



Буковинський державний  
медичний університет



Міністерство охорони здоров'я  
України



Департамент охорони здоров'я  
Чернівецької обласної  
військової адміністрації



## МАТЕРІАЛИ

науково-практичної конференції  
з міжнародною участю

**“СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ, ЛІКУВАННЯ ТА  
ПРОФІЛАКТИКИ ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ  
В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ”**

29-30 вересня 2022 року  
м. Чернівці



Чернівці  
2022

УДК: 616.5+616.97]-036-07-08-084(063)

С 91

**“Сучасні підходи до діагностики, лікування та профілактики дерматовенерологічної патології в умовах реформування медичної галузі”:** Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Чернівці, 29-30 вересня 2022 року). Чернівці: БДМУ, 2022. 176 с. *(Затверджено вченою радою Буковинського державного медичного університету 22 вересня 2022 року, протокол № 3).*

У збірнику представлено матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю “Сучасні підходи до діагностики, лікування та профілактики дерматовенерологічної патології в умовах реформування медичної галузі”. Розглядаються актуальні аспекти діагностики, лікування та профілактики поширених інфекційних і неінфекційних дерматозів та інфекцій, що передаються статевим шляхом, шляхом застосування у медичній практиці новітніх методів діагностики та сучасних засобів системної та топічної терапії, призначення яких базується на засадах доказової медицини, а також актуальні питання оптимізації викладання дерматовенерології здобувачам медичної освіти з урахуванням реформування медичної галузі.

Наукові рецензенти: професор Ольга ДЕНИСЕНКО  
доцент Михайло ПЕРЕПІЧКА

Організатори конференції не завжди поділяють думку учасників. У збірнику максимально точно відображається орфографія та пунктуація, запропонована учасниками.

ISBN 978-617-519-003-6

© Буковинський державний  
медичний університет, 2022

**MICROFLORA OF ACUTE FESTERING-NECROTIC PROCESSES OF  
SOFT TISSUES INFLUENCED BY LOCAL APPLICATION OF  
ADSORBED ANTIBIOTICS**

**Khomko Oleh Yosypovych**

Assoc. Professor,  
Department of Nursing and Higher Nursing Education,  
Bukovinian State Medical University,  
Chernivtsi, Ukraine.

**Sydorchuk Ruslan Ihorovych**

Professor for the Department of General Surgery,  
Bukovinian State Medical University,  
Chernivtsi, Ukraine.

**Sydorchuk Larysa Petrivna**

Head of the Department of Family Medicine,  
Bukovinian State Medical University,  
Chernivtsi, Ukraine.

**Knut Ruslan Petrovych**

Associate Professor of the Department of General Surgery,  
Bukovinian State Medical University,  
Chernivtsi, Ukraine.

**Tkachuk Oleksiy Volodymyrovych**

Assoc. Professor,  
Department of anesthesiology and resuscitation,  
Bukovinian State Medical University,  
Chernivtsi, Ukraine.

**Kifiak Petro Vasylovych**

Instructor, Department of anesthesiology and resuscitation,  
Bukovinian State Medical University,  
Chernivtsi, Ukraine.

**Background:** Microbial contamination of chronic wounds plays an important role in prevention of healing and development of complications. Existing approaches for decontaminating of chronic wounds lack efficacy.

**Objectives:** The aim of the study is to study the effectiveness of local use of the combined form of adsorbed antibacterial drug in the surgical treatment of purulent necrotic processes of soft tissues.

**Methods:** Study covers 45 patients with various chronic wounds and trophic ulcers in the phase of exudation (post-thrombophlebitis disease, peripheral arteries atherosclerosis and diabetic foot syndrome). Drug composition containing gentamicin sulfate, polymethylsiloxan and coordination compound of zinc with L-tryptophan was topically used in research group patients for local treatment once daily covering the whole wound area with thin layer of powder. Microbiological methods included determination of species composition of aerobes and anaerobic flora, cultivation and study of microorganisms' population levels in wound's biofilms.

**Results:** Microbial spectrum dominated by Gram-positive cocci (*S. aureus*, *S. epidermidis*, *Streptococcus* spp.). Pathogens were presented by members of other taxonomic groups, including the Enterobacteriaceae family; in single cases, anaerobic bacteroides and peptostreptococci were found. The total number of species in both groups of patients at the time of hospitalization were similar – 28 strains of different taxonomic groups. Treatment in research group dramatically reduced microflora population levels: *E. coli* by 35,6%, *P. aeruginosa* by 39,5%, *S. aureus* by 45,1%, *S. epidermidis* by 24,3%. Population levels of these pathogens become significantly lower than in the control group ( $P < 0.001-0.005$ ).

**Conclusion:** Local application of sorbent and antibiotic compositions in the local treatment of purulent necrotic processes of soft tissue allows achievement of elimination or significant inhibition of pathogenic and conditionally pathogenic microorganisms from wound surfaces, thus creating conditions for faster healing.

The given data are the results of research work «Clinical-experimental substantiation of prevention and individualized staged treatment of purulent-septic complications of acute abdominal surgical pathology» (state registration number: 0116U002936).