

**SCI-CONF.COM.UA**

# **EUROPEAN SCIENTIFIC CONGRESS**



**PROCEEDINGS OF II INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
MARCH 20-22, 2023**

**MADRID  
2023**

# **EUROPEAN SCIENTIFIC CONGRESS**

Proceedings of II International Scientific and Practical Conference

Madrid, Spain

20-22 March 2023

**Madrid, Spain**

**2023**

## **UDC 001.1**

The 2<sup>nd</sup> International scientific and practical conference “European scientific congress” (March 20-22, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. 378 p.

## **ISBN 978-84-15927-34-1**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // European scientific congress. Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-scientific-congress-20-22-03-2023-madrid-ispaniya-arhiv/>.*

### **Editor**

**Komarytskyy M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [madrid@sci-conf.com.ua](mailto:madrid@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <https://sci-conf.com.ua>

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 Barca Academy Publishing ®

©2023 Authors of the articles

12. *Ільченко І. А., Двореченець Д. Є., Колесніченко О. А., Марченко І. О.* 54  
 ПРОТИПУХЛИННА РОЛЬ НЕСТЕРОЇДНИХ  
 ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ
13. *Каспрук Н. М.* 57  
 ОСОБЛИВОСТІ ЕТІОЛОГІЇ АЛЕРГІЧНИХ РЕАКЦІЙ У ХВОРИХ  
 НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ
14. *Клепова А. А., Яресько А. В., Колесник В. П.* 62  
 ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ХІРУРГІЇ
15. *Кошимбетова Г. К.* 68  
 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА ПИЩЕВАРЕНИЯ У  
 ДЕТЕЙ В АСПЕКТЕ ПЕДИАТРИИ
16. *Прохоренкова З. О., Монакова О. С.* 70  
 АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗАХВОРЮВАНОСТІ НА КАШЛЮК  
 СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В ПЕРІОД З 2016 ПО 2022 РІК
17. *Симоненко Г. Г.* 74  
 ВИПАДОК ВАЖКОГО ГЕМОРАГІЧНОГО ІНСУЛЬТУ НА ФОНІ  
 COVID-19
18. *Тарасенко І. Й.* 78  
 ВПЛИВ АНТЕ - ТА ПОСТНАТАЛЬНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ НА  
 РОЗВИТОК КАРІЄСУ ЗУБІВ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ЩУРІВ
19. *Тірон О. І.* 81  
 ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ 0.9% РОЗЧИНУ NaCl ДЛЯ  
 КОРЕКЦІЇ РОЗЛАДІВ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ КЛІТИН  
 ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ, ЩО ВИНИКЛИ НА ТЛІ  
 ТЕРМАЛЬНИХ ОПІКІВ ШКІРИ
20. *Ходаківська С. П., Цуй Юнь Кай, Ткаченко Я. В.* 85  
 ЕФЕКТИВНІСТЬ АНТИГЕЛІКОБАКТЕРНОЇ ТЕРАПІЇ,  
 ВРАХОВУЮЧИ ЧАСТОТУ РЕІНФЕКЦІЇ У ДІТЕЙ З  
 ХРОНІЧНИМ ГАСТРОДУОДЕНІТОМ

#### CHEMICAL SCIENCES

21. *Klimko Yu. E., Koshchii I. V., Vasilkevich O. I., Levandovskii S. I.* 87  
 SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF SOME 2-  
 SUBSTITUTED DERIVATIVES OF TRICYCLO [5. 2. 1. 02, 6]  
 DECAN
22. *Даценко А. А.* 93  
 ДІЯ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА БІОХІМІЧНІ ПРОЦЕСИ В  
 РОСЛИНАХ ГРЕЧКИ
23. *Стецьків А. О.* 96  
 УТВОРЕННЯ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ ЗАМІЩЕННЯ У СИСТЕМІ  
 Sm-Li-Co-Si ЗА ТЕМПЕРАТУРИ 400°C
24. *Ткач В. В., Ротар Д. М., Заціха Н. В., Кушнір М. В.* 99  
 КОМБІНОВАНІ ХІМІКО-МАТЕМАТИЧНІ ЗАВДАННЯ В  
 БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ ТЮТЮНОПАЛІННЯ

# АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА КАШЛЮК СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ В ПЕРІОД З 2016 ПО 2022 РІК

**Прохоренкова Зоя Олексіївна**

здобувач вищої освіти третього медичного факультету  
Харківський національний медичний університет

Науковий керівник:

**Монакова Ольга Сергіївна**

асистент кафедри епідеміології

Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна

**Вступ:** За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) понад 40 років цільноклітинні кашлюкові вакцини були дуже ефективними, запобігаючи приблизно 760 000 смертей у всьому світі щороку. Незважаючи на це, кашлюк залишається серйозною світовою проблемою - щорічно реєструється 50 мільйонів випадків захворювання та 300 000 смертей, переважно серед немовлят.

Центри з контролю і профілактики хвороб (CDC, США) повідомив, що до початку пандемії COVID-19 у 2020 році спостерігалось збільшення кількості зареєстрованих випадків кашлюку. Також було зареєстровано низку спалахів у країнах з високим рівнем вакцинавання дітей, і навіть при здійсненні ефективних програм імунізації з досягненням високого рівня охоплення щепленнями підйоми захворюваності на кашлюк спостерігаються кожні 2-5-років. Крім того, відбувається епідеміологічний зсув, який призводить до того, що на кашлюк все частіше хворіють не тільки діти, але й підлітки, й дорослі люди.

У зв'язку з вище перерахованими фактами здійснення моніторингу ситуації щодо динаміки захворюваності на кашлюкову інфекцію серед населення України є актуальною медико-соціальною проблемою.

**Мета:** Оцінка динаміки захворюваності і ефективності проведення імунопрофілактики кашлюку в Україні за 2016 – 2022 роки.

**Матеріали та методи:** Був здійснений ретроспективний епідеміологічний аналіз захворюваності та обсягу виконання профілактичних щеплень проти кашлюку в Україні за період з 2016 по 2022 роки на основі даних звітів ДУ «Центру громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України».

**Результати та обговорення:** Аналіз даних показав, що показник захворюваності на кашлюк в період з 2016 по 2022 рік зазнав значних змін.

Показник захворюваності на кашлюк за 2016 рік склав 7,32 на 100 тис. населення (3132 випадки) і за наступні два роки спостерігається його зниження на 31,5 % (2214 випадок; інтенсивний показник 5,22 на 100 тис. населення станом на 2018 рік). Дане явище скоріш за все пов'язано зі збільшенням рівня виконаних щеплень, який зріс майже у 2,5 рази у 2017 році порівняно з минулим роком (з 83 036 дітей віком до одного року у 2016 році до 192 004 дітей віком до одного року у 2017 році).

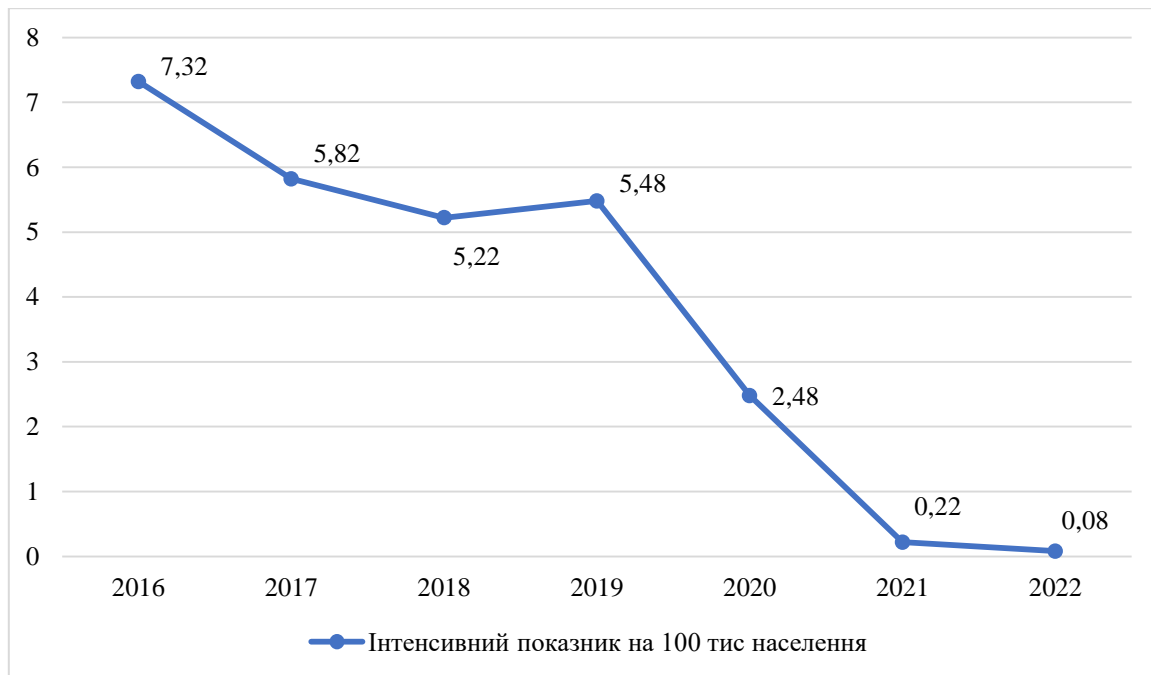
У 2019 році показник захворюваності зазнав підвищення на 4,5 % (2314 випадків; інтенсивний показник 5,48 на 100 тис. населення) при цьому рівень охоплення щепленнями проти кашлюку у дітей до 1 року і до 18 міс. був більшим ніж у торішньому році (рис. 2). Тобто відбулося циклічне підвищення захворюваності на кашлюк, яке притаманне даній інфекції і спостерігається приблизно через кожні 5 років з характерною осінньо-зимовою сезонністю незалежно від рівня вакцинації.

У кінці 2019 року з'явилась нова респіраторна інфекція COVID-19 внаслідок чого були застосовані жорсткі карантинні заходи задля її контролю і зниження активності епідемічного процесу. Можливо припустити, що саме у результаті прийнятих мір за два роки показник захворюваності на кашлюк знизився у 25,4 рази (91 випадок; інтенсивний показник 0,22 на 100 тис. населення станом на 2021 рік).

У 2022 році показник захворюваності продовжив знижуватись до 0,08 на 100 тис. населення (32 випадки). Дане явище, вірогідно, є результатом повномасштабного вторгнення російських військ на територію України, коли

люди були змушені рятувати свої життя, перебуваючи багато часу в укриттях без доступу до інтернету та зв'язку і як наслідок не мали можливості звернутися по допомогу та консультацію до лікарів онлайн і, тим паче, потрапити на особистий прийом. Через таке скрутне становище в країні багато випадків захворюваності могли бути не зареєстровані.

Наглядна динаміка росту та падіння показника захворюваності на кашлюк зображена на рис. 1.



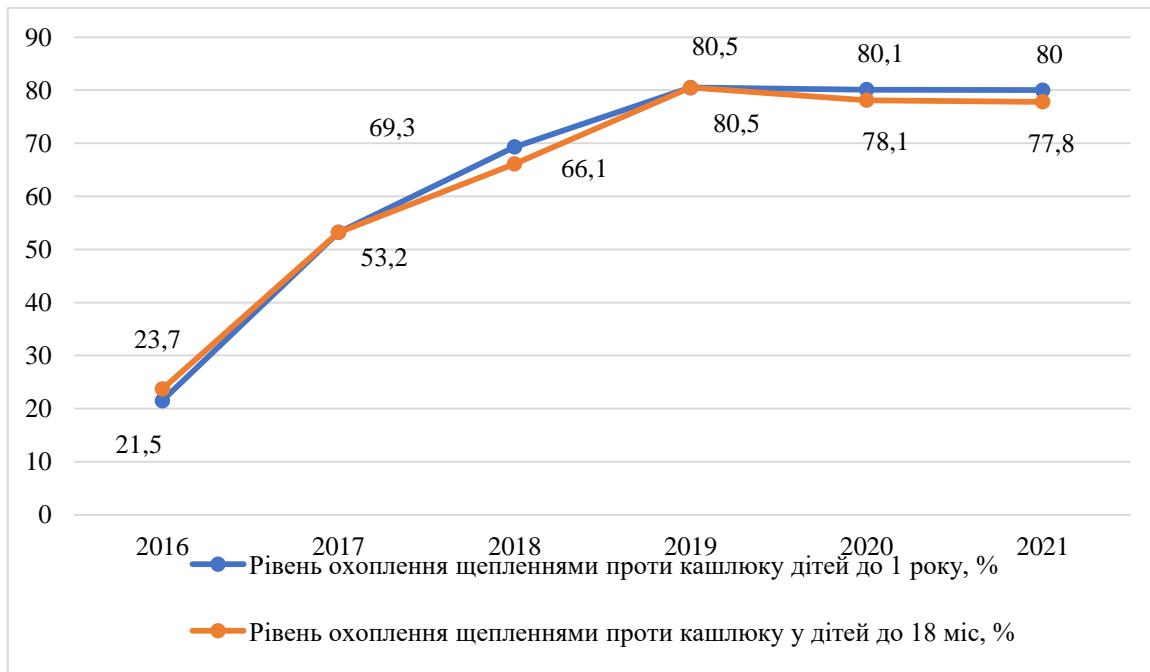
**Рис. 1 «Захворюваність населення на кашлюк по Україні за 2016-2022 рр.»**

Найкращий спосіб профілактики кашлюка - вакцинація. Щеплення у ранньому віці роблять полівалентною вакциною АКДП, до складу якої входять дифтерійний та правцевий анатоксин, кашлюковий компонент. Використовують вакцини як з ацелюлярним (АаКДП), так і з цілюклітинним (АКДП) кашлюковим компонентом. Щеплення проводять календарно за віком: у 2 місяці, 4 місяці, 6 місяців та у 18 місяців. Після вакцинації імунітет поступово знижується, приблизно через 5 років, а через 12 зовсім зникає.

Згідно даних ДУ «Центр громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України», щодо рівня охоплення щепленнями вакциною АКДП по Україні, з 2016 року відзначається тенденція до його росту (рис. 2), але

починаючи з 2020 року спостерігається його зниження, що можливо пов'язано з пандемією COVID-19.

Наглядна динаміка рівня охоплення щеплень проти кашлюку у дітей до 1 року та до 18 міс. зображена на рис. 2.



**Рис. 2 «Рівень охоплення щепленнями проти кашлюку в Україні за 2016 – 2021 рр.»**

**Висновок:** В Україні спостерігається тенденція до спаду захворюваності на кашлюк за аналізований період, особливо у 2021 році, що, можливо, пов'язано з жорсткими карантинними заходами проти COVID-19, так як обидві інфекції мають аерозольний механізм передачі. Також треба зауважити, що повномасштабне вторгнення російських військ на територію України у 2022 році могло вплинути на подальший спад показника захворюваності через не зареєстровані випадки. Причиною відродження кашлюку у 2019 році є циклічність даної респіраторної інфекції, що спостерігається приблизно через кожні 5 років з характерною осінньо-зимовою сезонністю.