

ULOGA MEZENHIMALNIH MATIČNIH ĆELIJA U TERAPIJI INFARKTA MIOKARDA

Zorana Antonijević^{1,2}, Aleksandra Vuletić³

¹Klinički centar Kragujevac, Klinika za kardiologiju, Kragujevac, Srbija

²Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet medicinskih nauka, Kragujevac, Srbija

³Dom zdravlja Kragujevac, Kragujevac, Srbija

Kontakt: Zorana Antonijević

34206 Gornja Sabanta, 34000 Kragujevac, Srbija

E-mail: antonznet@gmail.com

Mezenhimalne matične ćelije (eng. *Mesenchymal stem cells* (MSCs)) su multipotentne stromalne ćelije koje mogu da se diferenciraju u osteoblaste, hondrocite i adipocite. Početkom 21. veka, *in vivo* studije su pokazale da humane MSCs mogu da transdiferenciraju u ćelije dobijene od endoderma i kardiomiocitni fenotip. Kada kardiomiociti nisu snabdeveni krvlju, kao što je slučaj sa infarktom miokarda, gubitak funkcionalnih kardiomiocita odigrava se putem nekroze, apoptoze i autofagije. Pored prolaska kroz različite faze inflamacije i ozdravljenja, dinamično mikrokruženje u infarciranom tkivu takođe eksprimira citokine, koji promovišu migraciju matičnih ćelija i njihov *homing*. S obzirom na neizvesnu sudbinu miokarda diktiranu stepenom nekroze, postaje jasno da je u cilju boljeg ishoda infarkta miokarda, neophodno pronaći adekvatnu terapiju. Moguće rešenje ove dileme je ciljana terapija matičnim ćelijama.

Acta Medica Medianae 2019;58(4):113-119.

Ključne reči: mezenhimalne matične ćelije, infarkt miokarda, terapija