

## UTICAJI ETANOLNOG EKSTRAKTA LISTA *ANETHUM GRAVEOLENS* L. NA KONTRAKTILNU AKTIVNOST IZOLOVANOG ILEUMA I TRAHEJE PACOVA

Nemanja Kitić<sup>1</sup>, Marija Gočmanac Ignjatović<sup>2</sup>, Dušanka Kitić<sup>3</sup>, Nenad Stojiljković<sup>2</sup>, Milica Ranđelović<sup>3</sup>, Bojana Miladinović<sup>3</sup>, Suzana Branković<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za fiziologiju, Niš, Srbija

<sup>3</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za farmaciju, Niš, Srbija

Kontakt: Nemanja Kitić  
Bulevar dr Zorana Đinđića 81, 18 000 Niš, Srbija  
E-mail adresa: voidruner@gmail.com  
Telefon: 064/1760033

Mirođija (*Anethum graveolens* L., Apiaceae) se vekovima koristi kao začin, ali i kao lekovito sredstvo za gastrointestinalne probleme u tradicionalnoj medicini. Cilj ove studije jeste da proceni efekte etanolnog ekstrakta lista *Anethum graveolens* L. (AGEE) na kontraktilnu aktivnost izolovanog ileuma, kao i traheje pacova. AGEE je dobijen ultrazvučnom ekstrakcijom iz osušenih i usitnjenih listova kultivisane mirođije. Ova studija pratila je efekte AGEE na spontane, KCl (80 mM), acetilholinom i CaCl<sub>2</sub> indukovane kontrakcije izolovanog ileuma pacova, kao i kontraktilnu aktivnost izolovane traheje pacova indukovane karbaholom i KCl (80 mM). Rezultati pokazuju da AGEE indukuje statistički značajnu ( $p < 0,01$ ) i kontrakciono zavisnu relaksaciju spontanih i indukovanih kontrakcija izolovanog ileuma. Takođe, AGEE statistički značajno ( $p < 0,01$ ) umanjuje, proporcionalno primenjenoj koncentraciji, kontraktilne efekte karbahola i KCl na izolovanu traheju pacova. Naši rezultati pokazuju da AGE smanjuje kontraktilnost glatke muskulature izolovanog ileuma i traheje pacova. *Acta Medica Medianae* 2023; 62(2): 23-30.

**Ključne reči:** mirođija, *Anethum graveolens* (L.), ekstrakt, pacov, ileum, traheja

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