



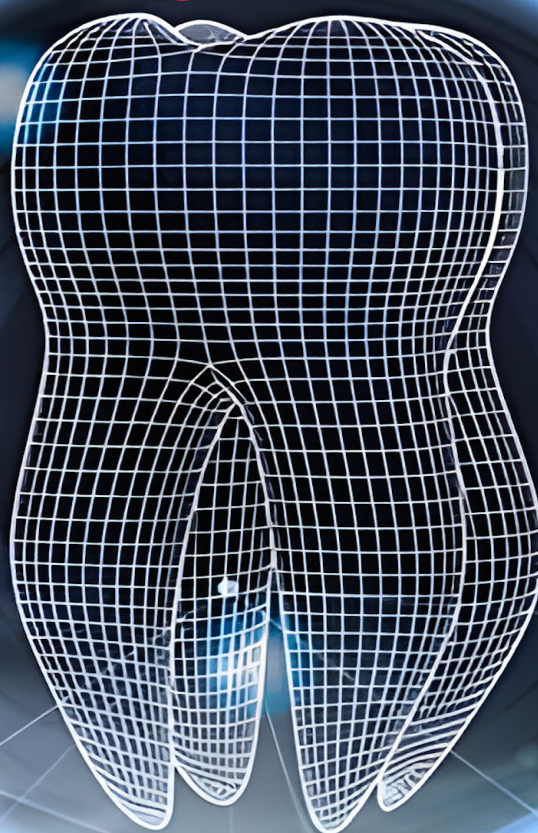
10^{ти} Конгрес на Македонско Стоматолошко Друштво
18-21 Септември, 2025, Хотел Метропол, Охрид
Република Северна Македонија



10th Congress of the Macedonian Dental Society
18th - 21st September, 2025, Hotel Metropol, Ohrid
Republic of North Macedonia

**“Иднината на совршеност во стоматологијата:
уметност на науката, знаењето и вештините”**

**“The Future of Excellence in Dentistry:
Art of Science, Knowledge and Skills”**



КНИГА СО АПСТРАКТИ

ABSTRACT BOOK

10^{ти} Конгрес на Македонско Стоматолошко Друштво
18-21 Септември, 2025, Хотел Метропол, Охрид
Република Северна Македонија

10th Congress of the Macedonian Dental Society
18th - 21st September, 2025, Hotel Metropol, Ohrid
Republic of North Macedonia



КНИГА СО АПСТРАКТИ

ABSTRACT BOOK

Охрид
Ohrid **2025**

Дизајн / Design
Драган Ласков
Dragan Laskov



НАУЧЕН ОДБОР:

Проф. д-р Габриела Ќурчиева Чучкова – претседател

Проф. д-р Даниела Велеска Стефкова

Проф. д-р Сашо Еленчевски

Проф. д-р Александар Димков

Науч.сор.д-р Соња Миндова

Проф. д-р Ирена Гавриловиќ

Науч.сор.д-р Марија Манева Ристовска

Проф. д-р Гордана Апостолова

Науч.сор.д-р Билјана Евросимовска

Проф. д-р Наташа Ставрева

Проф. д-р Надица Јанева

Проф. д-р Маја Пандилова

Проф. д-р Снежана Пешевска

Проф. д-р Елизабета Ѓеоргиевска

Проф. д-р Марина Ефтимоска

Проф. д-р Маријана Мирчевска

Проф. д-р Марија Стевановиќ

Проф. д-р Никола Ангелов

Проф. д-р Ивица Станчиќ

Проф. д-р Алберто Каприољо

Проф. д-р Дерја Гермеч

Доц. д-р Јована Јулоски

Проф. д-р Владимир Биочанин

Проф. д-р Зоран Мандиниќ

Проф. д-р Нина Марковиќ

Проф. д-р Никола Стојановиќ

Проф. д-р Ана Бадовинац

Проф. д-р Јелена Круниќ

Проф. д-р Верица Павлиќ

Проф. д-р Маурицио Паскадополи

Доц. д-р Николај Асенов Апостолов

Проф. д-р Данијела Маровиќ

Проф. д-р Данимир Јевремовиќ

Проф. д-р Марко Јаковац

Проф. д-р Драгослав Лазиќ

Проф. д-р Хрвоје Јуриќ

Проф. д-р Андреја Царек



SCIENTIFIC COMMITTEE:

Prof. Dr. Gabriela Kjurchieva Chuchkova – President

Prof. Dr. Daniela Veleska Stefkova

Prof. Dr. Sasho Elenchevski

Prof. Dr. Aleksandar Dimkov

Senior Research Associate Dr. Sonja Mindova

Prof. Dr. Irena Gavrilovikj

Research Associate Dr. Marija Maneva Ristovska

Prof. Dr. Gordana Apostolova

Research Associate Dr. Biljana Evrosimovska

Prof. Dr. Natasha Stavreva

Prof. Dr. Nadica Janeva

Prof. Dr. Maja Pandilova

Prof. Dr. Snezana Peshevska

Prof. Dr. Elizabeta Georgievska

Prof. Dr. Marina Eftimoska

Prof. Dr. Marijana Mirchevska

Prof. Dr. Marija Stevanovic

Prof. Dr. Nikola Angelov

Prof. Dr. Ivica Stancic

Prof. Dr. Alberto Capriollo

Prof. Dr. Derja Germec

Assoc. Prof. Dr. Jovana Juloski

Prof. Dr. Vladimir Biocanin

Prof. Dr. Zoran Mandinic

Prof. Dr. Nina Markovic

Prof. Dr. Nikola Stojanovic

Prof. Dr. Ana Badovinac

Prof. Dr. Jelena Krunic

Prof. Dr. Verica Pavlic

Prof. Dr. Maurizio Pascadopoli

Assoc. Prof. Dr. Nikolaj Asenov Apostolov

Prof. Dr. Danijela Marovic

Prof. Dr. Danimir Jevremovic

Prof. Dr. Marko Jakovac

Prof. Dr. Dragoslav Lazic

Prof. Dr. Hrvoje Juric

Prof. Dr. Andreja Carek



ОРГАНИЗАЦИОНЕН ОДБОР:

Проф. д-р Емилија Бајрактарова Ваљакова – Претседател

Проф. д-р Василка Ренцова

Проф. д-р Соња Апостолска

Проф. д-р Емилија Стефановска

Проф. д-р Стевица Ристовска

Проф. д-р Сабетим Черкези

Науч.сop. д-р Ефка Жабокова Билбилова

Ас. д-р Александар Илиев

Ас. д-р Стефан Кузмановски

Ас. д-р Христо Петановски

Д-р Петар Чакар

Д-р Стефана Чакар Коцевски

Д-р Анета Терзиевска

Д-р Ставре Трајчулески

Д-р Ирена Стојанова

Д-р Енис Шабанов

Д-р Назми Ферати

Д-р Горан Терзиевски

Д-р Верица Гаврилоска

Д-р Маргарита Дуролојкова

Ас. Д-р Мирко Савески

Д-р Златко Масларевски

Ас. Д-р Спиро Спасовски

Андреа Трајческа



ORGANIZING COMMITTEE:

Prof. Dr. Emilija Bajraktarova Valjakova – President

Prof. Dr. Vasilka Rendzova

Prof. Dr. Sonja Apostolska

Prof. Dr. Emilija Stefanovska

Prof. Dr. Stevica Ristovska

Prof. Dr. Sabetim Cherkezi

Senior Research Associate. Dr. Efka Zhabokova Bilbilova

Asst. Dr. Aleksandar Iliev

Asst. Dr. Stefan Kuzmanovski

Asst. Dr. Hristo Petanovski

Dr. Petar Cakar

Dr. Stefana Cakar Kocevski

Dr. Aneta Terzievska

Dr. Stavre Trajchuleski

Dr. Irena Stojanova

Dr. Enis Shabanov

Dr. Nazmi Ferati

Dr. Goran Terzievski

Dr. Verica Gavriloska

Dr. Margarita Durolojkova

Asst. Dr. Mirko Saveski

Dr. Zlatko Maslarevski

Asst. Dr. Spiro Spasovski

Andrea Trajceska



TOPIC: ORAL MEDICINE

OP19

RATIONAL ANTIBIOTIC THERAPY IN DENTISTRY: A KEY STEP AGAINST ANTIMICROBIAL RESISTANCE

Mladenovski M.^{1*}, Andonovska M.³, Petrovski Mihajlo², Kokolanski V.³, Zlatanovska K.², Stojmenova Toneva V.²

¹ Institute for Public Health of the Republic of North Macedonia

² Faculty of Medical Sciences, "Goce Delcev University", Stip, Republic of North Macedonia, Faculty of Dentistry,

³ Faculty of Dentistry, University "Ss. Cyril and Methodius"- Skopje, Republic of North Macedonia

Aim: The aim of this study is to analyze the misuse of antibiotics in dental practice and to identify effective public health strategies for rational use, in order to prevent antimicrobial resistance (AMR) and improve oral health.

Material and Methods: An analysis was conducted of relevant domestic and international literature, professional guidelines, and protocols related to antibiotic therapy in dentistry. Additionally, data were reviewed concerning the most common clinical indications for antibiotic prescription, including acute and chronic infections as well as cases of prophylactic use. As part of the research, data from the Institute of Public Health of the Republic of North Macedonia were included, with a special focus on analyses conducted in the laboratories of the Microbiology Department. Through these laboratory analyses, patterns of antimicrobial resistance in isolates associated with oral infections were monitored, as well as their susceptibility to the most commonly used antibiotics. A comparative analysis was made between rational and irrational use of antibiotics and the consequences thereof.

Results: The use of antibiotics in dentistry is often based on an empirical approach without microbiological confirmation and outside of standard indications. The main factors contributing to irrational prescribing include insufficient awareness, lack of standardized protocols, patient influence, and limited clinical oversight. The implementation of public health strategies—such as continuous education, clinical guidelines, and prescription monitoring—has shown positive results in improving practices and reducing unnecessary use.

Conclusions: Dentists play a key role in preventing antimicrobial resistance through rational and evidence-based antibiotic prescribing. Integration of dental practice into national AMR control strategies, development of local clinical protocols, and ongoing professional education are necessary. This ensures safe and effective therapy for oral infections while minimizing the risk of resistant pathogens.