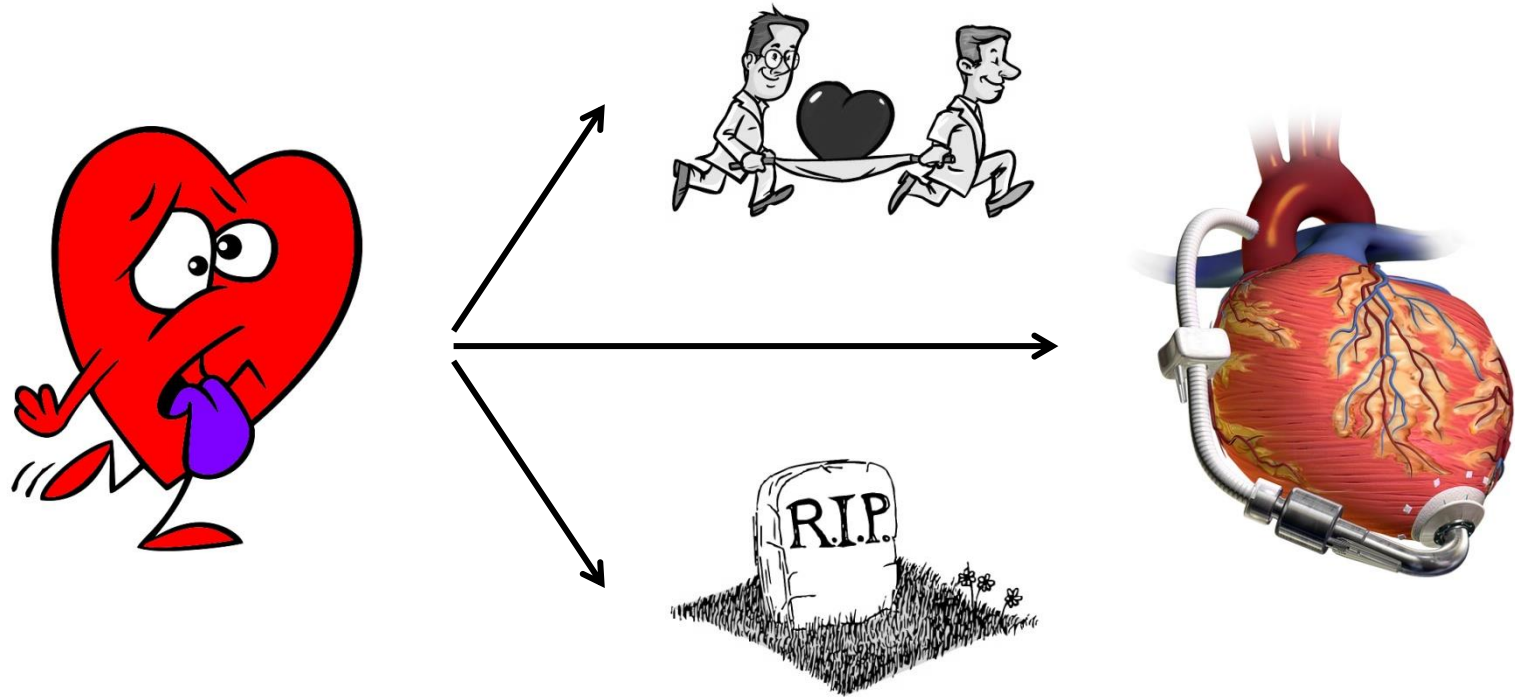


MARKERY SEPSE U PACIENTŮ S MECHANICKOU SRDEČNÍ PODPOROU

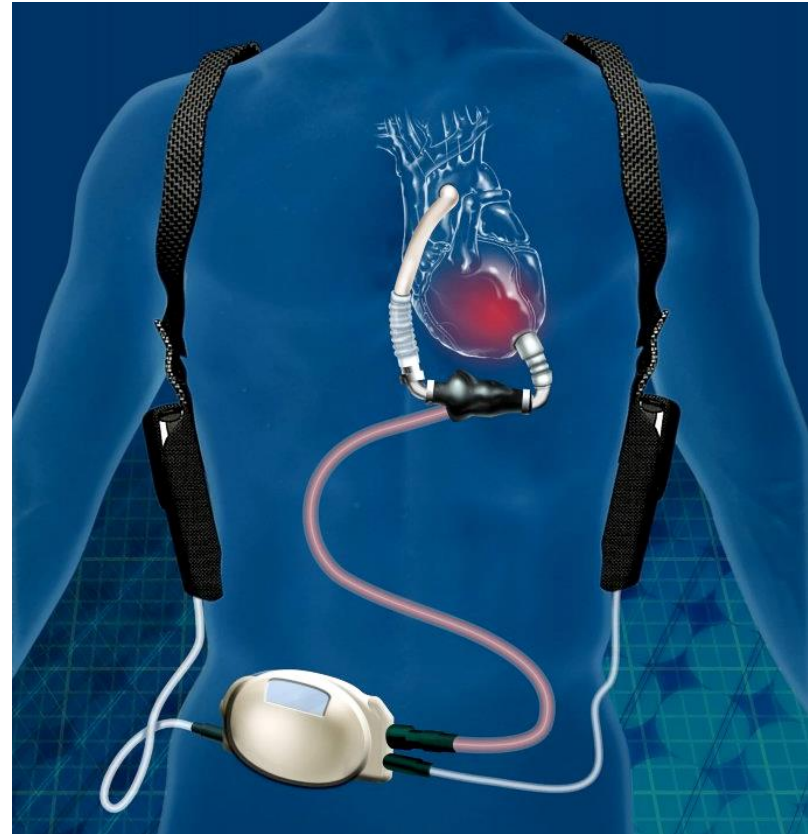
Martin Holek
Jiří Kettner
Janka Franeková
Antonín Jabor



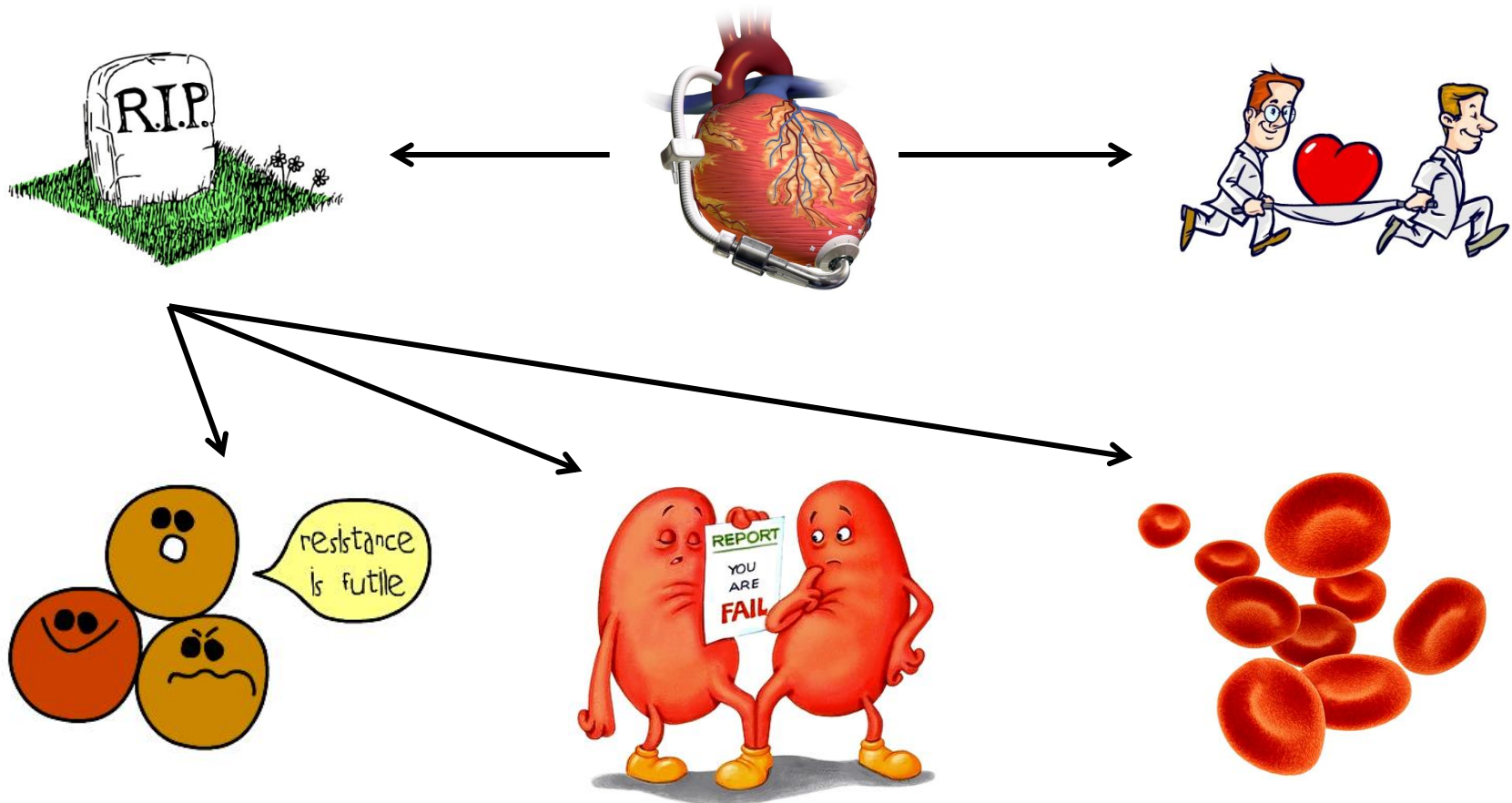
MSP v terapii terminálního srdečního selhání



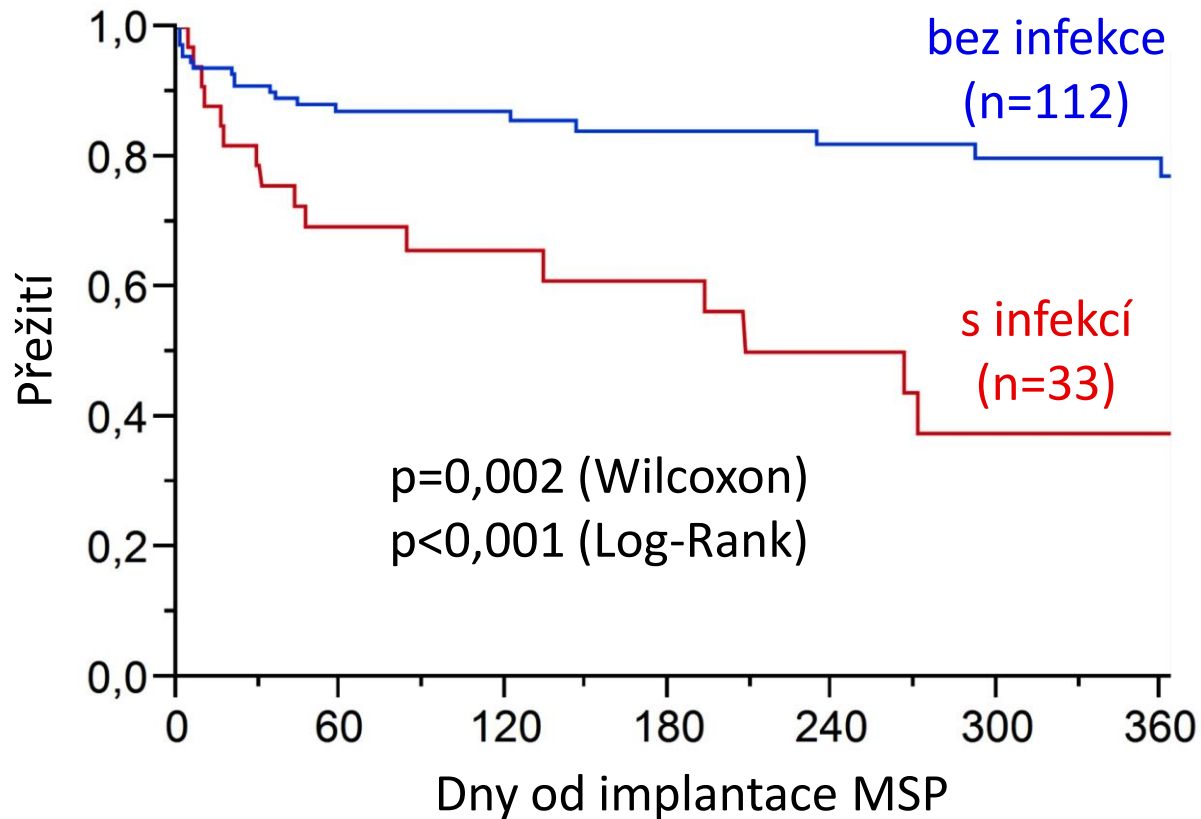
Dlouhodobá MSP Thoratec HeartMate II (LVAD)



Kudy dál?



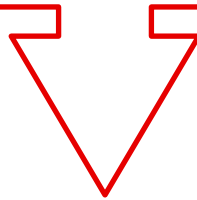
Retrospektivní analýza (2003-2012)



40% všech úmrtí má souvislost s infekcí

Specifika pacientů s MSP

- Často **závažný předoperační stav**
 - syndrom nízkého minutového srdečního výdeje (LCO)
 - alterace orgánových funkcí (ledviny, játra aj.)
- Kardiochirurgický výkon za použití **mimotělního oběhu**
- Mechanická srdeční podpora = **cizí materiál**



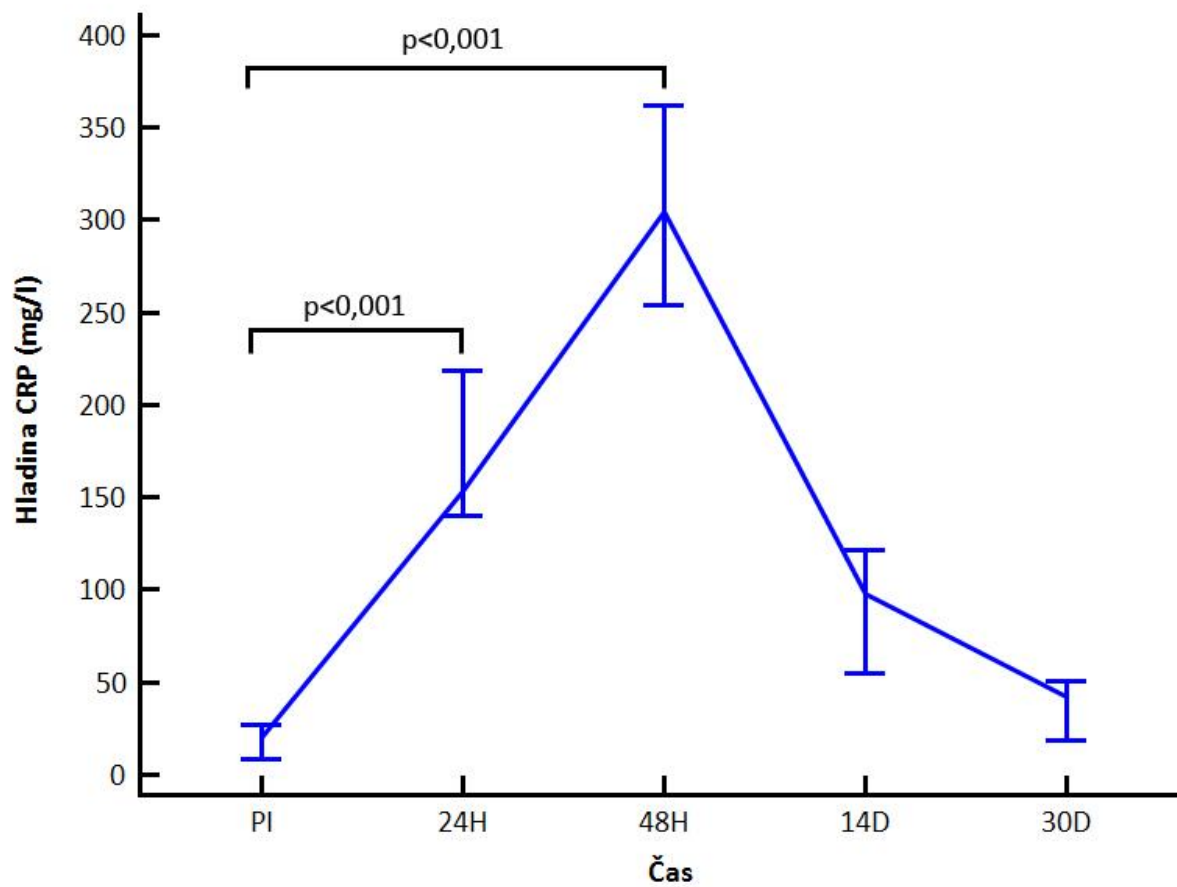
SIRS

infekční vs. neinfekční

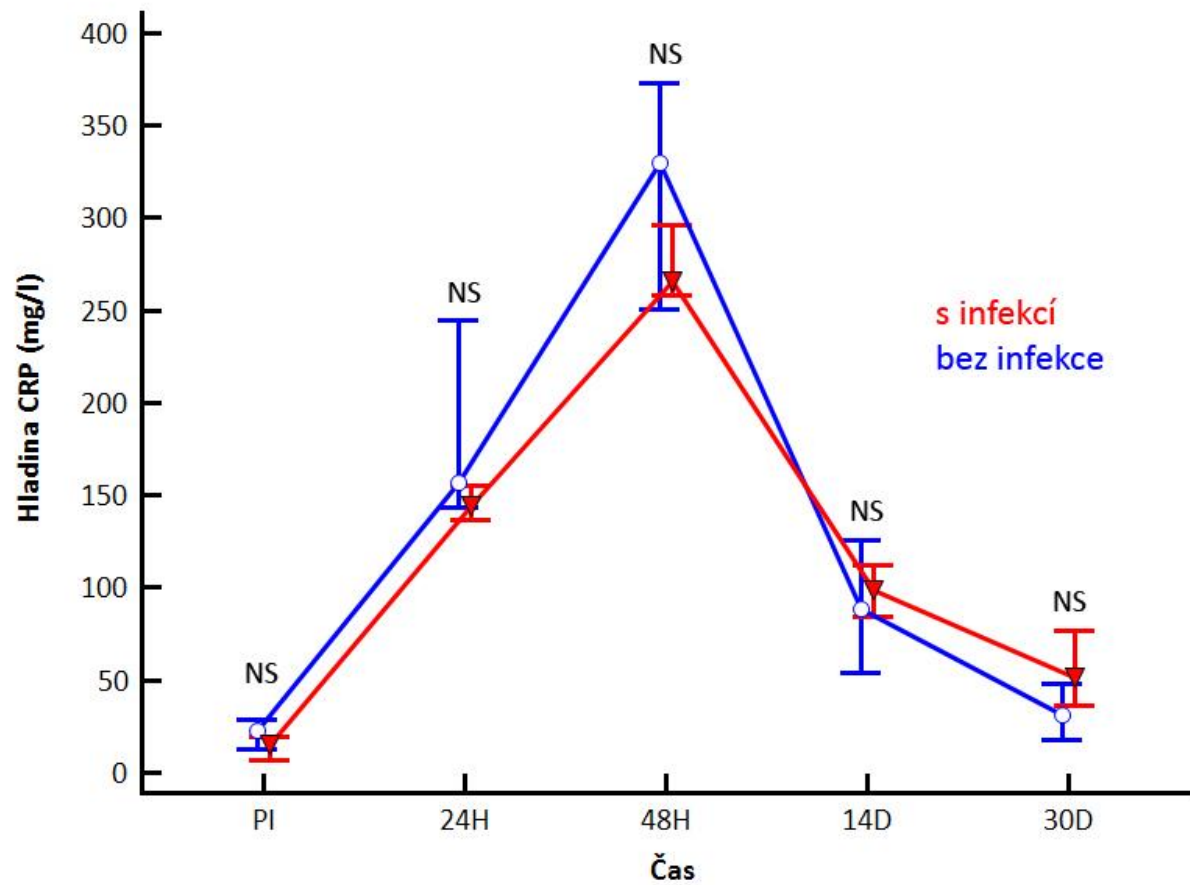
Design studie

- Hladiny **C-reaktivního proteinu (CRP)** a **prokalcitoninu (PCT)** byly stanoveny před a po implantaci MSP (24 hodin, 48 hodin, 14 dní a 30 dní) u 25 pacientů indikovaných k implantaci HeartMate II LVAD.
- Data byla srovnána s výskytem:
 - **infekčních komplikací**
 - **akutního renálního selhání (ARS) - \geq injury dle RIFLE kritérií**
 - **nutností implantace pravokomorové MSP (RVAD)**
 - **kombinovaný end-point A (ARS a/nebo RVAD)**
 - **kombinovaný end-point B (infekce a/nebo ARS a/nebo RVAD)**

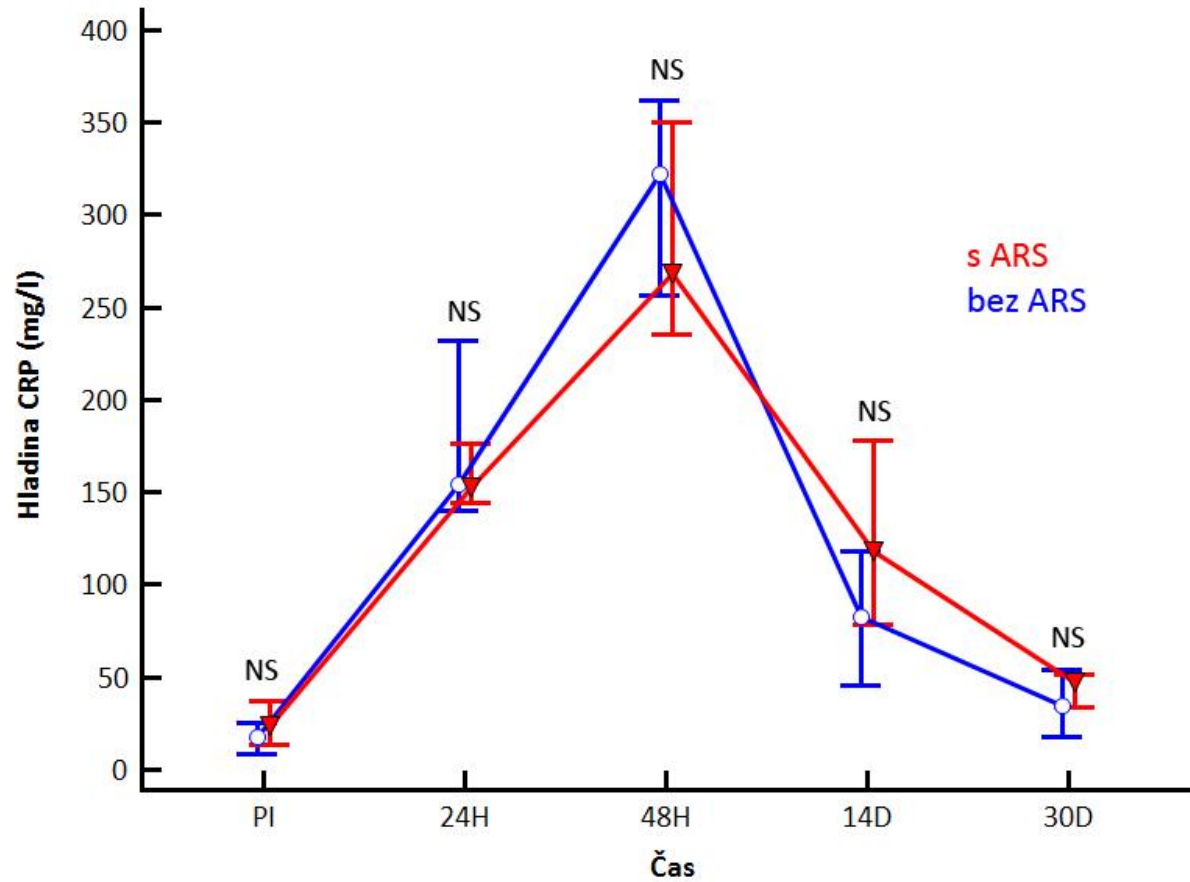
Výsledky CRP - všichni pacienti



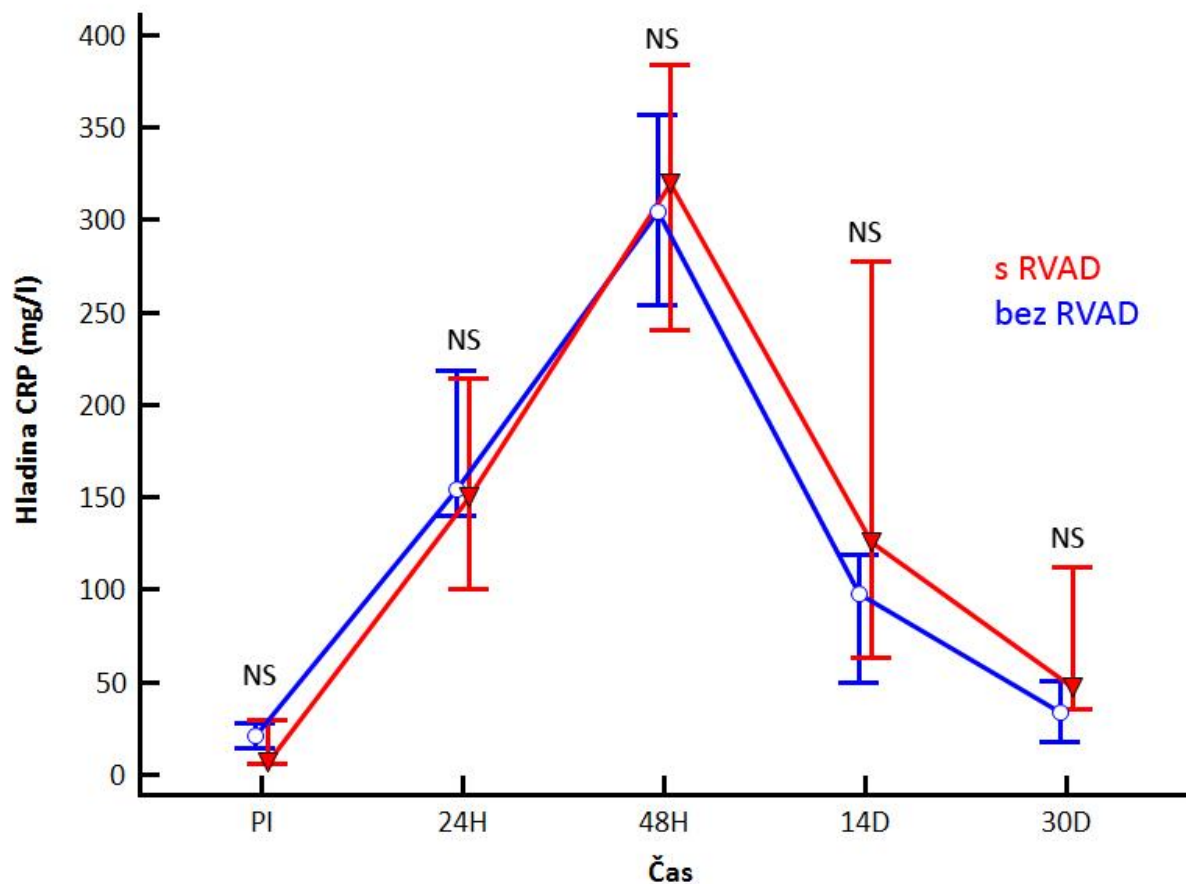
Výsledky CRP – infekční komplikace



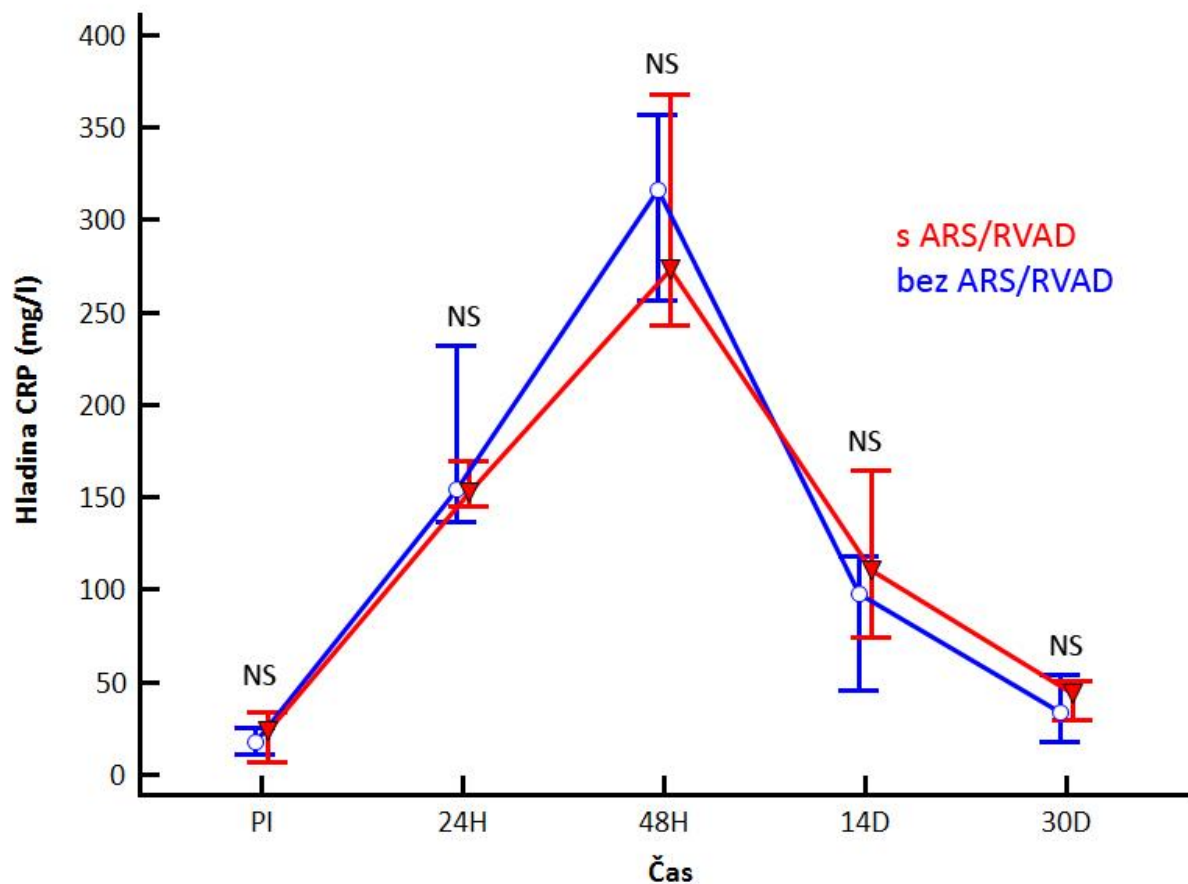
Výsledky CRP – ARS



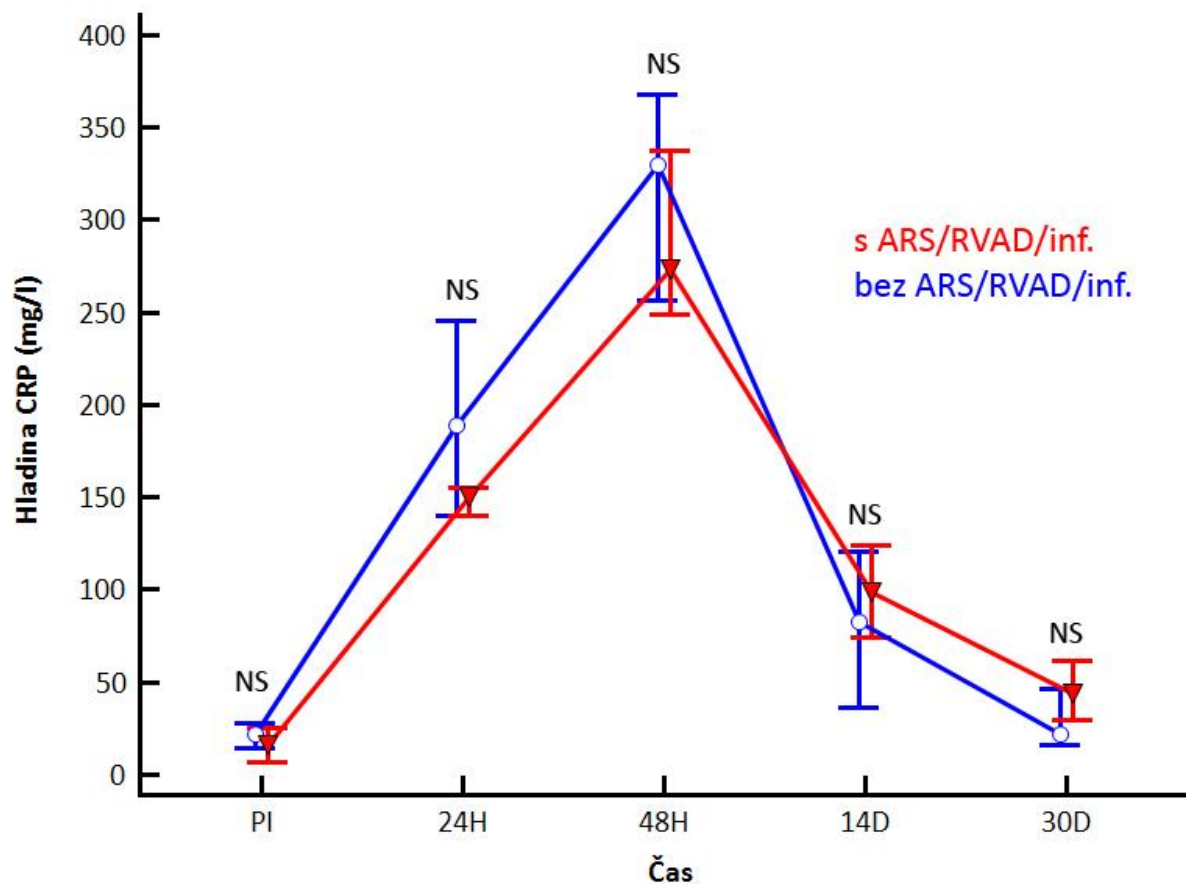
Výsledky CRP – RVAD



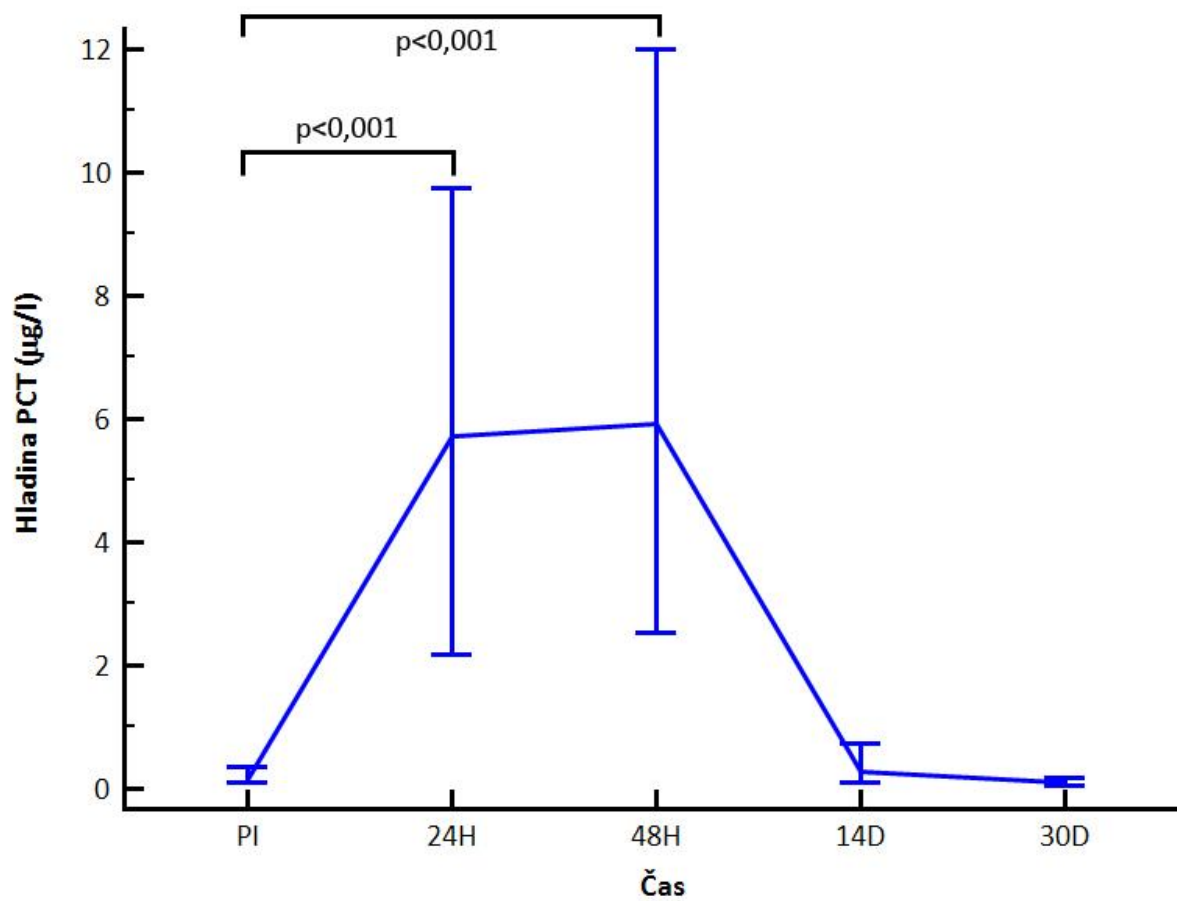
Výsledky CRP – kombinovaný end-point A



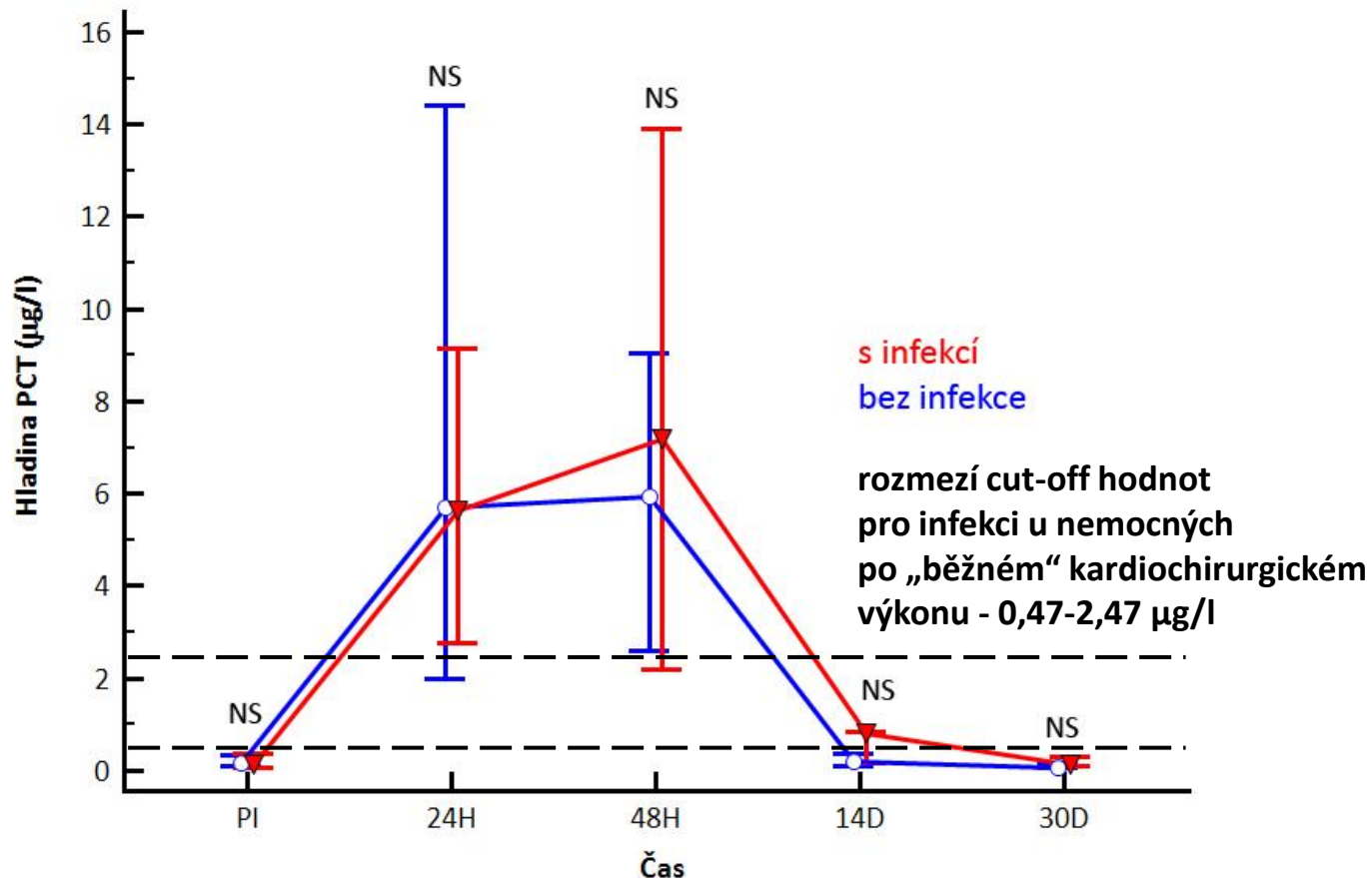
Výsledky CRP – kombinovaný end-point B



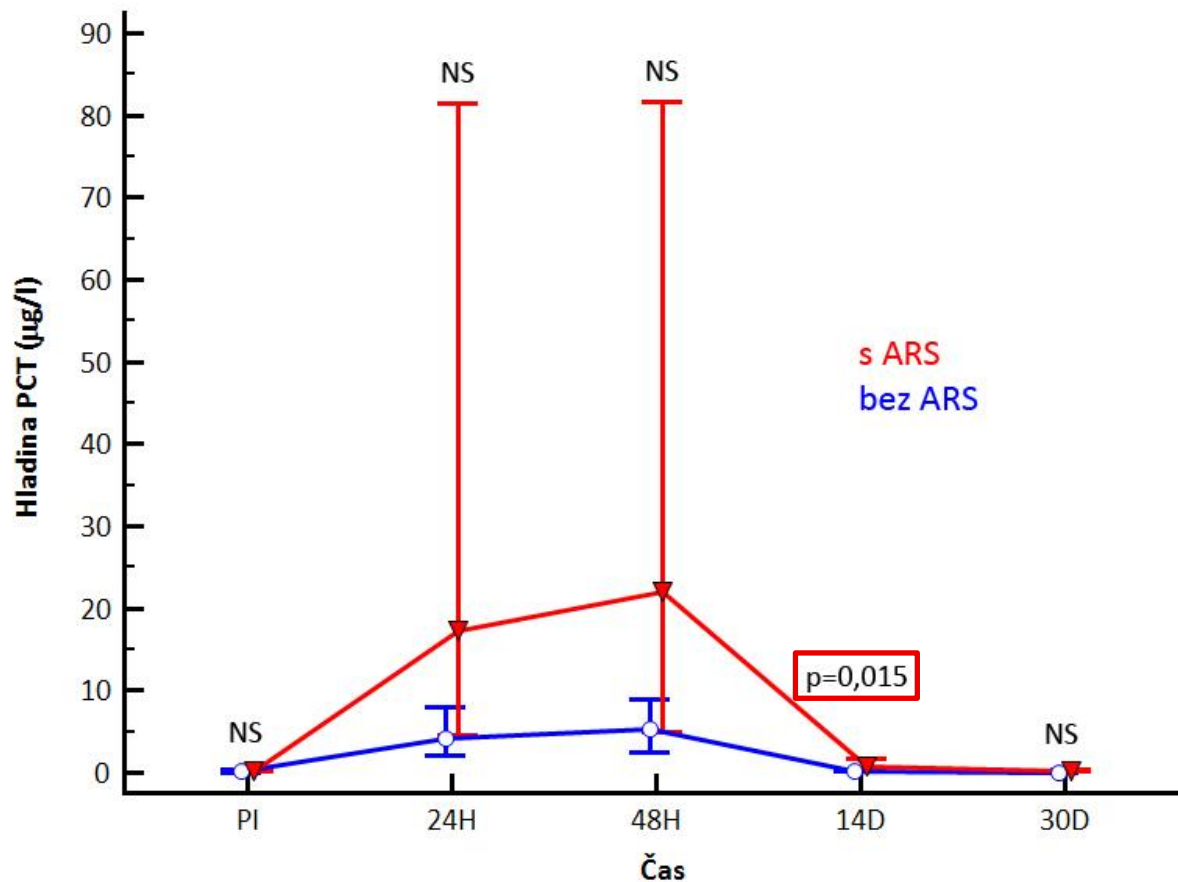
Výsledky PCT - všichni pacienti



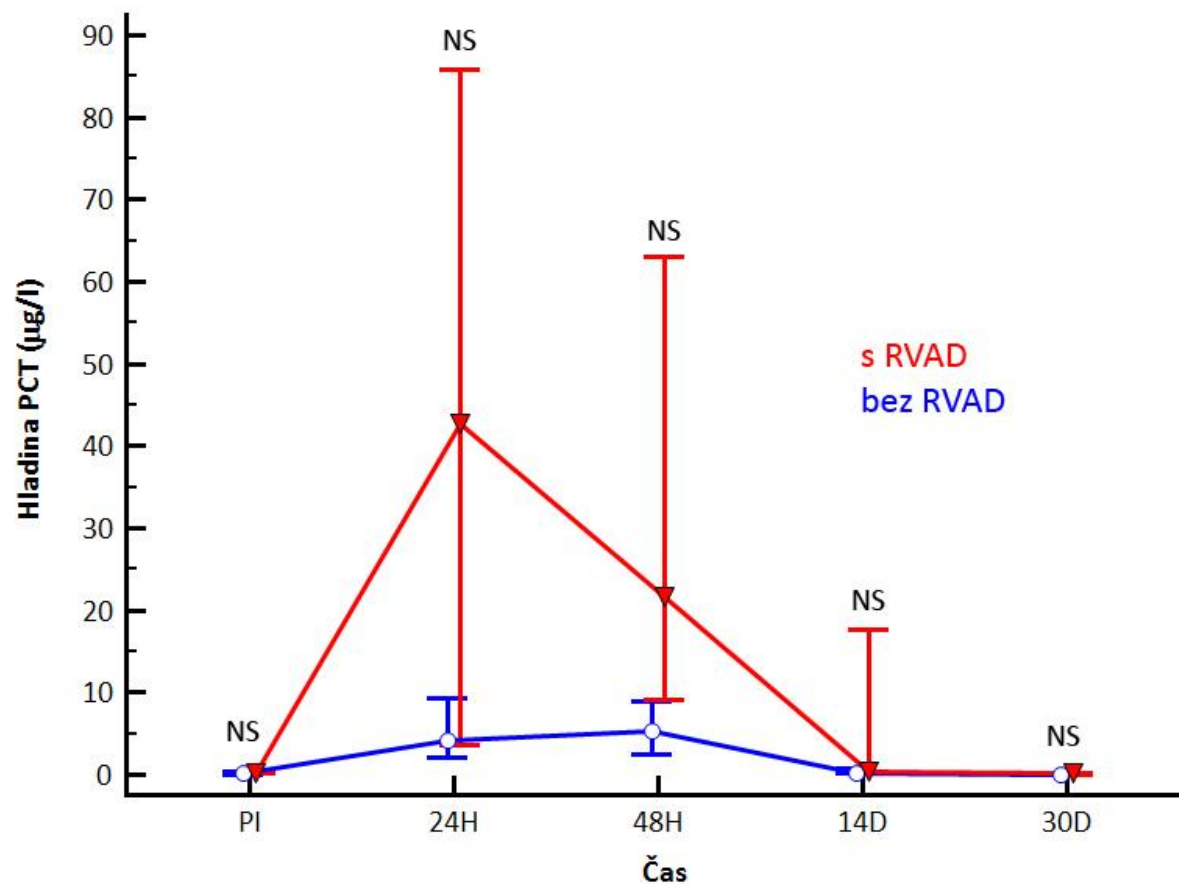
Výsledky PCT – infekční komplikace



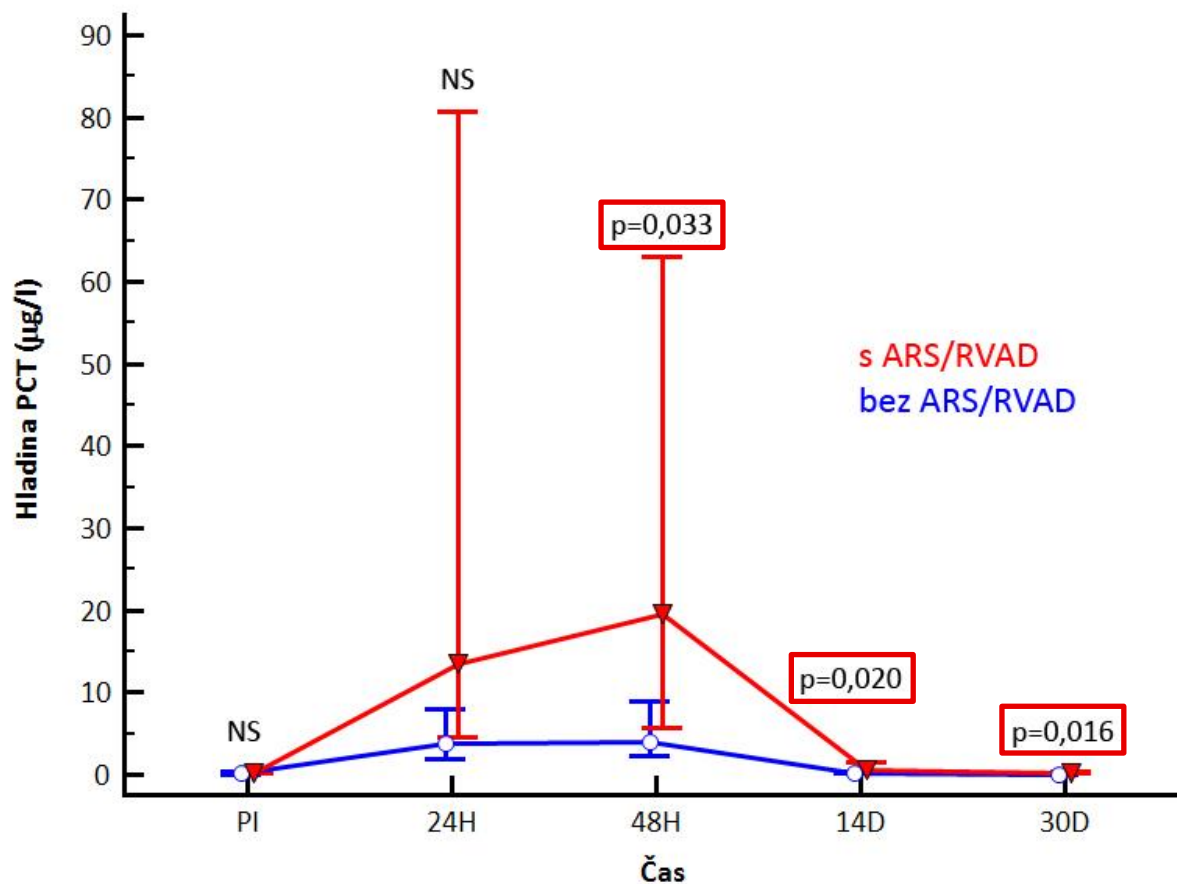
Výsledky PCT – ARS



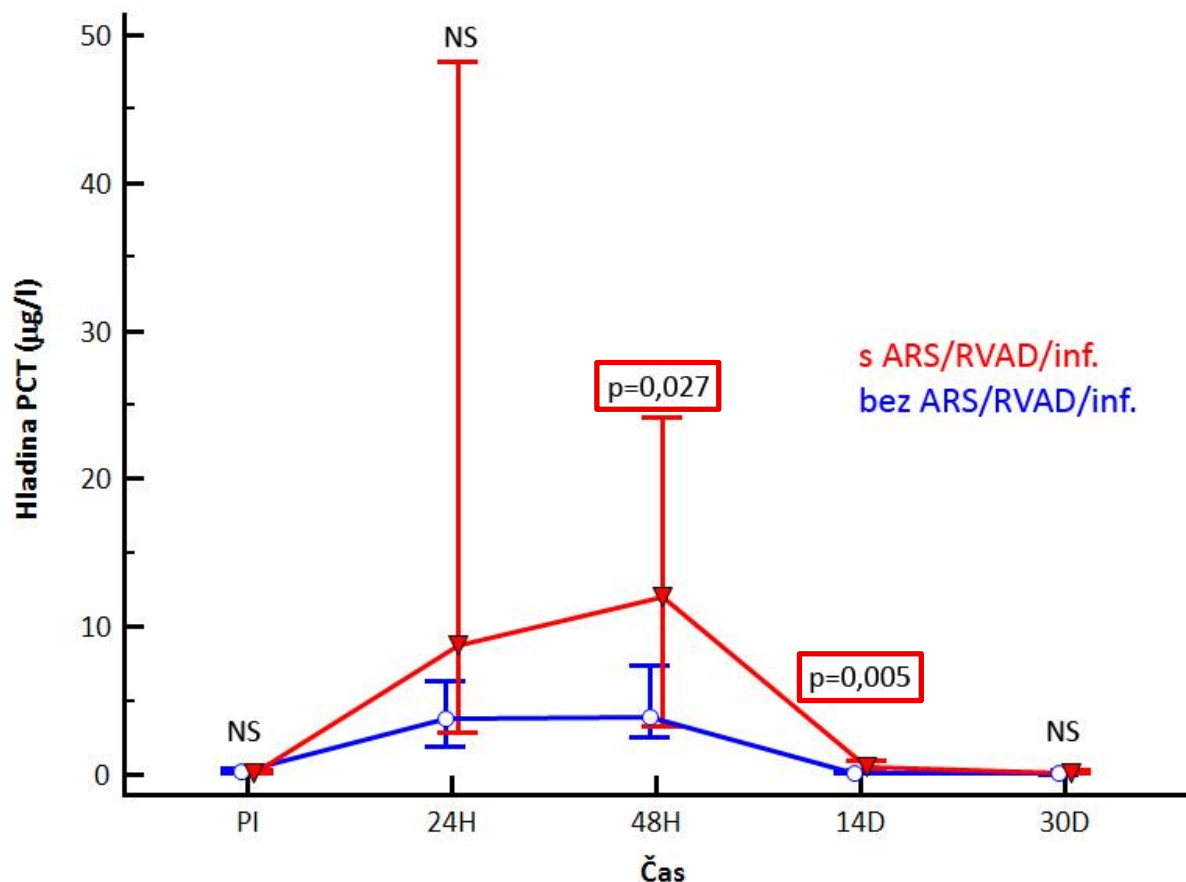
Výsledky PCT – RVAD



Výsledky PCT – kombinovaný end-point A



Výsledky PCT – kombinovaný end-point B



Shrnutí

- Elevace CRP je u nemocných s MSP významná ovšem bez specificity pro infekční či jiné pooperační komplikace.
- Rovněž PCT vykazuje u pacientů s MSP výrazný vzestup ve srovnání s nemocnými po „běžném“ kardiologickém výkonu.
- Míra elevace PCT není specifická pro přítomnost infekce a koreluje se závažností pooperačního průběhu obecně.
- Získaná data ukazují limitace současných markerů sepse u specifické skupiny nemocných.

Děkuji za pozornost!

