

# Myostatin a irisin v predikci outcome pacientů se systémovým zánětlivým stavem

Otakar Pšenička, Zuzana Kršáková, Jarmila Křížová

3. interní klinika VFN a 1. LF UK, Praha

**Souhrn:** Při systémovém zánětu (SIRS, systemic inflammatory response syndrome) dochází k rychlému rozvoji myopatie. Kosterními svaly jsou produkovány cytokiny (myokiny), které se mohou podílet na svalové slabosti. Cílem práce je posoudit vliv hladin vybraných myokinů v průběhu SIRS na celkovou dobu hospitalizace probandů.

**Metodologie:** Hladiny myostatinu a irisinu, vybrané antropometrické, laboratorní a svalové parametry byly stanoveny při přijetí a 10. den hospitalizace pacientů se SIRS. Kontrolní skupinu tvoří zdraví jedinci s BMI 18,5–29,9.

**Výsledky:** Hladiny myostatinu byly vyšší u probandů než u kontrol a jeho hladiny signifikantně korelovaly se zánětlivými markery. U irisinu byly zjištěny vyšší hladiny u žen a prokázána korelace s BMI. Hladiny obou myokinů korelovaly s UZ měřenou změnou tloušťky stehenního svalu.

**Závěr:** Byl pozorován trend k delší době hospitalizace u pacientů s vyššími hladinami myostatinu a irisinu v úvodu SIRS. Myostatin a irisin mohou být přínosnými markery v predikci outcome pacientů se SIRS.

**PLNÁ VERZE ČLÁNKU** → <https://doi.org/10.36290/vnl.2025.063>



## ON-LINE KURZ

# 3 maligní komplikace hypertenze

### OBSAH KURZU

- ▶ **Poruchy rytmu jako důsledek arteriální hypertenze**  
prof. MUDr. Štěpán Havránek, Ph.D.
- ▶ **Arteriální hypertenze a ICHS aneb když je srdce pod tlakem**  
prof. MUDr. Tomáš Kovárník, Ph.D.
- ▶ **Hypertenze a srdeční selhání** – prof. MUDr. Aleš Linhart, Dr.Sc.
- ▶ **Tři maligní komplikace hypertenze (studijní materiál)**

### ODBORNÝ GARANT:

**prof. MUDr. Štěpán Havránek, Ph.D.**

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN v Praze

### POŘADATEL:

Společnost SOLEN, s. r. o., ve spolupráci s II. interní klinikou – klinika kardiologie a angiologie 1. LF UK a VFN v Praze

POČET  
KREDITŮ **2**

Registrace  
ZDARMA

TERMÍN  
duben 2025  
až březen 2026  
dostupný na  
[online.solen.cz](https://online.solen.cz)

PARTNER **SERVIER**  
moved by you

