

ULOGA MASTOCITA U MODELU UGLJEN TETRAHLORIDOM INDUKOVANOG OŠTEĆENJA SKELETNOG MIŠIĆNOG TKIVA PACOVA

Ljubiša M. Lilić¹, Dragan Toskić¹, Rade Ž. Stefanović¹, Branimir B. Mekić¹,
Ivan R. Ilić², Nikola M. Stojanović³

¹Univerzitet u Prištini, Fakultet sporta i fizičke aktivnosti u Leposaviću, Priština, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Institut za patologiju, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

Kontakt: Nikola M. Stojanović
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: nikola.st90@yahoo.com

Animalni modeli koji imitiraju oštećenja skeletnih mišića (SM) retko su predmet istraživanja, iako poremećaji SM često prate druge poremećaje organa, kao što su oštećenja jetre. Takođe, oštećenja SM mogu da se jave nakon duge i intenzivne fizičke aktivnosti. Smatra se da su mastociti, deo normalne populacije ćelije intersticijuma SM, uključeni u patofiziološki mehanizam nastanka oboljenja SM. Ova studija ima za cilj da na patohistološkom nivou pokaže ulogu mastocita u akutnom oštećenju SM pacova koji su izloženi ugljen-tetrahloridu (CCl₄). Od životinja koje su tretirane akutno CCl₄ (1 ml/kg) uzimani su uzorci m. bicepsa i m. gastrocnemiusa za dalju patohistološku obradu, bojenje (Toludin blue) i analizu. Dobijeni rezultati upoređeni su korišćenjem Studentovog t-testa. U uzorcima SM koji su dobijeni od životinja iz kontrolne grupe mastociti su bili prisutni najčešće u intersticijumu, dok kod životinja koje su bile izložene CCl₄ mastociti su se nalazili većinom u blizini krvnih sudova. Takođe, u eksperimentalnoj grupi životinja tretiranih CCl₄ mastociti su bili zastupljeniji nego u kontrolnoj grupi, a procenat onih koji su bili dagraulisaniji bio je statistički značajno veći. Na osnovu rezultata ove studije može se zaključiti oštećenje SM koje je indukovano CCl₄ delimično zavisi i od aktivnosti mastocita.

Acta Medica Medianae 2019;58(2):11-15.

Ključne reči: ugljen-tetrahlorid, skeletni mišići, mastociti