

# 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)

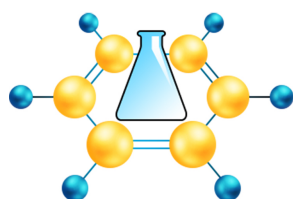
Website: [www.sarstedt.com.ua](http://www.sarstedt.com.ua)

## ТОВ "ХІМПРОМРЕСУРСИ-ЛД"

Phone: +380954623495

Email: [office\\_hprld@ukr.net](mailto:office_hprld@ukr.net)

Website: [himpromresursy.com.ua](http://himpromresursy.com.ua)



ТОВ

«ХІМПРОМРЕСУРСИ-ЛД»



**LABYRINTH**

*Global Health*

## 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**

**# 468. Measles: Causes of the Current Epidemic**

Karlova T.<sup>1</sup>, Chumachenko T.<sup>2</sup>, Makhota L.<sup>1</sup>, Markina N.<sup>3</sup>, Toryanik K.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>SI Kharkiv Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine;

<sup>2</sup>Kharkiv National Medical University

**Introduction.** The worsening of the measles epidemic situation in the world and in the European continent at the stage of its elimination requires clarifying the precondition for this complicating.

**Methods.** A descriptive observational study of measles incidence and vaccination coverage (VC) against measles in the Kharkiv Oblast in 2013-2018 was conducted. The study period included the pre-epidemic phase (2013, 2017), the well-being phase (2016), and the epidemic spread phase of the measles pathogen (2014, 2018).

**Results.** The incidence of measles was characterized by cyclical upsurge in 2014 to 4.7 per 100 thousand of population against 0.62 per 100 thousand of population in 2013, the absence of cases in 2016, the average annual indicator was 1.16 per 100 thousand of population, after which there was a sharp increase in incidence in 2018 to 23.3 per 100 thousand of population.

During 2013-2016, VC of children with the first (W) and second (RW) doses of measles vaccine were 49.0% and 42.0%, respectively, with a minimum VC in 2016 (W – 33.9%, RW – 24.2%). This led to the accumulation of a significant proportion of the population susceptible to measles. In 2017, VC increased to 91.7% W and 90.6% RW, but did not reach the required level of 95% and did not improve the situation.

In 2014, more than 80% of patients were not vaccinated against measles, 40% of patients were of Roma origin. In 2017, the proportion of Roma among the sick increased to 63.6%. Roma is a group of the population that is difficult to reach for vaccinations due to their nomadic lifestyle, therefore, methods should be sought to involve them in vaccination.

The morbidity of healthcare workers (HCW), who should first of all be vaccinated and conduct explanatory work among the population about the benefits of immunization, is alarming. From 2013 to 2018 61 HCWs fell on measles, the proportion of unvaccinated persons among them was 72.1% (44 people), 8.1% (5 people) had one dose of vaccine. There were 10 outbreaks of measles in healthcare institutions in 2018 and 68 patients including 23.5% (16 people) HCW among them. The absence of vaccination among HCW indicated their lack of awareness of vaccine prophylaxis.

Shortcomings in the diagnosis of measles and control measures in the foci also contributed to the outbreak.

**Conclusions.** Epidemic well-being, the absence of severe and lethal cases of measles changed the perception of the danger of the disease consequences, exaggerated the health risks of the vaccination effects both among the population and the HCW, which lead to a decrease of VC in the overall target population groups and the accumulation of a significant part of the susceptible ones. When the pathogen is inserted into the territory, the infection is rapidly spreading. In the conditions of the healthcare reorganization and vaccine dependence of the population, the professional level of HCW should be constantly raised, the implementation of educational programs for them and explanatory work among the population should be stepped up paying special attention to hard-to-reach population groups as well as occupational and epidemiological risk groups.

**# 468. Кір: причини сучасної епідемії**

Карлова Т.<sup>1</sup>, Чумаченко Т.<sup>2</sup>, Махота Л.<sup>1</sup>, Маркіна Н.<sup>1</sup>, Торянік К.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ДУ «Харківський обласний лабораторний центр МОЗ України»;

<sup>2</sup>Харківський національний медичний університет

**Вступ.** Погіршення епідемічного стану щодо кору в світі та Європейському регіоні на етапі його елімінації потребує з'ясування передумов ускладнення ситуації.

**Методи.** Проведено описово-оціночне епідеміологічне дослідження захворюваності на кір та охоплення щепленнями (ОЩ) проти кору населення Харківської області у 2013-2018 рр. Період дослідження включав передепідемічну фазу (2013 р., 2017 р.), фазу епідемічного благополуччя (2016 р.), фазу епідемічного розповсюдження збудника кору (2014 р., 2018 р.).

**Результати.** Захворюваність на кір характеризувалась циклічністю з підйомом в 2014 р. до 4,7 на 100 тис. населення (т. нас.) проти 0,62 на 100 т. нас. в 2013 р., відсутністю випадків в 2016 р., середньобагаторічний показник дорівнював 1,16 на 100 т. нас., після чого відбувся різкий підйом захворюваності в 2018 р. до 23,3 на 100 т. нас.

Протягом 2013-2016 рр. ОЩ дітей першою (W) та другою (RW) дозами вакцини проти кору в середньому склало 49,0% і 42,0% відповідно з мінімальним ОЩ в 2016 р. (33,9% W; 24,2% RW). Це призвело до накопичення значної частки сприйнятливої до кору населення. В 2017 р. ОЩ збільшилось до 91,7% W і 90,6% RW, але не досягло необхідного рівня 95% і не виправило ситуацію.

В 2014 р. більше 80% захворілих не були щеплені проти кору, 40% хворих були ромської національності. В 2017 р. питома вага ромів серед захворілих збільшилась до 63,6%. Роми – це важкодоступна для щеплень група населення через їх кочовий спосіб життя, тому слід шукати методи залучення їх до вакцинації.

Насторожує захворюваність медичних працівників (МП), які в першу чергу повинні мати щеплення та проводити роз'яснювальну роботу серед населення щодо переваг імунізації. З 2013 по 2018 рр. на кір захворіло 61 МП, питома вага нещеплених серед них склала 72,1% (44 особи), 8,1% (5 осіб) мали одне щеплення. У 2018 р. було зареєстровано 10 спалахів кору у закладах охорони здоров'я з кількістю постраждалих 68 осіб, з них 23,5% (16 осіб) МП. Відсутність щеплень серед МП свідчить про їх недостатню обізнаність щодо вакцинопрофілактики.

Також виникненню спалахів сприяли недоліки у діагностиці кору та проведенні протиепідемічних заходів в осередках.

**Висновки.** Епідемічне благополуччя, відсутність тяжких і летальних випадків кору змінює сприйняття небезпеки наслідків хвороби, перебільшує загрози для здоров'я наслідків щеплень не тільки у населення, а й у МП, що призводить до зниження ОЩ цільових груп населення і накопичення значної частки сприйнятливих. При заносі збудника на територію інфекція стрімко розповсюджується. В умовах реорганізації галузі охорони здоров'я та вакцинозалежності населення слід постійно підвищувати професійний рівень МП, активізувати проведення освітніх програм для них та роз'яснювальної роботи серед населення, приділяючи особливу увагу важкодоступним групам населення і групам професійного та епідемічного ризику.

## 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