

# Fourth Annual BTRP Ukraine Regional One Health Research Symposium

## ABSTRACT DIRECTORY



# Fourth Annual BTRP Ukraine Regional One Health Research Symposium

Please join us in extending a special thanks to the U.S. Defense Threat Reduction Agency (DTRA) and all of our regional sponsors & partners!



**BIOLA**  
**ПП "БІОЛА"**  
Phone: +38322448676, 77, 78  
+380322448676  
Email: [office@biola-lab.com](mailto:office@biola-lab.com)  
Website: [www.biola-lab.com](http://www.biola-lab.com)



**ALSI LTD**  
**АЛСІ ЛТД, ТОВ**  
Phone: +380445200505  
+380442453224  
Email: [info@alsi.kiev.ua](mailto:info@alsi.kiev.ua)  
Website: [www.alsi.ua](http://www.alsi.ua)



**LABSVIT**  
**ЛАБСВІТ**  
Phone: +380445920303  
Email: [labsvit@labsvit.com.ua](mailto:labsvit@labsvit.com.ua)  
Website: [labsvit.com.ua](http://labsvit.com.ua)

# Четвертий щорічний регіональний науковий симпозіум в рамках концепції "Єдине здоров'я" за підтримки ПЗБЗ в Україні

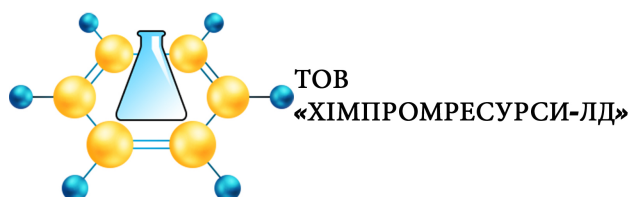
Висловлюємо особливу подяку за підтримку Агенству зменшення загрози Міністерства оборони США (АЗЗ МО США) та всім нашим регіональним партнерам!

**LAB-SERVICE**  
**ТОВ "ЛАБ-СЕРВІС"**  
Phone: +380504483456  
Email: [secretary@lab-service.ua](mailto:secretary@lab-service.ua)  
Website: <https://lab-service.prom.ua/>



**Bio Test Med, LLC**  
**Біо Тест Мед, ТОВ**  
Phone: +380442411278  
+380442484625  
Email: [info@biotestmed.com](mailto:info@biotestmed.com)  
Website: [www.sarstedt.com.ua](http://www.sarstedt.com.ua)

**ТОВ "ХІМПРОМРЕСУРСИ-ЛД"**  
Phone: +380954623495  
Email: [office\\_hprld@ukr.net](mailto:office_hprld@ukr.net)  
Website: [himpromresursy.com.ua](http://himpromresursy.com.ua)



**LABYRINTH GLOBAL HEALTH**  
Website: [labyrinthgh.com](http://labyrinthgh.com)  
Email: [mguttieri@labyrinthgh.com](mailto:mguttieri@labyrinthgh.com)  
[ksaylors@labyrinthgh.com](mailto:ksaylors@labyrinthgh.com)

**BTRP Ukraine**  
**Science Writing Mentorship Program**

**Fourth Annual BTRP Ukraine  
Regional One Health Research  
Symposium**

**ABSTRACT DIRECTORY**

---

**Програма з написання наукових робіт  
за підтримки ПЗБЗ в Україні**

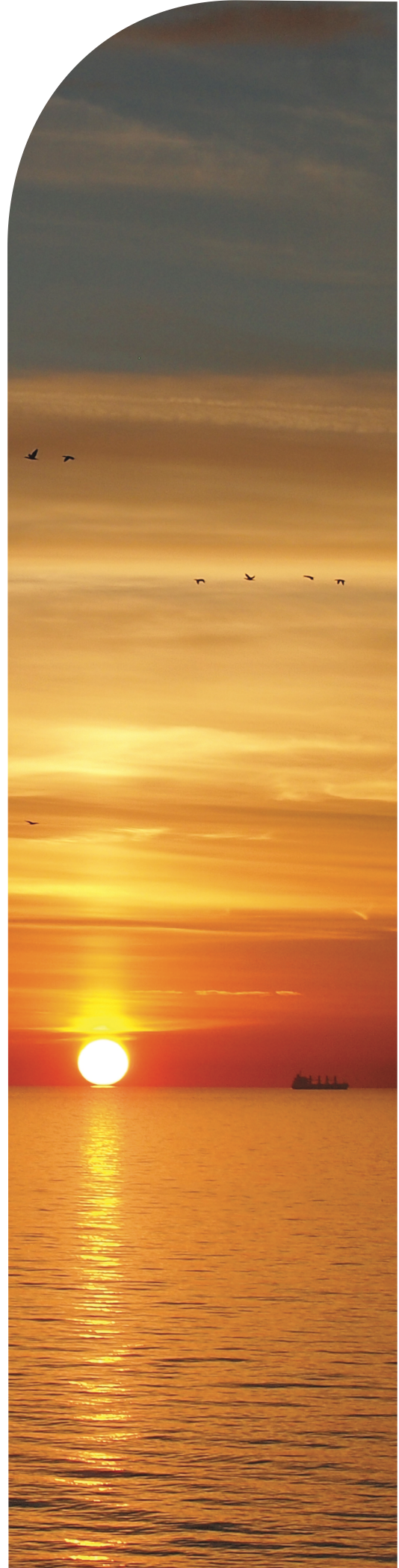
**Четвертий щорічний  
регіональний науковий симпозіум  
в рамках концепції  
"Єдине здоров'я"**

**ЗБІРНИК ТЕЗ**



# ЗМІСТ

Скорочення	11
1. Дослідження пріоритетних патогенів:	
<i>A. Пріоритетні трансмісивні захворювання</i>	13
<i>B. Захворювання, спільні для людини і тварин та міжнародний біозахист</i>	33
<i>C. Транскордонні захворювання тварин та міжнародний біозахист</i>	57
2. Інші інфекційні захворювання людей і тварин:	
<i>A. Інфекційні захворювання людей</i>	79
<i>B. Трансмісивні захворювання</i>	175
<i>C. Захворювання, спільні для людини і тварин</i>	201
<i>D. Інфекційні захворювання тварин</i>	229
3. Паразитологія	255
4. Антибіотикорезистентність та інфекційний контроль	279
5. Клінічна ветеринарна медицина	313
6. Неінфекційні захворювання та клінічна медицина	341
7. Безпека та якість продуктів харчування	387
8. Розробка методів дослідження	411
9. Безпека навколишнього середовища та токсикологія	427
10. Управління і зниження ризиків у системі охорони здоров'я і ветеринарії	485
Показчик авторів	496



## ANTIBIOTIC RESISTANCE AND INFECTION CONTROL

### АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ТА ІНФЕКЦІЙНИЙ КОНТРОЛЬ

#### # 373. Spectrum of Microorganisms Isolated during Microbiological Examination of Vascular Catheters: Patients with Kidney Diseases in the Center of Attention

Berezhna A., Gorlenko T., Chumachenko T.  
Kharkiv National Medical University

**Introduction.** Ensuring the continuous vascular access is often an integral part of the treatment of patients with kidney disease. In clinical practice, such patients mainly undergo catheterization of subclavian veins. However, the severity of the patient's condition, immunosuppressive state, long hospital stay and a number of other factors increase the risk of catheter-associated bloodstream infections (CABSI); therefore the objective of the study is to determine the spectrum of microorganisms isolated from subclavian catheters (SC) removed from patients with kidney diseases.

**Methods.** The work was carried out in the bacteriological laboratory of Prevention and Treatment Facility (PTF) of Kharkiv city in 2017-2018. The data of microbiological studies of sections of the distal ends of the SCs removed from patients with kidney diseases were retrospectively analyzed. In order to comply with the bioethical principles, information on health facility, on basis of which the work has been done, was left confidential.

**Results.** It is established that in 2017, a microbiological study of 104 SC samples was conducted. Of those, almost in half of the cases (41.3%), the growth of microorganisms was detected. In microbial spectrum of isolates, *Staphylococcus epidermidis* dominated, with hemagglutinating activity (HA), specific share of which was 67.5%. The second place was taken by *S. epidermidis* without HA (23.3%). Single isolates of *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecium* and association of *S. epidermidis* with fungi of *Candida* genus were also obtained. In 2018, 80 samples of SC were studied, among which the growth of microorganisms was detected in 32.5% of cases. Just like in the previous year,

*S. epidermidis* with HA (61.5%) prevailed in the microbial spectrum of isolated isolates in 2018. The specific weight of *S. epidermidis* strains without HA in the structure of isolated microorganisms was 19.2%. In addition, *Streptococcus viridans*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Candida albicans*, *Proteus mirabilis* isolates were isolated for once only.

**Conclusions.** A wide range of microorganisms isolated during microbiological examination of SC samples removed from patients with kidney disease was found. Most strains of microorganisms were gram-positive flora with predominance in microbial landscape of *S. epidermidis* strains with HA. Among gram-negative microorganisms, the isolates of *E. coli*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae* and *P. mirabilis* were isolated. In view of the fact that strains of these microorganisms often form resistance to antibacterial drugs and under certain conditions can cause CABSI, in health facilities, it is necessary to constantly conduct microbiological monitoring of microorganisms with an assessment of their antibiotic resistance and carefully follow the rules of infection control. Isolation of fungi of the genus *Candida* dictates the need for in-depth study of antibiotic therapy schemes used in the hospital, and the rationalization of the use of antibiotics.

#### # 373. Спектр мікроорганізмів, виділених при мікробіологічному дослідженні судинних катетерів: у центрі уваги хворі з патологією нирок

Бережна А., Горленко Т., Чумаченко Т.  
Харківський національний медичний університет

**Вступ.** Забезпечення постійного судинного доступу часто є невід'ємною складовою лікування пацієнтів з патологією нирок. У клінічній практиці таким пацієнтам переважно виконують катетеризацію підключичних вен. Однак тяжкість стану хворого, імунодепресивний стан, тривале перебування в стаціонарі та ряд інших факторів підвищують ризик виникнення катетер-асоційованих інфекцій кровотоку (КАІК), тому мета роботи – визначити спектр мікроорганізмів, які виділені з підключичних катетерів (ПК), видалених у хворих з патологією нирок.

**Методи.** Робота проведена в бактеріологічній лабораторії лікувально-профілактичного закладу (ЛПЗ) м. Харкова у 2017-2018 роках. Ретроспективно проаналізовано дані мікробіологічних досліджень зрізів дистальних кінців ПК, видалених у хворих з патологією нирок. З метою дотримання біоетичних принципів інформацію про ЛПЗ, на базі якого виконана робота, залишено конфіденційною.

**Результати.** Встановлено, що у 2017 році було проведено мікробіологічне дослідження 104 зразків ПК. З них майже в половині випадків (41,3 %) виявлено ріст мікроорганізмів. В мікробному спектрі виділених ізолятів переважав *Staphylococcus epidermidis* з гемаглютинуючою активністю (ГА), питома вага якого склала 67,5 %. Друге місце посідав *S. epidermidis* без ГА (23,3 %). Також отримані поодинокі ізоляти *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecium* та асоціація *S. epidermidis* з грибами роду *Candida*. У 2018 році було досліджено 80 зразків ПК, з яких ріст мікроорганізмів виявлено у 32,5 % випадків. Як і в попередньому році, у 2018 році в мікробному спектрі виділених ізолятів переважав *S. epidermidis* з ГА (61,5 %). Питома вага штамів *S. epidermidis* без ГА в структурі виділених мікроорганізмів склала 19,2 %. Крім того, одноразово були виділені ізоляти *Streptococcus viridans*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus faecalis*, *Candida albicans*, *Proteus mirabilis*.  
**Висновки.** Виявлено широкий спектр мікроорганізмів, виділених при мікробіологічному дослідженні зразків ПК, видалених у хворих з патологією нирок. Більшість штамів мікроорганізмів склала грам-позитивна флора з переважанням в мікробному пейзажі штамів *S. epidermidis* з ГА. Серед грам-негативних мікроорганізмів виділені ізоляти *E. coli*, *P. aeruginosa*, *K. pneumoniae* та *P. mirabilis*. З урахуванням того, що штами саме цих мікроорганізмів часто формують резистентність до антибактеріальних препаратів та при певних умовах можуть спричиняти КАІК, в ЛПЗ слід постійно проводити мікробіологічний моніторинг мікроорганізмів з оцінкою їх антибіотикорезистентності та ретельно дотримуватись правил інфекційного контролю. Виділення грибів роду *Candida* диктує необхідність поглибленого вивчення схем антибіотикотерапії, що застосовуються в стаціонарі, та раціоналізації використання антибіотиків.



## ПОКАЖЧИК АВТОРІВ

Ферейдоні С. · 55  
Фесенко А. · 310  
Фесенко І. · 308, 316  
Фік Л. · 138  
Філатов С. · 169  
Філіпцова О. · 343  
Філоненко Г. · 278  
Фішер Г. · 95  
Фоміна М. · 443  
фон Бутлар Х. · 7  
Фотін А. · 84, 261  
Фотін О. · 84, 387  
Фотіна Г. · 84, 141, 250, 314, 361, 386, 447  
Фотіна Т. · 84, 96, 171, 250, 252, 259, 261, 271,  
314, 360, 386, 387, 389, 447  
Франт М. · 49  
Фурда І. · 239

## Х

Халавка Ю. · 353, 357  
Хархун Т. · 176  
Хижняк С. · 462  
Хіміч М. · 380  
Хоменко З. · 465  
Хонг Дж. · 443  
Хоронжевська І. · 114, 115, 126, 390  
Хотлубей Д. · 160  
Хоффманн М. · 419  
Храновский В. · 464

## Ц

Церетелі Д. · 4  
Циганкова А. · 182  
Цимбалюк В. · 365  
Цицішвілі А. · 169

## Ч

Чайковська О. · 362  
Чакветадзе Н. · 28  
Чахунашвілі Г. · 4  
Чебан А. · 69  
Чегодайкін В. · 134  
Чегодайкіна Н. · 185  
Чемерис О. · 288  
Червінська О. · 206  
Черкасова В. · 156  
Черняєва Т. · 121, 291, 451, 454  
Чжао С. · 141  
Чигиринська Н. · 264  
Чіквіладзе Т. · 4  
Чіпак Н. · 405  
Чміль В. · 395  
Чорний В. · 280  
Чуб Д. · 332

Чубукова С. · 444, 445  
Чуєнко А. · 463  
Чумаченко Д. · 127, 129  
Чумаченко Т. · 117, 127, 129, 134, 139, 143, 159,  
181, 184, 185, 212, 282, 292  
Чьорнокур О. · 272

## Ш

Шепельська Н. · 428  
Шакур А. · 20  
Шамичкова Г. · 13, 30, 31, 108, 118, 122, 125, 205  
Шварц Дж. · 7, 26, 27  
Швецова О. · 451  
Шевченко-Макаренко О. · 155, 288  
Шевчук Т. · 269  
Шеремет Н. · 224  
Шинкаренко Л. · 323  
Шитікова Л. · 54  
Шитюк В. · 424  
Шишова Г. · 81, 257  
Шкільна М. · 173  
Шокол І. · 445  
Шостакович-Корецька Л. · 155, 288  
Шостенко С. · 175  
Штапенко О. · 321, 459  
Штепа Л. · 255, 350  
Штепа О. · 13, 30, 31, 80, 99, 104, 108, 118, 122,  
123, 124, 125, 131, 144, 205, 283, 345, 350, 393,  
432, 444, 445, 446, 451, 475  
Шуліка Л. · 238  
Шульган А. · 8, 19, 168  
Шуляк В. · 439  
Шуляк С. · 468  
Шумейко О. · 119

## Щ

Щербак О. · 237  
Щербина Р. · 314

## Ю

Юкова Г. · 35  
Юркевич І. · 357, 464  
Юрко П. · 237, 238  
Юрочко Т. · 371  
Юрченко В. · 310  
Юрченко О. · 106, 183, 393  
Юстинюк В. · 482

## Я

Яворська Г. · 366  
Яненко У. · 34  
Янко Н. · 83, 103, 112, 166, 202, 258, 356, 440