr. Libuše Balejová

#### Schválil:

prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.