

SCI-CONF.COM.UA

INNOVATIONS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF VII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 26-28, 2026**

**VANCOUVER
2026**

INNOVATIONS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of VII International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

26-28 March 2026

Vancouver, Canada

2026

UDC 001.1

The 7th International scientific and practical conference “Innovations of modern science and education” (March 26-28, 2026) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2026. 408 p.

ISBN 978-1-4879-3796-6

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations of modern science and education. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2026. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-of-modern-science-and-education-26-28-03-2026-vankuver-kanada-arhiv/>.

Editor

Komarytsky 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: vancouver@sci-conf.com.ua

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

©2026 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2026 Perfect Publishing ®

©2026 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Iesipov O., Polyashenko S.* 11
COMPARATIVE ANALYSIS OF SOLAR COLLECTORS
2. *Ліхушина Г. А., Воленецук Н. А., Бондарева О. Б.* 15
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО
3. *Москалюк І. В.* 19
ВПЛИВ ПЕСТИЦИДІВ ПАРАКВАТУ ТА АТРАЗИНУ НА
ЗДОРОВ'Я ПРАЦІВНИКІВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Гудімов М. І.* 23
АДАПТИВНІ СТРАТЕГІЇ ВИДІВ РОДУ КАЛИНА (VIBURNUM L.)
ДО ГІДРОТЕРМІЧНОГО СТРЕСУ НА ОСНОВІ ПОКАЗНИКІВ
ВОДНОГО РЕЖИМУ

MEDICAL SCIENCES

5. *Aravitskiy E. O., Lovkin O. A., Romanova K. B.* 31
ALTERATIONS IN RICINUS COMMUNIS AGGLUTININ (RCA)
RECEPTOR EXPRESSION ON THYMOCYTES UNDER NORMAL
CONDITIONS AND FOLLOWING PRENATAL
ADMINISTRATION OF STAPHYLOCOCCAL TOXOID IN RATS
6. *Крыкунов О. О., Никаноров О. К.* 36
EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF PHYSICAL THERAPY
IN EPILEPSY WITH ASSOCIATED NEUROLOGICAL DISORDERS
7. *Ogol E. V., Proshchenko N. S.* 39
THE ROLE OF OCCLUSION IN THE OCCURRENCE OF
DISEASES OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT
8. *Solyaryk V. V.* 47
IMPROVED EXPURGATORY METHOD IN THE TREATMENT OF
MILITARY PERSONNEL WITH PSORIASIS
9. *Voloshan O. O., Steblianko A. O., Rak O. V., Demyanyk D. S.,
Kuritsyn A. V.* 51
CLINICAL EFFECTIVENESS OF AN AUTOMATED MEDICAL
EXPERT SYSTEM IN THE MANAGEMENT OF PATIENTS WITH
VARIOUS FORMS OF ODONTOGENIC MAXILLARY SINUSITIS
10. *Бондаренко М. М., Браткова Л. Б., Коронець В. В.* 57
ГОСТРИЙ ДОБРОЯКІСНИЙ МІОЗИТ ЯК УСКЛАДНЕННЯ
ГРИПУ У ДІТЕЙ
11. *Грабчук І. А.* 59
ХАРИЗМАТИЧНЕ ЛІДЕРСТВО: СУТНІСТЬ, МЕХАНІЗМ ТА
АКТУАЛЬНІСТЬ

12. **Григорова А. О., Кузіна В. В., Хмиз Т. Г., Гречко Н. Б., Скляр С. О.** 63
 КЛІНІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ
 ІНТРАОСАЛЬНОГО ЗНЕБОЛЕННЯ У ДІТЕЙ ДЛЯ
 ПРОФІЛАКТИКИ ТРАВМАТИЧНИХ УШКОДЖЕНЬ СЛИЗОВОЇ
 ПОРОЖНИНИ РОТА
13. **Джигола Б. І.** 67
 ВИКОРИСТАННЯ ЦИТОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ В ДІАГНОСТИЦІ
 ПЕРЕДРАКУ ТА РАКУ ШИЙКИ МАТКИ: СУЧАСНІ
 МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
14. **Локота Є. Ю., Брухаль М. В., Локота Ю. Є.** 74
 ВПЛИВ МЕТОДІВ АБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ НА ФОРМУВАННЯ
 ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ МІКРОРЕЛЬЄФУ ПОВЕРХНІ
 МЕТАЛОКЕРАМІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ
15. **Рисована Л. М., Демяник Д. С., Рогачевська К. В.** 77
 ВАЖЛИВІСТЬ 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ЩЕЛЕПИ У СУЧАСНІЙ
 СТОМАТОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ ТА ОСВІТІ
16. **Смандич В. С., Дзьомбак А. В.** 82
 РОЛЬ ОТРУТОХІМІКАТИВ ТА ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У
 ПАТОГЕНЕЗІ ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК
17. **Сухіна І. С., Демяник Д. С., Побережник Г. А., Давидов О. О.,
 Потанов В. Ю.** 89
 КЛІНІЧНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ
 РЕНТГЕНОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ОБСТЕЖЕННЯ ПАЦІЄНТІВ ІЗ
 ТРАВМАТИЧНИМИ ПЕРЕЛОМАМИ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ
18. **Тарасова М. С., Ярошевська А. О., Бабічева О. О.** 92
 ЗАГОСТРЕННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
 (АРТЕРІАЛЬНА ГІПЕРТЕНЗІЯ, ІХС) У
 ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ НА ПЕРЕДОВІЙ: РОЛЬ БОЙОВОГО
 СТРЕСУ
19. **Трет'яков А. В., Рак О. В., Волошан О. О., Стеблянко А. О.** 97
 КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ЗБАГАЧЕНОЇ
 ТРОМБОЦИТАМИ ПЛАЗМИ У ЛІКУВАННІ
 ПОСТІММОБІЛІЗАЦІЙНИХ ПОЗАСУГЛОБОВИХ
 КОНТРАКТУР НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ
20. **Циганова Н. Б., Велігоря І. Є., Пушкар Л. Ю.** 101
 КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ КРІОТЕРАПІЇ У ЛІКУВАННІ
 ЧЕРВОНОГО ПЛОСКОГО ЛИШАЮ ПОРОЖНИНИ РОТА:
 СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА РЕЗУЛЬТАТИ КЛІНІЧНОГО
 ДОСЛІДЖЕННЯ
21. **Чекой М. О., Бабічева О. О.** 106
 ВПЛИВ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ФАКТОРІВ БОЙОВОГО
 СЕРЕДОВИЩА НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ОРГАНІВ І
 СИСТЕМ: АДАПТАЦІЙНІ ТА ДЕЗАДАПТАЦІЙНІ ЗМІНИ

**КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ КРІОТЕРАПІЇ У ЛІКУВАННІ
ЧЕРВОНОГО ПЛОСКОГО ЛИШАЮ ПОРОЖНИНИ РОТА: СУЧАСНІ
ПІДХОДИ ТА РЕЗУЛЬТАТИ КЛІНІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

**Циганова Наталія Борисівна,
Велігоря Ірина Євгенівна,
Пушкар Людмила Юріївна**

к.м.н., доценти
Харківський національний медичний університет,
Харків, Науки, 4, 61000

Анотація. В роботі розглядається проблема застосування кріотерапії в комплексном лікуванні лікування різних форм червоного плоского лишая слизової оболонки рота (ЧПЛ СОПР). Дослідженні проводили в групі з 60 хворих на різні форми ЧПЛ СОПР. Пацієнти отримували стандартну медикаментозну терапію та кріозрошення рідким азотом ($-196\text{ }^{\circ}\text{C}$). Після кріотерапії спостерігалось значне зменшення больового синдрому ($p < 0,05$), зникнення елементів ураження, прискорення темпів епітелізації та зниження частоти рецидивів на 72% протягом терміну спостереження. Кріотерапія є ефективним немедикаментозним методом лікування захворювань слизової оболонки порожнини рота, практично не має протипоказань, може бути використана в комплексної терапії для покращення клінічних результатів.

Ключові слова: кріотерапія, слизова оболонка порожнини рота, лікування, червоний плоский лишай, дерматоз, аутоімунне захворювання, рідкий азот, стоматологія, передракові захворювання.

Червоний плоский лишай порожнини рота (ЧПЛ ПР) є хронічним запальним захворюванням слизової оболонки порожнини рота з аутоімунним механізмом розвитку [1, с. 120], рецидивним перебігом та потенційним ризиком злоякісної трансформації [2, с. 31]. Незважаючи на наявність різноманітних

терапевтичних підходів, лікування ЧПЛ ПР залишається складним через часті рецидиви та недостатню ефективність традиційної медикаментозної терапії [3, с. 24].

Метою дослідження було оцінити клінічну ефективність кріотерапії рідким азотом у комплексному лікуванні пацієнтів з різними клінічними формами червоного плоского лишая порожнини рота. Механізм терапевтичної дії кріотерапії включає кристалізацію внутрішньоклітинної води, руйнування клітинних мембран, ішемічний некроз тканин, активацію регенерації епітелію [4, с. 341].

ЧПЛ ПР може проявлятися різними клінічними формами [5, с. 116]. Найбільш поширеною є ретикулярна форма з появою білуватих папул та мереживоподібних візерунків на слизовій оболонці. Інші форми включають: гіперкератотичну, ексудативно-гперімічну, ерозивно-виразкову, бульозну.

Ерозивно-виразкова форма вважається найбільш клінічно значущою [6, с. 121], оскільки супроводжується вираженим болем, значним дискомфортом під час прийому їжі та підвищеним ризиком малігнізації [7, с. 47].

Традиційне лікування ЧПЛ ПР включає застосування топічних кортикостероїдів, імуномодуляторів, антимікробних, протівірусних, протигрибкових препаратів, антиоксидантів, седативних препаратів, вітамінних комплексів [8, с. 55].

Місцева терапія складається з санації порожнини рота, усунення травматичних факторів, протигрибкові, антимікробні, знеболюючі, протизапальні аплікації. Однак ефективність цих методів часто є недостатньою, а рецидиви захворювання спостерігаються у значної частини пацієнтів.

В клінічне дослідження було включено 60 пацієнтів з підтвердженим діагнозом ЧПЛ ПР, серед яких: 41 жінка (68,3 %); 19 чоловіків (31,7 %).

Для встановлення діагнозу використовували клінічний стоматологічний огляд, цитологічне дослідження, люмінесцентну діагностику, гістологічне дослідження (за необхідності).

Вік пацієнтів становив від 28 до 74 років (середній вік – $52,4 \pm 8,6$ року) (табл. 1).

Таблиця 1

Розподіл пацієнтів за віком

Вікова група	Кількість	%
28–39 років	8	13.3
40–59 років	32	53.3
≥ 60 років	20	33.4

Хворі розподілялись за клінічними формами наступним чином (табл. 2)

Таблиця 2

Клінічні форми захворювання

Форма	Пацієнти	%
Ретикулярна	23	38.3
Гіперкератотична	13	21.6
Ексудативно-гіперемічна	12	20.0
Ерозивно-виразкова	11	18,1

Пацієнти отримували стандартну медикаментозну терапію у поєднанні з локальним кріохірургічним лікуванням рідким азотом ($-196\text{ }^{\circ}\text{C}$). Кріотерапію проводили ($-196\text{ }^{\circ}\text{C}$) за допомогою кріоапарата КАС-01.

Кріотерапія полягає у локальному впливі екстремально низьких температур на патологічні тканини, що призводить до їх руйнування та подальшої регенерації здорового епітелію без розвітку рубцевої тканини в місці впливу наднизьких температур. Параметри процедури: експозиція кріозрошення елементів ураження 30 секунд, триразово; інтервал між циклами: 1-2 хвилини (до повного відтаювання).

Через 15-20 хв. після процедури спостерігалися гіперемія, набряк слизової оболонки, легки больові відчуття. У деяких пацієнтів виникали пухири з серозним вмістом, які розкривалися протягом першої доби. Повна епітелізація відбувалася в середньому через $12,3 \pm 2,1$ дня.

Оцінювали клінічні симптоми, швидкість епітелізації, інтенсивність больового синдрому за шкалою VAS, а також частоту рецидивів протягом 12

місяців. Статистичну обробку проводили за допомогою програмного пакета SPSS 26.0. Використовували: t-тест Стьюдента, χ^2 критерій, кореляційний аналіз. Рівень статистичної значущості: $p < 0.05$.

Кріотерапія сприяла значному зменшенню больового синдрому ($p < 0,05$), швидкій епітелізації уражень (10-14 днів) (табл.3) та зниженню частоти рецидивів на 72 % протягом року спостереження (табл.4).

Таблиця 3

Динаміка больового синдрому

Етап	VAS (бали)
До лікування	6.4 ±1.1
Через 7 днів	2.2 ±0.9
Через 14 днів	0.4 ±0.6

$p < 0.01$

Таблиця 4

Частота рецидивів

До лікування	49
Після лікування	0,6

Отримані результати підтверджують ефективність кріотерапії як складової комплексного лікування ЧПЛ ПР. Метод характеризувався високою переносимістю та мінімальною кількістю ускладнень.

Кріотерапія є ефективним та безпечним методом локального лікування червоного плоского лишая порожнини рота, що може значно покращити клінічні результати при комплексній терапії цього захворювання. Порівняно з іншими методами лікування (лазерна терапія, діатермокоагуляція), кріотерапія має ряд переваг: мінімальна травматичність, загоєння без рубця, низька вартість, висока доступність. Процедура добре переноситься пацієнтами та не викликає рубцювання тканин. Отримані результати узгоджуються з даними сучасних досліджень, які демонструють ефективність кріотерапії при лікуванні багатьох передракових захворювань слизової оболонки порожнини рота.

Довготривалі дослідження нашої кафедри підтверджують високу оцінку оцінку результатів лікування та дозволяють визнати кріотерапію

високоєфективним місцевим методом лікування червоного плоского лишая слизової оболонки порожнини рота в межах комплексної терапії.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Serafini G., De Biase A., Lamazza L., et al. Efficacy of topical treatments for the management of symptomatic oral lichen planus: a systematic review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2023;20(2):1202.doi:10.3390/ijerph20021202.

2. Louisy A., Humbert E., Samimi M. Oral lichen planus: an update on diagnosis and management. *American Journal of Clinical Dermatology*. 2024;25(1):23–36.doi:10.1007/s40257-023-00787-3.

3. Mohamed R.K., Elsayed N.M., Mahmoud S.A., et al. Photobiomodulation versus corticosteroid in the management of erosive oral lichen planus: randomized clinical trial. *BMC Oral Health*. 2024;24:310. doi:10.1186/s12903-024-03976-6.

4. Li Z., Yan Y., Tian X., et al. Application of cryotherapy in the treatment of oral mucosal disease. *Stomatology*. 2023;43(9):837–842.

5. Jurayeva O.A., Axmedov A.A. Periodontological aspects of lichen planus of the oral mucosa. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*. 2024;4(2):115–121.

6. Ішков М.О., Караван Я.Р. Ерозивно-виразкова форма червоного плоского лишая слизової оболонки порожнини рота. *Клінічна та експериментальна патологія*. 2021;20(1):120–124.

7. Сабіров Ш.С. Оптимізація комплексного лікування ерозивно-виразкових форм червоного плоского лишая слизової оболонки порожнини рота. *Journal of New Century Innovations*. 2022;6(3):45–49.

8. Червоний плесканий лишай: клінічні прояви та сучасні підходи до лікування. *Український журнал дерматології, венерології, косметології*. 2021;3:55.