

OKL Klatovská nemocnice a.s.,
Plzeňská 929, 33901 Klatovy 2,
tel.:+ 420 376 335 875

www.nemkt.cz

Název dokumentu:

Upozornění na změnu metody stanovení Troponinu I

Od 2.2.2015 v souladu s Fakultní nemocnicí v Plzni bude prováděno stanovení troponinu I metodou High sensitive Troponin I (Hs Troponin I), od firmy ABBOTT

Pozitiva nové metody :

- Větší přesnost v oblasti rozhodovacího cut off a menší riziko interferencí a
- Větší citlivost na změny: možnost opakovat vyšetření již po 3 hodinách k posouzení akutní myokardiální léze dle ESC guidelines , str 3042, obr 5 (1)

Odběr: zkumavky s Li heparinátem (**upřednostněno**) nebo sérum , možná i EDTA plazma (2)

Po 3 hodinách opakování odběru k posouzení možné ischemie myokardu (1)

Změny od 2.2.2015 :

- 1) **Změna jednotek z ng/ml na ng /L** (hodnoty budou 1000x vyšší , dříve 0,028 nyní 28,0)
- 2) **Změna referenčních mezí :**
 - a. referenční meze jsou shodné pro všechny typ odběrů
 - b. Referenční mez stanovena jako 99. percentil zjevně zdravé populace pro příslušné pohlaví
 - c. **Ženy : horní referenční mez do 15,6 ng/L** (=ULN – upper limit of normal) (2)
 - d. **Muži : horní referenční mez do 34,2 ng/L** (=ULN – upper limit of normal) (2)

Očekávané výsledky:

- 50 % zdravých mužů a žen bude mít hodnoty Hs Troponin I pod mezí detekce tj < 1.9 ng/L (2)
- Hodnocení dle dynamiky změny Hs Troponinu I (vstupní odběr a odběr za 3 hodiny):

Hodnocení založena na zhodnocení výsledku Hs troponinu I , zda je **hodnota Hs Troponinu I je vyšší než horní referenční mez (ULN) a** zda došlo k významné změně hodnoty Hs Troponinu I, tj **změna je > než 10 ng/L v koncentračním rozmezí ULN – 100ng/l, dále je vhodnější užívat změnu hodnoty o více než 20 % oproti předcházející.**(1,3)

V případě potřeby výsledky konzultujte : pikner@nemkt.cz, tel 777 170 672

V Klatovech dne 23.1.2015

MUDr. Richard Pikner , Ph.D.

Literatura:

1. W.Hamm et al; ESC guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation: European Heart Journal (2011), 32, 2999-3054
2. Příbalový leták STAT High Sensitive Troponin I , výrobce ABBOTT, systém Architect
3. A.J. Simpson et al; Use of observed within- person variation of cardiac troponin in Emergency department patients for determination of biological variation nad percentage and absolute reference change values: Clin Chemistry (2014) 60:6, 848-854