



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

## **EFFICACY OF PASSIVE IMMUNOTHERAPY IN ABDOMINAL SEPSIS**

**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.** Due to immune disorders, playing a key role in development of Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS) passive immune therapy is considered to be a method of choice for abdominal sepsis (AS) patients. Existing remedies (specific hyper immune serum, specific antibodies and immunoglobulins) are expensive and require exact validation of pathogens. The aim of the study was to

evaluate the efficacy of using the AS convalescent donors plasma for passive immunotherapy of AS.

**Method.** The study was conducted both experimentally on 775 Wistar line rats and 38 inbred dogs. Totally 296 patients with AS were also involved into the study; 58 formed control group; 26 patients were selected as convalescent donors of plasma. Serum concentrations (ELISA) of major antibodies were determined against most significant pathogens (*E.coli*, *Staphylococcus spp.*, *S.aureus*, *Bacteroides spp*, *K. pneumoniae*, *P. aeruginosa*).

**Results.** Changes of serum antibodies concentrations were time dependent and fluctuating during the current of AS forming the waveform curve. Most remarkable decreases were found during 24-72 hours of AS. Serum antibodies titres to main pathogens were slightly higher due to antibiotics and detoxication therapy. Operation by itself decreased titres from  $4.42 \pm 0.28$  to  $3.49 \pm 0.25$  (*E.coli*), from  $5.41 \pm 1.02$  to  $3.0 \pm 0.58$  (*P.aeruginosa*). Antistaphylococcal antibodies titres decreased from  $7.22 \pm 0.9$  before surgery to  $4.83 \pm 0.47$  after. Repeated operations alter antibodies concentrations even more significantly. The highest levels of antibodies were found in patients who underwent successful treatment of AS one to two months prior to investigation. Their plasma was used in treatment of AS patients. Intravenous administration of two-dose 100-200 ml of hyper immune plasma per day prevented following decrease of antibodies levels and in 98% case increased them ( $21.39 \pm 1.47\%$ ). The cost of treatment was 15-37% lower if compare with traditional methods (control group).

**Conclusion.** There is an exact evidence of hyperimmune plasma using efficacy in patients with abdominal sepsis; it is more cost effective if compare with traditional methods of immunotherapy.

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).