

43.
AKUTNOFAZNI ODGOVOR U DOMAĆIH ŽIVOTINJA

Acute-phase response in domestic animals

Gračner, D., Ljiljana Bedrica, Gordana Gregurić Gračner, I. Harapin, M. Samardžija

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Kratak sadržaj

Akutnofazni odgovor razvija se kod ozljeda, trauma ili infekcija tkiva pri čemu se javlja niz složenih reakcija. Njihov je cilj spriječavanje daljnjeg oštećenja tkiva, izoliranje i uništavanje infektivnih mikroorganizama, te aktiviranje procesa obnove oštećenog tkiva, koji su neophodni za povratak organizma u normalnu funkciju. Akutnofazni odgovor uključuje: akutnofazni odgovor središnjeg živčanog sustava, akutnofazni odgovor jetre, vrućicu, kataboličku reakciju, ubrzanje metabolizma te sekundarne promjene pojedinih funkcijskih sustava (hematopoeze, dišnog sustava te hemodinamike). Središnju ulogu u pokretanju akutnofaznog odgovora imaju citokini IL-1, IL-6 i TNF-a.

Ključne riječi: akutno fazni odgovor, citokini, domaće životinje

Abstract

Acute-phase response develops in injuries, trauma or tissue infection during which a sequence of complex reactions occurs. Their aim is to prevent further tissue damages, to isolate and destroy infective microorganisms and to activate regeneration of damaged tissue which is necessary for the return of normal functions in organism. Acute-phase response includes: central nervous system acute-phase response, liver acute-phase response, fever, catabolic reaction, metabolism acceleration and secondary alterations of some systems (hematopoiesis, respiratory system and hemodynamic). Central part in start of acute-phase response have cytokines IL-1, IL-6 i TNF-a.

Key words: acute-phase response, cytokines, domestic animals