

Sistem komplementa: putevi aktivacije i funkcija

Jelena Antić-Stanković¹, Sanja Stanković²

Univerzitet u Beogradu, Farmaceutski fakultet, Beograd, Srbija¹
Centar za medicinsku biohemiju, Klinički centar Srbije, Beograd, Srbija²

Kontakt : Jelena Antić-Stanković
Farmaceutski fakultet
Vojvode Stepe 450, 11 000 Beograde, Srbija
E-mail: jelena@pharmacy.bg.ac.rs

Sistem komplementa ima značajnu ulogu u odbrani domaćina od patogena. Sastoji se od niza proteina plazme koji se aktiviraju u kaskadnom procesu, dovodeći do oštećenja patogena. Opisana su tri puta aktivacije sistema komplementa: klasičan (aktivira se vezivanjem C1q komponente komplementa za kompleks antigen-antitelo), alternativni (aktivira se direktnim vezivanjem C3b komponente komplementa za površinske molekule mikroorganizama) i lektinski (indukovan je vezivanjem manozna vezućeg proteina za manozne rezidue na površini mikroorganizama).

Najvažnija uloga sistema komplementa u urođenom i specifičnom imunitetu je stimulisavanje fagocitoze, liza mikroorganizama i pospešivanje inflamacije. Komplement ima ključnu ulogu i u uklanjanju imunskih kompleksa. *Acta Medica Medianae* 2017;56(1):50-55.

Ključne reči: sistem komplementa, aktivacija, klasični, alternativni i lektinski put