

Originalni rad

UDC: 611.018.1:616.34]:616.379-008.64
doi: 10.5633/amm.2023.0408

GUBITAK INTERSTICIJALNIH ČELIJA KAHALA U TANKOM CREVU PACOVA SA DIJABETESOM MELITUSOM

Aleksandra Veličkov¹, Ivan Rančić¹, Dijana Stojanović²,
Vladimir Petrović¹, Milica Lazarević¹, Petra Popović³

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za histologiju i embriologiju, Niš, Srbija

²Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za patofiziologiju, Niš, Srbija

³Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za endokrinologiju dijabetesa i bolesti metabolizma, Niš, Srbija

Kontakt: Aleksandra Veličkov
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18000 Niš, Srbija
E-mail: acka13v@gmail.com

Dijabetička gastroenteropatija predstavlja čestu komplikaciju dijabetesa melitusa. Poremećaj zastupljenosti intersticijalnih ćelija Kahala (IČK) ima značajnu ulogu u patogenezi intestinalnih poremećaja motiliteta.

Cilj ove studije bio je da odredi distribuciju intramuskularnih i mijenteričnih IČK u tankom crevu pacova sa dijabetesom melitusom.

Dijabetes melitus izazvan je streptozotocinom i nikotinamidom na animalnom modelu Wistar pacova muškog pola. Imunohistohemijsko ispitivanje vršeno je c-kit antitelom za identifikaciju IČK. Zastupljenost intramuskularnih IČK određivana je numeričkom arealnom gustom, dok je za procenu mijenteričkih IČK korišćen ICC-skor. Rezultati studije pokazali su smanjenje broja IČK i njihovog umrežavanja u tankom crevu u grupi pacova sa dijabetesom.

Statistički značajan gubitak broja intramuskularnih i mijenteričnih IČK zapažen je u svim uzorcima tankog creva pacova sa dijabetesom melitusom. Dijabetes značajno menja mikrookolinu IČK i, najverovatnije, smanjenom signalizacijom preko insulina utiče na njihov opstanak.

Acta Medica Medianae 2023; 62(4):63-71.

Ključne reči: intersticijalne ćelije Kahala, dijabetes melitus, tanko crevo, gastroenteropatija

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