

**SPAZMOLITIČKA AKTIVNOST VODENOG I ETANOLNOG EKSTRAKTA
LISTA CELERA (*Apium graveolens L.*) NA KONTRAKCIJU
IZOLOVANOG ILEUMA PACOVA**

*Suzana Branković¹, Marija Gočmanac-Ignjatović¹, Milica Kostić²,
Milica Veljković¹, Bojana Miladinović², Milica Milutinović²,
Mirjana Radenković¹*

Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Odsek za farmaciju, Niš, Srbija ²
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Institut za fiziologiju, Niš, Srbija ¹

Kontakt: Suzana Branković
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Srbija
Bul. Dr Zorana Đinđića 81, 18 000 Niš, Srbija
E-mail: brankovic.suzana@yahoo.com

Celer (*Apium graveolens L.*) je biljna vrsta iz familije *Apiaceae* koja se koristi u tradicionalnoj medicini za lečenje oboljenja gastrointestinalnog sistema. U ovom radu je praćen efekat vodenog i etanolnog ekstrakta lista celera na kontraktilnost tankog creva.

Osušeni i usitnjeni listovi su ekstrahovani destilovanom vodom i 96% etanolom. Uticaj vodenog i etanolnog ekstrakta lista celera na kontraktilnost glatkih mišića ispitan je na modelu izolovanog ileuma pacova. Segmenti ileuma pacova postavljeni su u kupatila za izolovane organe.

Dobijeni rezultati pokazuju da vodeni i etanolni ekstrakt lista celera statistički značajno inhibišu spontane kontrakcije ileuma pacova ($p < 0,01$). Ekstrakti proporcionalno primenjenoj koncentraciji redukuju kontrakcije ileuma indukovane acetilholinom ($p < 0,05$). Etanolni ekstrakt je pokazao značajno veću relaksantnu aktivnost u odnosu na vodeni ekstrakt ($p < 0,05$).

Dobijeni rezultati pokazuju da vodeni i etanolni ekstrakti lista celera inhibišu spontane kontrakcije ileuma pacova kao i kontrakcije indukovane acetilholinom, što objašnjava njihovu primenu u oboljenjima gastrointestinalnog sistema. *Acta Medica Mediana* 2015;54(2):11-16.

Ključne reči: *Apium graveolens L., ileum, pacov*