



21

OCTOBER, 2022

BERN, SWISS CONFEDERATION

# **MODERNIZATION OF SCIENCE AND ITS INFLUENCE ON GLOBAL PROCESSES**

II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND THEORETICAL CONFERENCE



**EUROPEAN  
SCIENTIFIC  
PLATFORM**





21 October, 2022

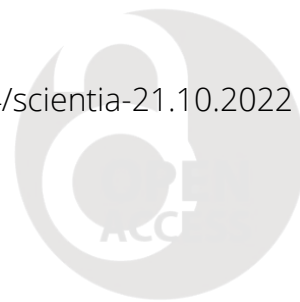
Bern, Swiss Confederation

**MODERNIZATION OF SCIENCE AND  
ITS INFLUENCE ON GLOBAL PROCESSES**  
II International Scientific and Theoretical Conference

Bern, 2022

UDC 001(08)  
M 78

<https://doi.org/10.36074/scientia-21.10.2022>



*Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.*

*Responsible for the layout: Bilous T.*

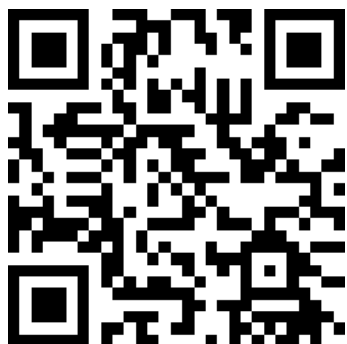
*Responsible designer: Bondarenko I.*

M 78 **Modernization of science and its influence on global processes:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference, October 21, 2022. Bern, Swiss Confederation: European Scientific Platform.

ISBN 979-8-88796-796-7

DOI 10.36074/scientia-21.10.2022

Papers of participants of the II International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Modernization of science and its influence on global processes», held on October 21, 2022 in Bern are presented in the collection of scientific papers.



*The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 351 dated August 26<sup>th</sup>, 2022).*

*Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).*

UDC 001 (08)

© Participants of the conference, 2022

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2022

© European Scientific Platform, 2022

ISBN 979-8-88796-796-7

ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ПРИ МОНІТОРИНГУ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ СТУДЕНТІВ З АНАЛІТИЧНОЇ ХІМІЇ  
**Бохан Ю.В., Форостовська Т.О., Шарошкіна Т.А. .... 120**

ФОРМУВАННЯ ЛЕКСИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ 3-4 КЛАСІВ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЗА ДОПОМОГОЮ ІК- ТЕХНОЛОГІЙ  
**Криворучко М.М. .... 123**

## SECTION 16.

### MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

PECULIARITIES OF COPING STRATEGIES AMONG MEDICAL UNIVERSITY STUDENTS IN WARTIME  
**Scientific research group:  
Gerasimenko O.I., Yevstafieva A.D., Blazhko V.O., Shcherbak O.V. .... 126**

THE FEATURES OF STUDENT PERSONALITY TRAITS FORMATION IN THE CONTEXT OF CREATING STANDARDS OF HIGHER MEDICAL EDUCATION  
**Serheta I.V. .... 128**

НОВІТНІ ПІДХОДИ ТА СТАНДАРТИ ВЕДЕННЯ ВАГІТНИХ З АНЕМІСІЮ  
**Васюк Ю.В., Дубіцька В.В. .... 130**

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ГРЕЛІНУ У ТЕРАПІЇ ПАЦІЄНТІВ З ХОЗЛ ТА ССН  
**Конопля Л.А., Щербак О.В., Садовенко О.Л. .... 132**

РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ЧАСТОТИ УРАЖЕННЯ ОРГАНУ ЗОРУ В ПАЦІЄНТІВ З НОВОЮ КОРОНАВІРУСНОЮ ХВОРОБОЮ ЗА ДАНИМИ АНОНІМНОГО ОН-ЛАЙН АНКЕТУВАННЯ  
**Науково-дослідна група:  
Юрко К.В., Соломенник Г.О., Винокурова О.М., Сич Д.О. .... 134**

УМОВИ ТА ФАКТОРИ НУТРИТИВНОЇ ПІДТРИМКИ ОРГАНІЗМУ У ПРЕКОНЦЕПЦІЙНИЙ ПЕРІОД: ВПЛИВ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОГО ДИСБАЛАНСУ НА РЕПРОДУКТИВНУ СФЕРУ  
**Труфен Л.І. .... 136**

## SECTION 17.

### PHYSICAL CULTURE, SPORTS AND PHYSICAL THERAPY

АНАЛІЗ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФІЧНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ СУГЛОБІВ  
**Бойко М.О., Мацейко І.І., Верміяш А.О. .... 139**

ЕФЕКТИВНІСТЬ ТРЕНУВАНЬ ЗА СИСТЕМОЮ «ТАБАТА» У ПРОЦЕСІ ВДОСКОНАЛЕННЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦИФІЧНИМИ УМОВАМИ НАВЧАННЯ  
**Червоношапка М.О., Котов С.М., Кмицяк М.В. .... 141**

---

**НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:**

**Юрко Катерина Володимирівна**

доктор медичних наук, професор кафедри інфекційних хвороб  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Соломенник Ганна Олегівна**

кандидат медичних наук, доцент кафедри інфекційних хвороб  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Винокурова Ольга Миколаївна**

кандидат медичних наук, асистент кафедри інфекційних хвороб  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Сич Діана Олександрівна**

здобувач вищої освіти медичного факультету  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

**Науковий керівник: Соломенник Ганна Олегівна**

кандидат медичних наук, доцент кафедри інфекційних хвороб  
*Харківський національний медичний університет, Україна*

---

## **РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ЧАСТОТИ УРАЖЕННЯ ОРГАНУ ЗОРУ В ПАЦІЄНТІВ З НОВОЮ КОРОНАВІРУСНОЮ ХВОРОБОЮ ЗА ДАНИМИ АНОНІМНОГО ОН-ЛАЙН АНКЕТУВАННЯ**

**Актуальність.** Сучасна пандемія гострої респіраторної інфекції COVID-19, спричинена вірусом SARS-CoV-2, виникла у березні 2020 року. Згідно з даними сайту Всесвітньої організації охорони здоров'я, станом на 16 жовтня 2022 року в світі підтверджено 627 839 996 випадків захворювання на коронавірусну хворобу. На території України зареєстровано відповідно близько 5 177 217 таких пацієнтів [1]. Перебіг цієї хвороби може варіювати від безсимптомного до важкого та вкрай важкого, тобто такого, що загрожує життю людини. Оскільки одним із ускладнень нової коронавірусної хвороби, спричиненої вірусом SARS-CoV-2, є дихальна недостатність [2], більшість діагностичних процедур спрямована на виявлення впливу цієї інфекції на дихальну систему людини. Разом із тим, існують й інші прояви захворювання, зокрема пов'язані з ймовірними альтернативними шляхами передачі збудника. Так, РНК SARS-CoV-2 було знайдено в слюзах інфікованих пацієнтів. Цей факт є підставою припустити, що вхідними воротами інфекції та місцем первинної реплікації вірусу може бути саме поверхня ока [3]. Проведені дослідження демонструють, що SARS-CoV-2 проникає в клітину через рецептори ангіотензинперетворювального ферменту II типу (АПФ2) та взаємодіє з трансмембранною протеазою серину-2, велику концентрацію яких містять рогівка, сітківка й епітелії кон'юнктиви [4, 5].

**Мета роботи** – дослідити частоту ураження органу зору в пацієнтів, які перехворіли на COVID-19.

**Матеріали та методи.** Було проведено анонімне онлайн опитування серед людей, які перехворіли на COVID-19 і мали лабораторно підтверджений діагноз. В анкетуванні взяли участь 36 (100 %) осіб, серед яких жінок було 19 (52,8 %), чоловіків – 17 (47,2 %). Вікова категорія респондентів становила від 19 до 28 років. Постійними користувачами контактних лінз у зв'язку із міопією були 5 (19,23 %) опитуваних.

**Результати.** За даними опитування легкий ступінь тяжкості нової коронавірусної хвороби, що характеризувався підвищенням температури тіла до 38 °С, кашлем, загальною слабкістю та болем у горлі, мав 21 (58,33 %) респондент, перебіг середньої тяжкості з помірно вираженою задишкою, що виникала під час фізичних навантажень – 15 (41,66 %) осіб. У 26 (72,22 %) анкетованих мали місце ознаки ураження органу зору, а саме сльозотеча (14 (53,85 %) осіб), почервоніння (12 (46,15 %) осіб), сухість (8 (30,77 %) осіб), свербіж (7 (26,92 %) осіб), виділення та склеювання вій зранку (4 (15,38 %) особи), відчуття стороннього тіла в оці (3 (11,53 %) особи). Останній симптом свідчить про виникнення в хворого епісклериту [3]. На початку хвороби симптоми виникали в 7 (26,92 %), у період розпалу – в 15 (57,69 %), у період ранньої реконвалесценції – в 4 (15,38 %) респондентів. У 3 (11,53 %) симптоми залишалися й після одужання. Вищезазначені симптоми у різному поєднанні траплялися в усіх пацієнтів, які постійно користувалися контактними лінзами. У 3 (11,53 %) опитуваних прояви ураження ока залишалися й після одужання.

У дослідженні, проведеному Chen L. та ін. (2020), було отримано схожі результати: у значної частини пацієнтів з COVID-19 на 10–13-й день від початку хвороби, тобто у її розпал, виявляли ознаки гострого фолікулярного кон'юнктивіту [6], а вчені Mangana С.М. та ін. (2020) описали клінічний випадок епісклериту в пацієнта з новою коронавірусною інфекцією, що виник на 7-й день хвороби [7]. Разом із тим, в США зареєстровано випадок, коли епісклерит був одним із найперших симптомів COVID-19 [8].

**Висновки.** У більшості пацієнтів із COVID-19 виявлено клінічні прояви ураження органу зору, зокрема у вигляді сльозотечі, почервоніння, сухості, які частіше трапляються в період розпалу хвороби. Особи, які використовують контактні лінзи щодня, мають схильність до залучення ока в патологічний процес, спричинений новою коронавірусною інфекцією.

#### Список використаних джерел:

1. Електронний ресурс: [<https://covid19.who.int>]
2. Wu, J., Mamas, M. A., Mohamed, M. O., Kwok, C. S., Roebuck, C., Humberstone, B., ... & Gale, C. P. (2021). Place and causes of acute cardiovascular mortality during the COVID-19 pandemic. *Heart*, 107(2), 113-119.
3. Bertoli, F., Veritti, D., Danese, C., Samassa, F., Sarao, V., Rassu, N., Gambato, T., & Lanzetta, P. (2020). Ocular Findings in COVID-19 Patients: A Review of Direct Manifestations and Indirect Effects on the Eye. *Journal of ophthalmology*, 2020, 4827304. <https://doi.org/10.1155/2020/4827304>
4. Li, W., Moore, M. J., Vasilieva, N., Sui, J., Wong, S. K., Berne, M. A., ... & Farzan, M. (2003). Angiotensin-converting enzyme 2 is a functional receptor for the SARS coronavirus. *Nature*, 426(6965), 450-454.
5. Андрейчин, М. А., Ничик, Н. А., Завіднюк, Н. Г., Йосик, Я. І., Ішук, І. С., & Івахів, О. Л. (2020). COVID-19: епідеміологія, клініка, діагностика, лікування та профілактика. *Інфекційні хвороби*, 2(100), 41-55.
6. Chen, L., Deng, C., Chen, X., Zhang, X., Chen, B., Yu, H., ... & Sun, X. (2020). Ocular manifestations and clinical characteristics of 535 cases of COVID-19 in Wuhan, China: a cross sectional study. *Acta ophthalmologica*, 98(8), e951-e959.
7. Mangana, C. M., Kargacin, A. B., & Barraquer, R. I. (2020). Episcleritis as an ocular manifestation in a patient with COVID-19. *Acta Ophthalmologica*.
8. Otaif, W., Al Somali, A. I., & Al Habash, A. (2020). Episcleritis as a possible presenting sign of the novel coronavirus disease: A case report. *American journal of ophthalmology case reports*, 20, 100917.