



**Srpsko lekarsko društvo  
Serbian Medical Society**

**Seksija za kliničku farmakologiju i Akademija medicinskih nauka  
Section of Clinical Pharmacology and Academy of Medical Sciences**

*Organizuju simpozijum  
Organize the Symposium*

# **XI NEDELJA BOLNIČKE KLINIČKE FARMAKOLOGIJE**

## **XI WEEK OF THE HOSPITAL CLINICAL PHARMACOLOGY**

---

**30. novembar - 1. decembar 2019.  
November 30<sup>th</sup> - December 01<sup>st</sup>, 2019**

---

# PROGRAM

# PROGRAMME

XI NEDELJA BOLNIČKE KLINIČKE FARMAKOLOGIJE  
XI WEEK OF THE HOSPITAL CLINICAL PHARMACOLOGYS

SUBOTA, 30. novembar 2019. / SATURDAY, 30<sup>th</sup> November 2019

9:00-10:00     **Registracija učesnika simpozijuma**  
Registration of the participants

## INTEGRACIJA NAUKE I STRUKE - I

## INTEGRATION OF SCIENCE AND PROFESSION - I

**Moderatori:** **Dragana Maca Kastratović**, *predsednik Sekcije za kliničku farmakologiju SLD /*  
**Moderators:** *President of Section for Clinical Pharmacology of Serbian Medical Assotiation*  
**Slobodan Janković**, *predsednik Naučnog odbora Sekcije za kliničku*  
*farmakologiju SLD / President of Scientific Board of Section for Clinical*  
*Pharmacology of Serbian Medical Assotiation*  
**Viktorija Dragojević-Simić**, *član Predsedništva Sekcije za kliničku*  
*farmakologiju SLD / Member of presidency of Scientific Board of Section for*  
*Clinical Pharmacology of Serbian Medical Assotiation*

10:00-10:10     **SVEČANO OTVARANJE / OPENING CEREMONY**

**Pozdravne reči - Welcome address:**

**Radoje Čolović**,                     *Predsednik Srpskog lekarskog društva / President of the Serbian*  
*Medical Assotiation*

**Ljubica Đukanović**,                 *Predsednik Akademije medicinskih nauka Srpskog lekarskog društva /*  
*President of the Academy of Medical Sciences of the Serbian*  
*Medical Society*

**Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije / Ministry of Education,**  
**Science and Technological Development of Serbia**

**Ministarstvo zdravlja Republike Srbije / Ministry of Health of Serbia**

10:10-10:20     **Jedanaest godina rada Sekcije za kliničku farmakologiju Srpskog lekarskog društva**  
Report on the eleven-year's work of the Section for Clinical Pharmacology of the Serbian  
Medical Assotiation  
*Dragana Maca A. Kastratović, Slobodan M. Janković, Boris Ž. Milijašević, Srdjan Z. Marković,*  
*Radmila M. Veličković-Radovanović, Momir M. Mikov, Mira H. Vuković, Branka M. Terzić,*  
*Viktorija M. Dragojević-Simić, Biljana Radojević, Biljana Savić, Ivana P. Timotijević,*  
*Aleksandar L. Rašković, Ivana Miličević, Zoran M. Todorović, Snežana Panić, Olga J. Horvat,*  
*Dejana T. Ružić-Zečević*

- 
- 10:20-10:40 **Optimalno doziranje antibiotika kod kritično obolelih**  
Optimal dosing of antibiotics in critically ill  
*Slobodan M. Janković*
- 10:40-11:00 **Spironolakton: stari lek u novom svetlu**  
Spironolactone: an old drug in a new light  
*Viktorija M. Dragojević-Simić, Nemanja K. Rančić*
- 11:00-11:20 **Značaj ultrazvučnog pregleda krvnih sudova glave i vrata u ranoj farmakoterapiji**  
Importance of ultrasound examination of head and neck blood vessels in early pharmacotherapy  
*Tanja Lj. Stričević*
- 11:20-11:40 **Možemo li uvek i dovoljno sniziti holesterol? PCSK9 inhibitori u fokusu**  
Can we always lower cholesterol levels enough? PCSK9 inhibitors in focus  
*Srđan Z. Pešić, Dane A. Krtinić*
- 11:40-12:00 **Žučne kiseline kao terapeutici**  
Bile acids as therapeutic agents  
*Momir M. Mikov, Saša N. Vukmirović, Maja P. Đanić, Boris Ž. Milijašević, Karmen M. Stankov, Svetlana S. Goločorbin-Kon, Hani Al-Salami*
- 12:00-12:20 **Uticaj sistemskog lupusa na život pacijenata**  
Impact of systemic lupus on patients' lives  
*Tatjana Jevtović-Stoimenov*
- 12:20-12:50 **Efikasnost i bezbednost leka Benlysta u lečenju SLE**  
The efficacy and safety of Benlyst in the treatment of SLE  
*Dragana A. Kastratović, Srđan Z. Marković, GlaxoSmithKline Export Ltd*
- 12:50-13:10 **PAUZA / COFFEE BREAK**
- 13:10-13:50 **Pristupno predavanje počasnog člana Akademije medicinskih nauka Srpskog lekarskog društva / An access lecture by an honorary member of the Academy of Medical Sciences of the Serbian Medical Society**  
Moderator: *Ljubica Đukanović, predsednik Akademije medicinskih nauka Srpskog lekarskog društva /*  
Moderator: *President of the Academy of Medical Sciences of the Serbian Medical Society*  
**Korelacija psihopatologije i psihofarmakoterapije sa disfunkcionalnim krugovima CNS**  
Correlation of psychopathology and psychopharmacotherapy with CNS dysfunctional circuits  
*Ivana P. Timotijević*
- 13:50-14:10 **Uloga kliničkog farmakologa u personalizovanoj terapiji baziranoj na farmakogenetici**  
Role of clinical pharmacologist in personalized therapy based on pharmacogenetics  
*Radmila M. Veličković-Radovanović*
- 14:10-14:30 **Program upravljanja antibioticima u velikim bolničkim sistemima**  
Antibiotic stewardship program, in large hospital systems  
*Branka M. Terzić, Srđan Z. Marković, Jelena Đ. Grujić*
- 14:30-14:50 **Anti-eritrocitna antitela u pre-transfuzionim ispitivanjima**  
Red blood cell antibodies in pre-transfusion testing  
*Ljubinka I. Nikolić, Srđan Z. Marković, Dragana A. Kastratović, Jasmina Lj. Hamidović*
- 14:50-15:10 **Preporuke Svetske zdravstvene organizacije za prikupljanje podataka u sistemu farmakovigilance**  
World Health Organization recommendations for the data collection in the pharmacovigilance system  
*Nebojša P. Stilinović, Saša N. Vukmirović, Velibor M. Vasović, Boris Ž. Milijašević, Aleksandar L. Rašković*

- 
- 15:10-15:30 **Analiza potrošnje lekova koji deluju na strukturu kosti i mineralizaciju u Republici Srbiji u periodu 2013 - 2016. godine**  
Analysis of Utilization of Drugs Affecting Bone Structure and Mineralisation in the Republic of Serbia, Finland, Norway and Denmark in the Period 2013 - 2016  
*Boris Ž. Milijašević, Đurđa M. Cvjetković, Sara M. Cvjetković-Nedeljković, Nikola B. Martić, Ana J. Sabo, Zdenko S. Tomić*
- 15:30-15:50 **Farmakodinamski efekti žučnih kiselina značajni za regulaciju poremećaja karakterističnih za dijabetes i metabolički sindrom**  
Pharmacodynamic effects of bile acids important in regulation of impairments related to diabetes and metabolic syndrome  
*Aleksandar L. Rašković, Momir M. Mikov, Nikola B. Martić, Nebojša P. Stilinović*

9:30-10:00 POSTAVLJANJE POSTERA / PLACING POSTERS

## INTEGRACIJA NAUKE I STRUKE - II INTEGRATION OF SCIENCE AND PROFESSION - II

Moderatori: **Dragana Maca Kastratović**, *predsednik Sekcije za kliničku farmakologiju SLD /*  
Moderators: *President of Section for Clinical Pharmacology of Serbian Medical Assotiation*  
**Aleksandar L. Rašković**, *član predsedništva Sekcije za kliničku farmakologiju*  
*SLD / member of presidency of Section for Clinical Pharmacology of*  
*Serbian Medical Assotiation*  
**Radmila M. Veličković-Radovanović**, *član predsedništva Sekcije za kliničku*  
*farmakologiju SLD / member of presidency of Section for Clinical*  
*Pharmacology of Serbian Medical Assotiation*

- 10:00-10:20 **Populaciona farmakokinetika vankomicina kod odraslih hospitalizovanih pacijenata sa normalnom bubreznom funkcijom**  
Population pharmacokinetics of vancomycin in adult hospitalized patients with normal renal function  
*Radica S. Živković-Zarić, Jasmina R. Milovanović, Nikola V. Rosić, Dragan R. Milovanović, Dejana T. Ružić-Zečević, Marko M. Folić, Marina J. Kostić, Slobodan M. Janković*
- 10:20-10:40 **Farmakološki profil antidepresiva u korelaciji sa psihopatološkim ispoljavanjima**  
Pharmacological profile of antidepressants correlated with psychopathological manifestations  
*Ivana P. Timotijević, Srđan Z. Marković, Dragana A. Kastratović, Katarina B. Crnić, Mirjana M. Todorović*
- 10:40-11:00 **Primena antiepileptika u trudnoći i laktaciji**  
Antiepileptic drugs in pregnancy and breastfeeding  
*Dejana T. Ružić-Zečević, Dragan R. Milovanović, Marko M. Folić, Marina J. Kostić, Jasmina R. Milovanović, Slobodan M. Janković*
- 11:00-11:20 **Uticaj kašlja na subjektivne pokazatelje zdravstvenog stanja kod pacijenata sa sarkoidozom**  
The impact of cough on subjective health status indicators in sarcoidosis patients  
*Mira H. Vuković, Branislav S. Gvozdenović, Violeta V. Mihailović-Vučinić*
- 11:20-11:40 **Neželjena dejstva lekova u terapiji astme**  
Asthma medications and their potential adverse effects  
*Olga J. Horvat, Tinda I. Halgato, Ana D. Tomas, Milica M. Paut-Kusturica, Zdenko S. Tomić, Ana J. Sabo*
- 11:40-12:00 **Potrošnja antineoplastičnih lekova**  
Consumption of antineoplastic drugs  
*Vesela B. Radonjić*
- 12:00-12:20 **Značaj izrade lekova i pripreme terapije u bolničkim uslovima**  
Importance of drug compounding and therapy preparation in hospital settings  
*Maja M. Ribar, Milena D. Gojković*

- 
- 12:20-12:40 **Bolesti umetnika prikazane u njihovom umetničkom opusu**  
Diseases of artists shown in their art works  
*Kornelia Đaković-Švajcer*
- 12:40-13:00 **PAUZA / COFFEE BREAK**
- 13:00-13:20 **Terapija invazivnih gljivičnih infekcija u jedinicama intenzivnog lečenja**  
Therapy of invasive fungal infections in intensive care units  
*Zoran M. Todorović*
- 13:20-13:40 **Kliničke karakteristike i specifičnosti tretmana zavisnika od sintetičkih opioda**  
Clinical characteristics and specific treatment of synthetic opioid addictions  
*Katarina B. Crnić, Mirjana M. Todorović, Ivana P. Timotijević*
- 13:40-14:00 **Farmakoterapija GAD kod specifičnih kategorija pacijenata**  
GAD pharmacotherapy in specific patient categories  
*Mirjana M. Todorović, Katarina B. Crnić, Ivana P. Timotijević*
- 14:00-14:20 **Analiza upotrebe i neželjena dejstva antihipertenzivnih lekova kod ambulantnih pacijenata**  
Analysis of The Use And Adverse Effects of Antihypertensive Drugs in Outpatients  
*Isidora N. Samojlik, Nemanja Tasevski, Vesna M. Mijatović, Stojan M. Petković*
- 14:20-14:40 **Specifičnosti biohemijsko-laboratorijskih rezultata kod psihijatrijskih pacijenata**  
Specific Features of Biochemical Laboratory Results in Psychiatric Patients  
*Snežana M. Bugarinović, Slavica R. Cimbaljević, Dragana Pap, Ljubinka I. Nikolić*
- 14:40-15:00 **Aneurizme centralnog nervnog sistema**  
Aneurysms of the central nervous system  
*Branko D. Milaković*
- 15:00-15:20 **Farmakoeekonomska analiza embolizacije aneurizme CNS u odnosu na klasičnu metodu**  
Pharmacoeconomic analysis of CNS aneurysm embolization versus classical method  
*Branislava M. Majstorović*
- 15:20-15:40 **Direktni i indirektni troškovi uzrokovani lečenjem osteoartritisa - studija troškova lečenja bazirana na podacima iz Republike Srbije**  
Direct and indirect costs attributable to osteoarthritis - cost of illness study based on data from Serbia  
*Marina J. Kostić, Dejana T. Ružić-Zečević, Lazar S. Cvetković, Katarina D. Parezanović Ilić, Jasmina R. Milovanović, Olivera Z. Milovanović, Radica S. Živković-Zarić, Slobodan M. Janković*
- 15:40-16:00 **Prednost radiometrijskih i imunometrijskih metoda u odnosu na druge imunohemijske metode u laboratorijskim uslovima**  
The advantage of radiometric and immunometric methods over other immunochemical methods under laboratory conditions  
*Mirjana M. Petrović, Vojslav M. Antić, Živorad N. Savić, Goran M. Čitlučanin, Vanja Puletić, Tomislav Nedeljković*
- 16:00-16:20 **Radiološke karakteristike i terapijske mogućnosti u traumi centralnog nervnog sistema**  
Central nervous system trauma: radiologic characteristics and therapeutic possibilities  
*Živorad N. Savić, Katarina Ž. Savić, Sofija Ž. Savić, Mirjana M. Petrović, Vojslav M. Antić*
- 16:20-16:40 **Mogućnosti za sistematsku redukciju administrirane aktivnosti PET radiofarmaceutika, na bazi tehničko-tehnoloških mogućnosti PET uređaja nove generacije**  
Possibilities for systematic reduction of pet radiopharmaceuticals administered activity, based on technical and technological capabilities of the new generation of PET devices  
*Vojslav M. Antić, Nebojša T. Milošević, Nebojša S. Petrović, Mirjana M. Petrović, Živorad N. Savić*

---

16:40-17:00 **Znanje i ponašanje pacijenata pri upotrebi antihipertenzivnih lekova**  
Public knowledge behavior regarding the use of antihypertensive drugs  
*Tinde I. Halgato, Ana D. Tomas-Petrović, Milica M. Paut-Kusturica, Olga J. Horvat*

17:00-17:20 **Personalni menadžment - najjača karika bolničke farmakologije**  
Personality management - the strongest link in hospital pharmacology  
*Dragana A. Kastratović, Srđan Z. Marković*

## POSTERI POSTER SESSION

Moderatori: **Radmila M. Veličković Radovanović**, član predsedništva Sekcije za kliničku  
Moderators: *farmakologiju SLD / member of presidency of Section for Clinical  
Pharmacology of Serbian Medical Assotiation*  
**Srđan Z. Marković**, sekretar Sekcije za kliničku farmakologiju SLD / secretary  
*of the Section for Clinical Pharmacology of Serbian Medical Assotiation*

17:20-18:00 **POSTERI / POSTER SESSION**

Poster 1 **Posakonazol i terapijski monitoring leka**  
Posaconazole and therapeutic drug monitoring  
*Jasmina R. Milovanović, Dejana T. Ružic-Zečević, Dragan R. Milovanović, Marina J. Kostić,  
Marko M. Folić, Olivera Z. Milovanović, Srđan Stefanović, Radmila M. Veličković-Radovanović,  
Slobodan M. Janković*

Poster 2 **Indukcija mitohondrijalne disfunkcije i stresa endoplazmatskog retikuluma doksorubicinom i 12-oksohenodeoksiholnom kiselinom**  
The association of mitochondrial dysfunction and endoplasmic reticulum stress induced by doxorubicin and 12-oxocholesterol  
*Bojan G. Stanimirov, Karmen M. Stankov, Nebojša M. Pavlović, Maja P. Đanić,  
Svetlana S. Goločorbin-Kon, Jasmina N. Katanić, Momir M. Mikov*

Poster 3 **Usklađenost SmPC dokumenata različitih psihofarmaceutika u pogledu kontraindikacija**  
Congruence of SmPC documents of different psychopharmaceuticals with regard to contraindication  
*Jelena M. Čanji, Nemanja B. Todorović, Nebojša M. Pavlović, Svetlana S. Goločorbin-Kon,  
Nataša P. Milošević, Mladena N. Lalić-Popović*

Poster 4 **Nanotehnološke formulacije lekova za primenu na koži: sadašnji status i perspektive**  
Nanotechnological drug formulations in skin delivery: current status and future perspectives  
*Nebojša M. Pavlović, Ana D. Tomas-Petrović, Svetlana Goločorbin-Kon, Momir M. Mikov*

Poster 5 **Procena inhibitorne aktivnosti metabolita gliklazida nastalih aktivnošću crevne mikroflore prema citohromima P450**  
CYP inhibition assessment of gut microbiota-derived metabolites of gliclazide  
*Nebojša M. Pavlović, Maja P. Đanić, Bojan G. Stanimirov, Slavica Lazarević,  
Svetlana S. Goločorbin-Kon, Momir M. Mikov*

- 
- Poster 6 **Ekscipijensi u formulacijama topikalnih kortikosteroida sa potencijalom za izazivanje neželjenih reakcija na lek**  
Excipients in topical corticosteroid formulations with potential to cause adverse drug reactions  
*Nemanja B. Todorović, Svetlana S. Goločorbin-Kon, Nebojša M. Pavlović, Jelena M. Čanji, Katarina D. Jeremić, Boris Ž. Milijašević, Mladena N. Lalić-Popović*
- Poster 7 **Metotreksat: novi aspekti istraživanja sa ciljem poboljšanja terapijskog odgovara u akutnoj limfoblastnoj leukemiji kod dece**  
Methotrexate: new research aspects for improved clinical response in childhood acute lymphoblastic leukemia  
*Slavica Lazarević, Maja P. Đanić, Svetlana S. Goločorbin-Kon, Momir M. Mikov*
- Poster 8 **Hepatoprotektivna i antioksidativna svojstva različitih uzoraka meda**  
Hepatoprotective and antioxidant properties of different honey samples  
*Nikola B. Martić, Aleksandar L. Rašković, Nemanja Đ. Petrović, Marija M. Lučić, Nastasija P. Milošević*
- Poster 9 **Bioaktivnost tinkture konoplje kod pacova sa dijabetesom**  
Bioactivity of hemp tincture in diabetic rats  
*Ana D. Tomas-Petrović, Nebojša P. Stilinović, Zdenko S. Tomić, Olga J. Horvat, Ana J. Sabo*
- Poster 10 **Trenutne mogućnosti ispitivanja dermatofarmakokinetike**  
Current options for dermatopharmacokinetics assesment  
*Ana D. Tomas-Petrović, Nebojša M. Pavlović, Nebojša P. Stilinović, Zdenko S. Tomić, Ana J. Sabo*
- 18:00-18:30 **Diskusija i zaključci**  
Discussion and Conclusions  
*Dragana A. Maca Kastratović, Slobodan M. Janković, Viktorija M. Dragojević Simić, Branka M. Terzić, Momir M. Mikov, Radmila M. Veličković-Radovanović*