

# 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

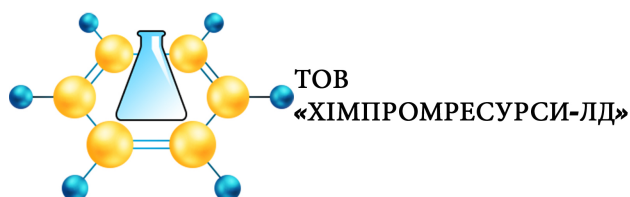
Висловлюємо особливу подяку за підтримку Агенству зменшення загрози Міністерства оборони США (АЗЗ МО США) та всім нашим регіональним партнерам!

**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**

---

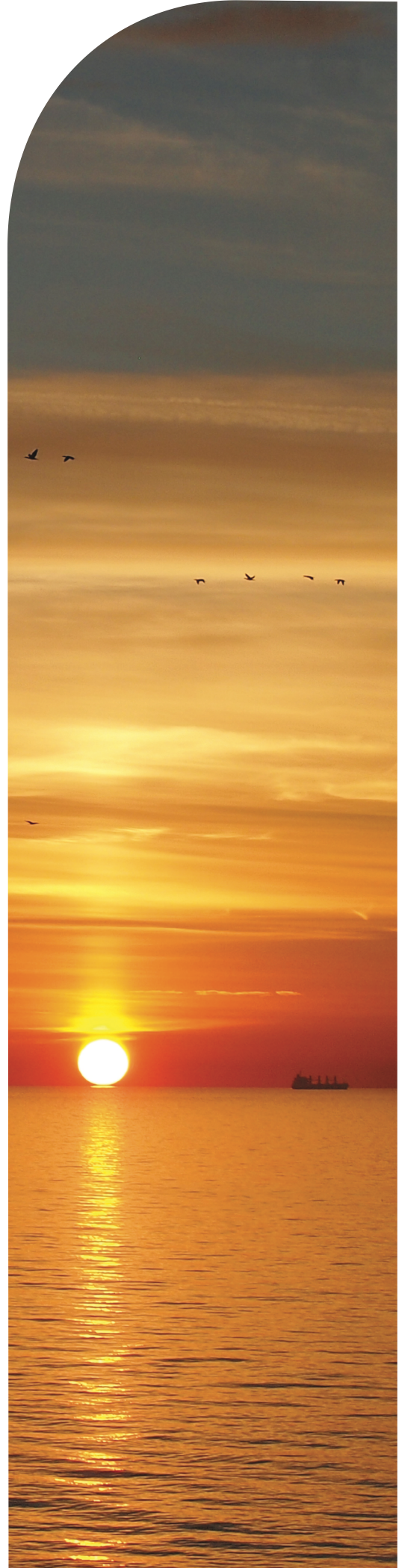
**Програма з написання наукових робіт  
за підтримки ПЗБЗ в Україні**

**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



**# 408. The Current Epidemiological Situation of Meningococcal Diseases in Kharkiv**

Railian M., Polyvianna Yu., Semishev V., Semerenska T., Chumachenko T.

Kharkiv National Medical University

**Introduction.** The relevance of meningococcal diseases (MD) is caused by the variety of clinical signs of the disease, ranged from asymptomatic carriers to severe generalized forms with high mortality and possible negative impact on health after the disease. Aim of work was to evaluate the current epidemic situation of MD in Kharkiv.

**Methods.** An observational epidemiological study of MD cases in Kharkiv was conducted according to the data of the State institution "Kharkiv Oblast Laboratory Center of the MOH of Ukraine" during 2001-2018.

**Results.** MD morbidity in Kharkiv demonstrated a stable decreasing tendency during the observation period. The incidence rate per 100,000 population varied from 4.5 (max) in 2005 to 0.5 in 2018 (min) and decreased 8 times in 16 years of the study. Average long-term incidence rate per 100,000 population was 3.5, during 2002-2007; and 1.2 during 2008-2018. The incidence rate among children under 17 years exceeded total morbidity in 3.7-6.0 times. The greatest incidence rate was observed in infants under one year old. It reached 52.5 per 100,000 in 2011 but decreased sharply in 2013 and amounted to 7.1 per 100,000.

The average MD mortality rate over the studied period was 8.1% and reached 28.6% in 2018. Fatal cases among patients were not registered in 2010-2016, except for those in 2011 and 2015, when the mortality rate was 15.3% and 16.6%, respectively. The age structure of MD cases was characterized by increased proportion of adults, which was 42.9% in 2018. The proportion of infancy under one year old ranged from 33.3% to 4.4%.

The low level of infection sources detection (up to 30%) indicates a significant role of carriers and individuals with asymptomatic forms of the disease which are unidentified in the MD epidemic process development. *Neisseria meningitidis* serogroup B was dominant strain and accounted for 71.6% of cases in the serogroup landscape. In 2001-2007, the proportion of *N. meningitidis* serogroup B, which was isolated from persons samples from which were laboratory tested for prophylactic purposes, ranged from 28.8% to 61.6%.

**Conclusions.** Nowadays the epidemic process of MD in Kharkiv is characterized by long-term low morbidity rate; high mortality rate; increase of adults' proportion in the age structure; prevalence of meningococci serogroup B circulation; absence of vaccination. These data indicate the low herd immunity against MD in Kharkiv and the presence of epidemiological precursors of phase change of *N. meningitidis* circulating strains to the epidemic transformation phase. Thus, it is necessary to improve the epidemiological diagnosis and the pathogens microbiological monitoring.

**# 408. Сучасна епідемічна ситуація щодо менінгококової інфекції в місті Харкові**

Райлян М., Поливянна Ю., Семішев В., Семеренська Т., Чумаченко Т.

Харківський національний медичний університет

**Вступ.** Актуальність менінгококової інфекції (МІ) обумовлена різноманітним клінічним перебігом захворювання від безсимптомного носійства до блискавичних генералізованих форм з високою летальністю та можливими негативними наслідками для здоров'я після перенесеного захворювання. Мета роботи - оцінка сучасної епідемічної ситуації щодо МІ в м. Харкові.

**Методи.** Проведене обсерваційне епідеміологічне дослідження випадків МІ в м. Харкові за даними Державної установи «Харківський обласний лабораторний центр МОЗ України» за 2001-2018 рр.

**Результати.** За період спостереження динаміка захворюваності на МІ в м. Харкові мала стійку тенденцію до зниження. Інцидентність на 100 тис. населення коливалась від 4,5 (максимальний показник) в 2005 р. до 0,5 в 2018 р. (мінімальний показник) і за 16 років дослідження знизилась в 8 разів. Середнебагаторічна інцидентність на 100 тис. населення за період 2002-2007 рр. була 3,5; за період 2008-2018 рр. склала 1,2. Захворюваність дітей до 17 років в 3,7-6,0 разів перевищувала захворюваність всього населення. Найбільшою захворюваністю була у віковій групі дітей до одного року. В 2011 р. інцидентність досягла 52,5 на 100 тис. дітей до року, в 2013 р. різко знизилась і склала 7,1 на 100 тис. дітей до року. Показник летальності від МІ в середньому за роки дослідження становив 8,1% і досяг 28,6% в 2018 р. В 2010-2016 рр. летальні випадки серед хворих не зареєстровані, виключенням стали 2011 р. та 2015 р., коли летальність склала 15,3% і 16,6% відповідно. Вікова структура випадків МІ характеризувалась збільшенням питомої ваги дорослих, частка яких в 2018 р. склала 42,9%. Питома вага дітей до одного року коливалась в межах 33,3-4,4%. Низький показник виявлення джерел інфекції (до 30%) свідчить про суттєву роль в підтриманні епідемічного процесу носіїв та осіб з маломаніфестними формами хвороби, які залишаються не встановленими.

В серогруповому пейзажі випадків домінували *Neisseria meningitidis* серогрупи В, частка яких дорівнювала 71,6% випадків. В 2001-2007 рр. питома вага *N. meningitidis* серогрупи В, які були виділені від осіб, обстежених з профілактичною метою, складала від 28,8% до 61,6%.

**Висновки.** В сучасних умовах епідемічний процес МІ в м. Харкові характеризується багаторічним низьким рівнем захворюваності, високими показниками летальності, збільшенням питомої ваги дорослого населення в віковій структурі випадків, циркуляцією переважно менінгококів серогрупи В, відсутністю вакцинопрофілактики МІ, що свідчить про наявність низького популяційного імунітету проти МІ та епідеміологічних провісників фазової перебудови циркулюючих штамів *N. meningitidis* в фазу епідемічного перетворення, що вимагає поліпшення епідеміологічної діагностики та мікробіологічного моніторингу збудників.

## 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