

Informace pro

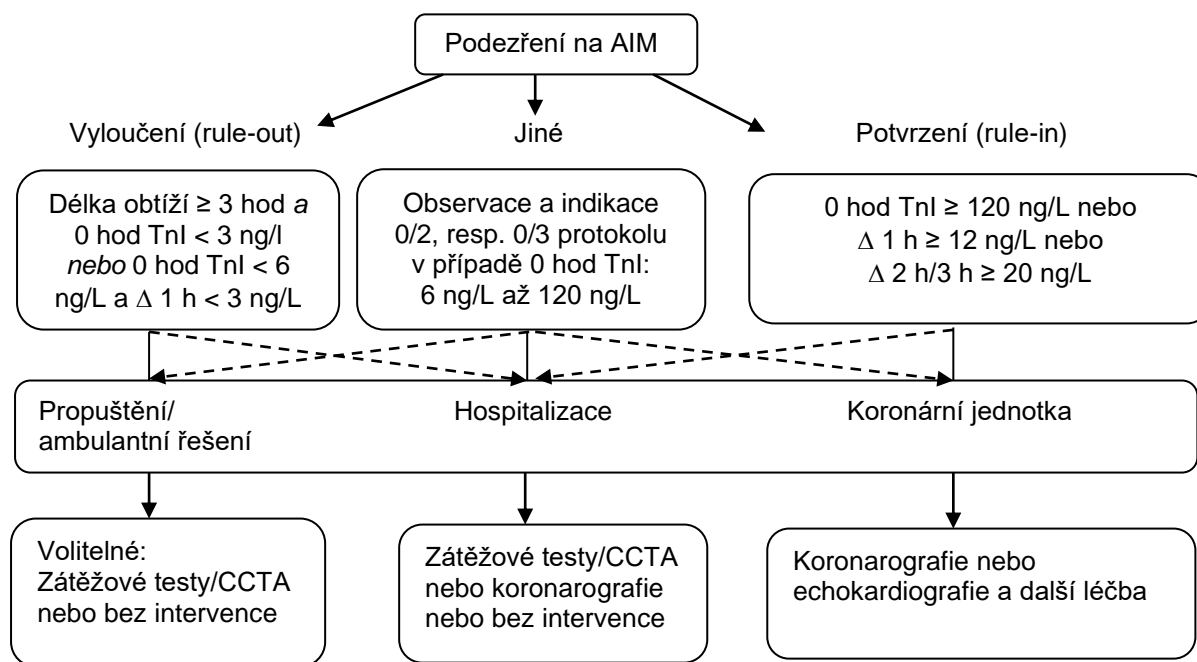
Určeno pro: Lékaře a zdravotní sestry

**Sekvenční stanovení hs-cTnI v dif. dg. AIM
(0/1, 0/2 a 0/3 hod protokol s výpočtem tzv. delty Δ , tj. změn koncentrací troponinu I oproti vstupní hodnotě při přijetí)**

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

rádi bychom Vás informovali, že od **18. 9. 2023** došlo na OKB ÚLM k zavedení sekvenčního stanovení vysoce senzitivních kardiálních troponinů I (hs-cTnI) v rámci stratifikace rizika a časné intervence u osob s podezřením na AIM a nově vzniklou bolestí na hrudi (0/1, 0/2 a příp. 0/3 hodinové protokoly vyšetřování hs-cTnI s aplikací tzv. rule-in a rule-out pravidel pro klinické rozhodování, vč. sledování dynamiky hodnot TnI – princip delta Δ = rozdíl hodnot koncentrací mezi vstupním odběrem a odběrem za 1, 2 nebo 3 hod).

Indikace, hodnotící meze a interpretace^{1,2}



Odběr: Li-heparin (oranžový uzávěr) DOPORUČUJEME nebo sérum – gel (hnědý uzávěr)

Součástí dynamického sledování hladin hs-cTnI je výpočet Δ delty v absolutních hodnotách (v ng/L).



Fakultní nemocnice Ostrava

Ústav laboratorní medicíny, OKB

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189



Faktory ovlivňující koncentrace hs-cTnI a výpočet delty Δ : věk, renální funkce, doba od vzniku bolestí na hrudi, pohlaví (ženy nižší hodnoty 99. percentilu TnI), kardiální i nekardiální příčiny elevace troponinu I, typ odběrové soupravy k náběru žilní krve (u sekvenčních odběrů TnI musí být zachován původní typ odběrové soupravy např. Li-heparin = oranžový uzávěr a použít jej u všech následných odběrů) a respektovat čas náběru.

Praktické doporučení k náběrům žilní krve: sekvenční stanovení hs-cTnI jsou založena na odběrech žilní krve v definovaných časových intervalech. Odběr v hodině 0 (vstupní hodnota = Troponin I ultrasenzitivní_S/P v IKIS) je realizován v okamžiku prezentace nemocného na urgentním příjmu/při náhle vzniklé hrudní bolesti na oddělení/ambulanci nemocnice. Druhý odběr je uskutečněn podle vybraného protokolu (+1 hod nebo + 2 hod, resp. +3 hod s určitou tolerancí pro jednotlivé odběry). V případě nedodržení času bude koncentrace TnI a výpočet delty uskutečněn, výsledek však bude doprovázen textovou poznámkou upozorňující na nedodržení časového intervalu.

Zdroj:

¹ Mořovská, Z., et al. Doporučení ESC pro léčbu akutních koronárních syndromů u pacientů prezentujících se bez přetrvávající elevace úseku ST, 2020. Souhrn dokumentu připravený Českou kardiologickou společností. *Cor Vasa*, 2021, 63: 197-234.

² Mrózek J, Václavík J. Co je nového v Doporučených postupech ESC 2020 pro diagnostiku a léčbu akutních koronárních syndromů bez ST elevací? *Vnitř Lek.* 2022;68(5):324-331.

Děkujeme a těšíme se na další spolupráci.
Kolektiv ÚLM FNO.



Fakultní nemocnice Ostrava

Ústav laboratorní medicíny, OKB

17. listopadu 1790/5 / 708 52 Ostrava-Poruba
Telefon: +420 597 371 111 / Fax: +420 596 917 340
E-mail: posta@fno.cz / www.fno.cz

Zdravotnická laboratoř č M8026 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189

