

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
Website: www.biola-lab.com



ALSI LTD
АЛСІ ЛТД, ТОВ
Phone: +380445200505
+380442453224
Email: info@alsi.kiev.ua
Website: www.alsi.ua



LABSVIT
ЛАБСВІТ
Phone: +380445920303
Email: labsvit@labsvit.com.ua
Website: 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

Website: <https://lab-service.prom.ua/>



Bio Test Med, LLC

Біо Тест Мед, ТОВ

Phone: +380442411278

+380442484625

Email: info@biotestmed.com

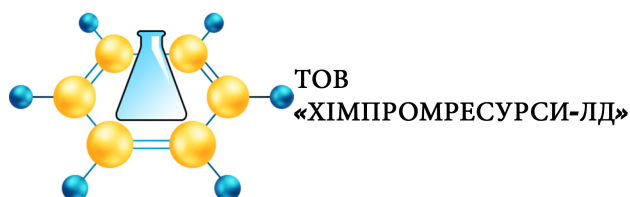
Website: www.sarstedt.com.ua

ТОВ "ХІМПРОМРЕСУРСИ-ЛД"

Phone: +380954623495

Email: office_hprld@ukr.net

Website: himpromresursy.com.ua



LABYRINTH

Global Health

LABYRINTH GLOBAL HEALTH

Website: labyrinthgh.com

Email: mguttieri@labyrinthgh.com

ksaylors@labyrinthgh.com

BTRP Ukraine
Science Writing Mentorship Program

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

ABSTRACT DIRECTORY

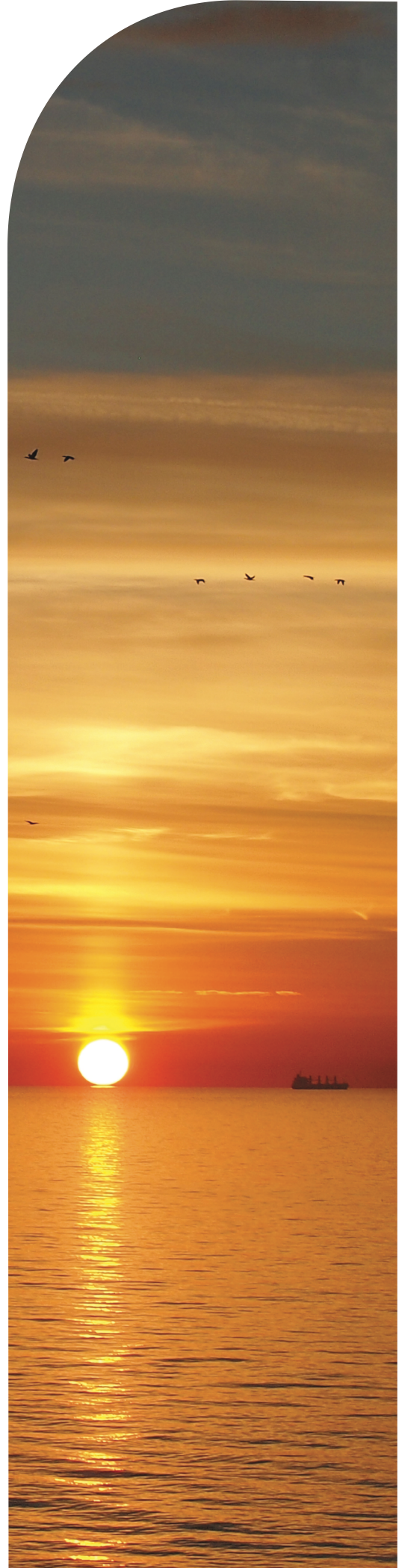
**Програма з написання наукових робіт
за підтримки ПЗБЗ в Україні**

**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



304. Hantavirus Infections: Challenging Issues for Public HealthMakhota L.¹, Sukhorukova H.¹, Kylypko L.¹, Chumachenko T.²¹SI Kharkiv Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine;²Kharkiv National Medical University

Introduction. Hantavirus infections are endemic to many countries. For Ukraine, hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS) has epidemic significance. The work objective was to identify the main challenging issues of the public health of Ukraine related to HFRS, and ways to solve them exemplified by Kharkiv Oblast.

Methods. During the period of 1983-2018, an observational epidemiological study in Kharkiv Oblast was conducted. The diagnosis of HFRS was confirmed by enzyme immunoassay (ELISA test). The seroprevalence of mammals was evaluated by using ELISA test. The serum samples of 2624 mammals and pools of sera collected from one species of small mammals (679 animals), which were caught in the same area, were examined.

Results. In total 48 cases of HFRS were registered, of which 93.8% of cases were laboratory confirmed. While investigating serum samples collected from patients who were negative for leptospirosis during the differential diagnostic procedure of leptospirosis, positive results for HFRS were obtained in 7.1% of cases, which indicated the feasibility of such a study. Retrospectively HFRS was detected in 4 humans. There were 6.2% of fatal cases due to acute kidney injury and severe respiratory syndrome recorded. Since 2016, the laboratory confirmation of HFRS was not carried out due to the lack of certified test systems.

Clinically, the renal syndrome prevailed, but cases of hantavirus cardiopulmonary syndrome (HCPS) were revealed as well. Pneumonias were caused by airborne infection when cleaning the premises contaminated with mammalian excrements.

The incidence had a pronounced summer-autumn seasonality, 76.6% of the cases were infected under natural conditions (when going hunting, working in the forest).

The natural foci of HFRS are located mainly in the dry deciduous forests and floodplains of the forest-steppe zone. The manifestations of the epizootic process were revealed in 24 territories in 12 rayons of the oblast and the outskirts of Kharkiv. The seroprevalence of mammals studied during 1983-2010 made up 4.3% on average. The epizootic process involved 8 species of small mammals, and the main carrier was a bank vole, which accounted for 62.1% of the positive ELISA test results. In 2011-2015, the pools of mammalian sera were investigated, and seroprevalence amounted to 1.6% of pools. According to the screening assay results, 2 new natural nidi of hantavirus infection were revealed.

Conclusions. The under-diagnosis of HFRS and the absence of HCPS registration have been established. The current status of laboratory diagnostics in Ukraine does not allow to provide the efficient hantavirus infection monitoring with the pathogen type identification in natural foci and in humans that narrows the prospects for predicting the activity of the epizootic process and morbidity, limits the possibility of developing rational controls of infection spread.

304. Хантавірусні інфекції: проблемні питання для громадського здоров'яМахота Л.¹, Сухорукова Г.¹, Киликко Л.¹, Чумаченко Т.²¹ДУ «Харківський обласний лабораторний центр МОЗ України»;²Харківський національний медичний університет

Вступ. Хантавірусні інфекції є ендемічними для багатьох країн світу. Для України епідемічне значення має геморагічна гарячка з нирковим синдромом (ГГНС). Метою роботи було визначити основні проблемні питання в галузі громадського здоров'я України, пов'язані з ГГНС, та шляхи їх вирішення (на прикладі Харківської області).

Методи. Проведене обсерваційне епідеміологічне дослідження в Харківській області в 1983-2018 рр. Діагноз ГГНС підтверджували методом імуноферментного аналізу (ІФА). Серопревалентність ссавців оцінювали в ІФА. Досліджені зразки сироваток 2624 ссавців та пулів сироваток, отриманих з одного виду дрібних ссавців (679 тварин), яких відловлено на одній території.

Результати. Всього зареєстровано 48 випадків ГГНС, з них лабораторно підтверджено 93,8% випадків. При дослідженні зразків сироваток крові хворих з негативними результатами на лептоспіроз при проведенні диференційної діагностики лептоспірозу було отримано позитивні результати на ГГНС в 7,1% випадків, що свідчить про доцільність такого дослідження. Ретроспективно ГГНС виявлено у 4 осіб.

Зареєстровано 6,2% летальних випадків, обумовлених гострою нирковою недостатністю та тяжким респіраторним синдромом.

З 2016 р. лабораторне підтвердження діагнозу ГГНС не проводиться через відсутність сертифікованих тест-систем. За клінічними ознаками переважав нирковий синдром, але були виявлені випадки хантавірусного кардіопульмонального синдрому (ХКПС). Пневмонії виникали при інфікуванні повітряно-крапельним шляхом при прибиранні приміщень, контамінованих екскрементами ссавців.

Захворюваність мала виражену літньо-осінню сезонність, 76,6% захворілих інфікувалися у природних умовах (при виїзді на полювання, роботі в лісі).

Природні осередки ГГНС розташовані переважно у суходільних листяних лісах та заплавах лісостепової зони. Прояви епізоотичного процесу виявлено на 24 територіях у 12 адміністративних районах області та околицях м. Харкова. Серопревалентність досліджених в 1983-2010 рр. ссавців в середньому склала 4,3%. До епізоотичного процесу залучено 8 видів дрібних ссавців, основний носій – нориця руда, на яку приходить 62,1% позитивних результатів ІФА. В 2011-2015 рр. досліджували пули сироваток крові ссавців, серопревалентність склала 1,6% пулів. За результатами скрінінгових досліджень було виявлено 2 нових природних осередки хантавірусної інфекції.

Висновки. Встановлено гіподіагностику ГГНС, відсутність реєстрації ХКПС. Сучасний стан лабораторної діагностики в Україні не дозволяє здійснювати дієвий моніторинг хантавірусної інфекції з визначенням виду збудника в природних осередках і при діагностиці інфекції у людей, що звужує перспективи прогнозування активності епізоотичного процесу та захворюваності людей, обмежує можливості розробки раціональних заходів контролю розповсюдження інфекції.

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
Храновський 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