

# Proteázy v regulaci a modulaci imunity

Nouza K.<sup>1</sup>, Olejář T.<sup>2</sup>, Nouza M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ústav pro péči o matku a dítě, Praha 4

<sup>2</sup>Ústav Biofyziky, 1. LF UK, Praha 2

<sup>3</sup>Klinika dr. Svobody, Praha 1

Klinická imunologie a alergologie 1999, č. 3, str. 22-27

---

## Souhrn

Aktivity proteáz se v organismu uplatňují na subcelulární, celulární i tkáňové úrovni. Plní nezastupitelné funkce v regulaci homeostatického supersystému - CNS, HS a imunitního systému - zde se pozornost věnuje nejčastěji proteolytické aktivitě krve, fagocytóze a prezentaci antigenů. Imunoregulační úlohy proteáz jsou realizovány přímou proteolýzou, cestou komplexů proteáz s antiproteázami a cestou buněčných receptorů aktivovatelných proteázami (PAR). Některé systémové aktivity vykonávají i vstřebané trávicí proteázy, především trypsin. Proteázy živočišného a rostlinného původu ochráněné pro perorální aplikaci speciálním obalem před destruktčním prostředím horního trávicího traktu se zčásti vstřebávají a vyvolávají celkové příznivé imunomodulační odpovědi. Hlavními z nich je optimalizace akutních i chronických zánětů a normalizační působení na slabou či chorobnou imunitu