

# ENGRAMI

ČASOPIS ZA KLINIČKU PSIHIJATRIJU PSHOLOGIJU I GRANIČNE DISCIPLINE

# 1

SUPPLEMENT 1

**15. KONGRES  
FARMAKOLOGA SRBIJE**

**5. KONGRES  
KLINIČKE FARMAKOLOGIJE SRBIJE**

SA MEĐUNARODNIM UČEŠĆEM



Volume 45 • Beograd, januar - jun. 2023.

UDK 159.9+616.89

[www.engrami.rs](http://www.engrami.rs)

ISSN 0351-2665

ČASOPIS ZA KLINIČKU PSIHIJATRIJU,  
PSIHOLOGIJU I GRANIČNE DISCIPLINE

JOURNAL FOR CLINICAL PSYCHIATRY,  
PSYCHOLOGY AND RELATED DISCIPLINES

Časopis ENGRAMI osnovao je prof. dr Dimitrije P. Milovanović 1979.

*Glavni i odgovorni urednik / Editor in chief*

SRĐAN D. MILOVANOVIĆ

*Počasni urednik / Honorary editor*

GORDANA DRAGOVIĆ LUKIĆ

*Zamenik glavnog i odgovornog urednika*

*Supplement editor in chief*

MILAN B. LATAS

*Pomoćnici urednika / Associate editors*

MAJA PANTOVIĆ STEFANOVIĆ

BOJANA DUNJIĆ KOSTIĆ

SRETEN VIČENTIĆ

NIKOLA LALOVIĆ

STEFAN JEROTIĆ

*Tehnički urednik / Technical editor*

MARIJA JEREMIĆ

*Uređivački odbor / Editorial board*

DRAGAN PAVLOVIĆ

PETAR NASTASIĆ

DEJAN LALOVIĆ

NAĐA MARIĆ

OLIVERA VUKOVIĆ

MAJA IVKOVIĆ

OLIVERA ŽIKIĆ

SRĐA ZLOPAŠA

JASMINA BARIŠIĆ

DRAGANA DUIŠIN

VLADIMIR JANJIĆ

SVETLANA JOVANOVIĆ

MIRJANA DIVAC JOVANOVIĆ

BORJANKA BATINIĆ

ČEDO MILJEVIĆ

ZORAN BUKUMIRIĆ

*Izdavački savet / Consulting board*

MIROSLAV ANTONIJEVIĆ

MIRKO PEJOVIĆ

JOVAN MARIĆ

MIROSLAVA JAŠOVIĆ GAŠIĆ

SLAVICA ĐUKIĆ DEJANOVIĆ

DUŠICA LEČIĆ TOŠEVSKI

VLADIMIR KOSTIĆ

RATOMIR LISULOV

GORAN MIHAJLOVIĆ

*Internacionalni redakcioni odbor*

*International editorial board*

N. SARTORIUS (Geneve)

P. GASNER (Budapest)

D. ŠVRAKIĆ (St. Louis)

G. MILAVIĆ (London)

V. STARČEVIĆ (Sydney)

M. JAKOVLJEVIĆ (Zagreb)

D. KARLOVIĆ (Zagreb)

A. NOVOTNI (Skopje)

L. INJAC (Podgorica)

A. TOMČUK (Kotor)

A. MIHAJLOVIĆ (Chicago)

N. TRAJANOVIĆ (Toronto)

*Sekretar / Secretary*

DRAGANA JOVANOVIĆ

*Lektor / Lector*

SONJA ĐURIĆ

IRENA ŽNIDARŠIĆ TRBOJEVIĆ

Časopis ENGRAMI izlazi dva puta godišnje. • Rešenjem Sekretarijata za kulturu SRS broj 413-124/80-2a časopis ENGRAMI je proizvod iz čl. 36, st. 1, tačka 7, Zakona o oporezivanju proizvoda i usluga u prometu za koji se ne plaća porez na promet proizvoda. • IZDAVAČ / PUBLISHED BY: KLINIKA ZA PSIHIJATRIJU KLINIČKOG CENTRA SRBIJE I UDRUŽENJE PSIHIJATARA SRBIJE; THE CLINIC FOR PSYCHIATRY CLINICAL CENTRE OF SERBIA AND SERBIAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION • ADRESA UREDNIŠTVA / ADDRESS OF EDITORIAL BOARD: ENGRAMI, Klinika za psihijatriju KCS, Pasterova 2, 11000 Beograd, E-mail: klinikazapsihijatrijukcs@gmail.com • časopis ENGRAMI je referisan u SCIndeks bazi (Srpski nacionalni citatni indeks); Journal ENGRAMI is listed in SCIndeks (Serbian national citation index) • štampa Pozitiv print • Copyright © 2023 ENGRAMI. Sva prava zaštićena.

## ORGANIZATOR KONGRESA

### Srpsko farmakološko društvo (SFD)

#### Naučni odbor

##### *Predsednik*

Gordana Dragović Lukić

##### *Članovi*

Milica Bajčetić  
Nevena Divac  
Viktorija Dragojević Simić  
Ljiljana Gojković Bukarica  
Olga Horvat  
Mihajlo Jakovljević  
Vladimir Jakovljević  
Slobodan Janković  
Nina Japundžić Žigon  
Nebojša Knežević  
Katarina Lalić  
Nebojša Lalić  
Nevena Mihailović Stanojević  
Dragan Milovanović  
Miroslav Mitrović  
Lana Nežić  
Valentina Nikolić  
Srđan Pešić  
Julijana Rašić  
Aleksandar Rašković  
Isidora Samojlik  
Nebojša Stilinović  
Svjetlana Stoisavljević Šatara  
Nataša Stojaković  
Ranko Škrbić  
Zoran Todorović  
Zdenko Tomić  
Saša Trailović  
Velibor Vasović  
Radmila Veličković Radovanović  
Sonja Vučković  
Saša Vukmirović

#### Organizacioni odbor

##### *Predsednik*

Saša Vukmirović

##### *Članovi*

Miloš Basailović  
Božana Dimitrijević  
Miloš Gostimirović  
Vesna Jačević  
Nikola Martić  
Milica Paut Kusturica  
Dušan Prodanović  
Miroslav Radenković  
Jelena Roganović  
Dragana Srebro  
Marko Stojanović  
Radan Stojanović  
Milan Stojiljković  
Dragana Stokanović  
Saša Vasilev  
Katarina Vujović Savić

#### Programski odbor

Gordana Dragović Lukić  
Dragan Milovanović  
Miroslav Mitrović  
Valentina Nikolić  
Saša Vukmirović

#### Počasni odbor

Vitomir Čupić  
Silva Dobrić  
Kornelija Đaković Švajcer  
Leposava Grbović  
Milica Prostran

#### Tehnički organizator

CD Travel

# TERAPIJSKI POTENCIJAL RUZMARINSKE KISELINE U KARDIOVASKULARNIM BOLESTIMA

**Nevena Mihailović-Stanojević**

**Danijela Karanović**

**Jelica Grujić-Milanović**

**Milan Ivanov**

**Đurđica Jovović**

**Una-Jovana Vajić**

**Zoran Miloradović**

Institut za medicinska istraživanja,  
Univerzitet u Beogradu,  
Beograd, Srbija

Kardiovaskularne bolesti u visokom procentu doprinose porastu morbiditeta i mortaliteta humane populacije u svetu. Poznato je da postoji negativna korelacija između konzumiranja hrane (voća, povrća, kakaia itd.) i pića (vina, posebno crnog vina, soka od grožđa, čaja, itd.) bogatih polifenolima i učestalosti kardiovaskularnih bolesti. Danas vlada veliko interesovanje za istraživanja primene polifenola u funkcionalnoj hrani, nutraceutskoj i farmaceutskoj industriji. Ekstrakti biljaka iz porodice Lamiaceae bogati su fenolnim kiselinama, pre svih ružmarinskom (RA) i kafenom kiselinom. Eksperimentalno je pokazano da snižavaju sistolni krvni pritisak spontano hipertenzivnih pacova

(SHR) sklonih moždanom udaru, normalizuju krvni pritisak, lipidni status i povoljno deluju na oksidativni stres SHR, a da je snažna sistemska vazodilatacija nezavisna od sistema azotnog monoksida. RA učestvuje i u regulaciji renin-angiotenzin sistema inhibirajući aktivnost angiotenzin konvertujućeg enzima i tako smanjujući vazokonstriktorski efekat angiotenzina I. RA, prirodni antioksidans široko rasprostranjen u biljkama poput ružmarina, žalfije, matičnjaka, majčine dušice, timijana i dr., je estar 3, 4-dihidroksi fenil acetatne i kafene kiseline, sa širokim spektrom bio-aktivnosti, kao što su: antikancerogena, antimikrobna, antialergijska, antiinflamatorna i neuroprotektivna. Kada su kardiovaskularne i bubregne bolesti u pitanju, RA smanjenjem oksidativnog stresa sprečava ishemijsko/reperfuziona oštećenja u bubrezima, inicijalno štiti bubreg kod dijabetičke nefropatije pacova, ali i kod nefrotok-

sičnosti izazvane gentamicin sulfatom, a može kontrolisati i IgA zavisnu nefropatiju modulacijom imunog sistema crevne sluzokože. Razvoj strategija za poboljšanje oralne bioraspoloživosti ovih bio-ak-

tivnih supstanci je ključno za iznalaženje terapijski efikasnijih jedinjenja, a jasno definisanje farmakokinetičkog profila je značajan korak ka rasvetljavanju preciznih mehanizama njihovog delovanja.

## ISKUSTVA OPIJATNIH ZAVISNIKA U VOJVODINI SA SINTETSKIM KANABINOIDIMA

**Vesna Mijatović Jovin<sup>1</sup>**  
**Ana Tomas<sup>1</sup>**  
**Isidora Dickov<sup>2</sup>**  
**Dragana Ratković<sup>3</sup>**  
**Ana Miljković<sup>4</sup>**  
**Aleksandra Dickov<sup>3</sup>**

- 1 Katedra za farmakologiju, toksikologiju i kliničku farmakologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija
- 2 Katedra za ginekologiju i akušerstvo, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija
- 3 Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija
- 4 Katedra za opštu medicinu i gerijatriju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, Srbija

Uprkos širokoj rasprostranjenosti sintetskih kanabinoida (SK) kao nove psihoaktivne supstance širom sveta, oskudni su podaci o iskustvima sa ovim drogama kod visokorizične populacije u Vojvodini.

Cilj ove studije je da ispita svest o SK i prevalenciju njihove upotrebe kod hospitalizovanih opijatnih zavisnika i da identifikuje faktore povezane sa upotrebom SK.

Istraživanje je sprovedeno na Klinici za psihijatriju Kliničkog centra Vojvodine, 2017. godine. Hospitalizovani opijatni zavisnici su popunili anonimni upitnik posebno razvijen za potrebe ovog ispitivanja.

Od 64 pacijenta, prosečne starosti 36,37 god., 32,81% je prijavilo da koristi SK. Socio-demografske karakteristike nisu bile povezane sa upotrebom SK. Postojale su razlike u najčešćim izvorima

inform  
ka SK  
ređenj  
Skoro  
kodne  
nika l  
maril  
risnic  
i 15,6  
korisn  
aktivn  
= 0,04  
efekti

PR  
PLA

Maja  
Drag  
Deja  
Nena  
Niko  
Neve

- 1 Stom  
Univ
- 2 Instit  
imun  
Medi  
Univ
- 3 Instit  
Univ