

Originalni rad

UDC: 611.73:616-005.98
doi: 10.5633/amm.2023.0301**MORFOMETRIJSKA ANALIZA TKIVA DVOGLAVOG
MIŠIĆA (*MUSCULUS BICEPS*) PACOVA AKUTNO
IZLOŽENIH UGLJEN-TETRAHLORIDU**

Milorad Antić¹, Vladimir Antić², Ivana Graovac¹, Jovana
Čukuranović Kokoris¹, Ivan Ilić³, Miljana Pavlović¹, Vladimir Živković¹,
Dušan Sokolović⁴

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za anatomiju, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Fakultet za sport i fizičko obrazovanje, Niš, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za patologiju, Niš, Srbija

⁴Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za biohemiju, Niš, Srbija

Kontakt: Dušan Sokolović
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: dusantsokolovic@gmail.com

Skeletni mišići čine oko 40% ukupne telesne težine i neophodni su za kretanje i držanje tela. U eksperimentalnim uslovima, blago oštećenje koje nastaje usled prekomerne proizvodnje reaktivnih vrsta kiseonika može se oponašati akutnim izlaganjem pacova ugljen-tetrahloridu. Cilj ove studije bio je da se morfolometrijski procene promene koje se javljaju u dvoglavom mišiću pacova 24 sata nakon injekcije ugljen-tetrahlorida (CCl₄). Uzorci mišićnog tkiva bicepsa, dobijeni od pacova iz kontrolne grupe i grupe oštećene CCl₄, obojeni hematoksilinom i eozinom, korišćeni su za merenje površine mišićnih vlakana (MFA), perimetra mišićnih vlakana (B), kružnosti mišićnih vlakana (MFC) i zaobljenosti mišićnih vlakana (MFR). Dobijeni podaci upoređeni su korišćenjem Studentovog t-testa za dva nezavisna uzorka. Morfolometrijskom analizom otkriveno je to da su parametri kao što su MFA, B i MFC statistički značajno izmenjeni (povećani) u grupi pacova izloženih CCl₄. U isto vreme, MFR je ostao skoro identičan onom u kontrolnoj grupi. Dobijeni rezultati u saglasnosti su sa mikroskopskom analizom i prate obrazac edema tkiva. Ovi podaci mogli bi biti korisni u budućim studijama koje prate promene u skeletnim mišićima nakon primene CCl₄. Acta Medica Medianae 2023;62(3): 5-10.

Ključne reči: dvoglavi mišić, ugljen-tetrahlorid, edem, morfolometrija

"This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) Licence".