



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№48

2ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**INNOVATIVE
RESEARCH
IN SCIENCE
AND ECONOMY**

DECEMBER 3-5, 2025
BRUSSELS, BELGIUM





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

2nd International Scientific and Practical Conference
**«Innovative Research in Science and
Economy»**

Collection of Scientific Papers

December 3-5, 2025
Brussels, Belgium

UDC 001(08)

Innovative Research in Science and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. December 3-5, 2025. Brussels, Belgium. 797 p.

ISBN 979-8-89704-976-9 (series)

DOI 10.70286/ISU-03.12.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers presents the materials of the participants of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Innovative Research in Science and Economy" (December 3-5, 2025. Brussels, Belgium).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-976-9

ТЕНДЕНЦІЇ МЕДИЧНОЇ ТА ДОМЕДИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
ПЕРСОНАЛУ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Павлюк О. Ю., Третяк Т. О., Сеннікова Г. М., Мазур В.П.
КЛІНІКО-ПАРОДОНТОЛОГІЧНІ ТА ОКЛЮЗІЙНІ ЧИННИКИ
ВИБОРУ КЕРАМІЧНИХ ВІНІРІВ: СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД..... 465

Гулюк С.А., Вальда В. В., Кленовська С.В., Сенніков О.М.
ЕПІГЕНЕТИЧНИЙ ПРОФІЛЬ РЕЦЕПТОРА СТИМУЛЮВАЛЬНОГО
ГОРМОНУ РОСТУ ЯК РАННІЙ МАРКЕР НЕОПЛАСТИЧНОЇ
ТРАНСФОРМАЦІЇ СЛИЗОВОЇ ПОРОЖНИНИ РОТА..... 467

Даніч М. І., Якименко Д. О., Маслов О.В., Маслов В.О.
БІОХІМІЧНІ ЕФЕКТИ КОМБІНОВАНОЇ ТЕРАПІЇ НА СИСТЕМНИЙ
ЗАПАЛЬНО–ОКСИДАТИВНИЙ СТАТУС У ЩУРІВ ПІСЛЯ
ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ..... 469

Соломатін О.Б., Шнайдер С.А., Сеннікова Г.М.
МОДУЛЮВАННЯ АНТИОКСИДАНТНО-АНТИМІКРОБНОГО
ГОМЕОСТАЗУ СЛИНИ У ДІТЕЙ ПРИ ФІБРОЗНОМУ
ГІПЕРТРОФІЧНОМУ ГІНГІВІТІ ПІД ВПЛИВОМ КОМПЛЕКСНОЇ
ТЕРАПІЇ..... 471

Козоріз В.В., Репужинський Й.М., Розуменко М.В., Розуменко В.О.
ВПЛИВ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ НА
ФЕРМЕНТНУ АКТИВНІСТЬ ПУЛЬПИ РІЗЦІВ ЩУРІВ ПРИ
МОДЕЛЮВАННІ МНОЖИННОГО КАРІЄСУ..... 473

Доценко Д.Г., Качуріна М. О., Маргарита О.Г.
ВПЛИВ ВИРОБНИЧОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ З ХІРУРГІЇ В
ДІАГНОСТИЦІ ЕКСТРЕНОЇ ХІРУРГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ
СТУДЕНТАМИ..... 475

Юрків О.Є., Лютенко М.А.
КРАНІОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЧЕРЕПУ ЛАБОРАТОРНИХ
ЩУРІВ..... 477

Юрків О.Є., Уманець О.О., Лютенко М.А.
КРАНІОМЕТРИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДИТЯЧОГО ВІКУ..... 480

Доценко Д.Г., Волошина Т.А., Огирь Д.В.
ВПЛИВ ХАРЧОВИХ ЗВИЧОК СТУДЕНТІВ МЕДИКІВ НА РИЗИК
РОЗВИТКУ ГОСТРОГО АПЕНДИЦИТУ..... 482

6. Tričković Janjić, O., Popović, B., Pešić, N., et al. (2021). A comparative study of antioxidative activity of saliva in children and young teenagers with and without gingivitis. *Medicina (Kaunas)*, 57(6), 569. <https://doi.org/10.3390/medicina57060569>
7. Makarenko, O. A., Khromahina, L. M., Khodakov, I. V., et al. (2022). Metody doslidzhennia stanu kishechnyku ta kistok u laboratornykh shchuriv [Methods of intestine and bone assessment in laboratory rats]. Odesa National I. I. Mechnikov University.
8. Rogach, I. M., Keretsman, A. O., & Sitkar, A. D. (2017). Pravyl'no vybranyy metod statystychnoho analizu – shlyakh do yakisnoyi interpretatsiyi danykh medychnykh doslidzhen'. *Naukovyy Visnyk Uzhhorods'koho Universytetu*, (2), 124-128.

ВПЛИВ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ НА ФЕРМЕНТНУ АКТИВНІСТЬ ПУЛЬПИ РІЗЦІВ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ МНОЖИННОГО КАРІЄСУ

Козоріз Владислава Вікторівна

аспірант

Кафедра терапевтичної та дитячої стоматології

Репужинський Йосип Михайлович

канд. мед. наук, доцент

Кафедра загальної стоматології

Розуменко Марина Володимирівна

канд. мед. наук, доцент

Кафедра ортопедичної стоматології та ортодонтії

Розуменко Владислав Олександрович

канд. мед. наук, доцент

Кафедра ортопедичної стоматології та ортодонтії

Одеський національний медичний університет, Україна

Надмірне споживання рафінованих вуглеводів є провідним етіологічним чинником формування множинного карієсу зубів, який супроводжується порушенням мінералізації твердих тканин та дисбіозом ротової порожнини [1, 2]. Карієсогенний потенціал підсилюється за дефіциту окремих мікро- й макроелементів, що зумовлює потребу у профілактичних стратегіях, спрямованих на відновлення біохімічної рівноваги зубних тканин [3]. У цьому контексті актуальним є експериментальне обґрунтування ефективності комплексної терапії, здатної нормалізувати ферментну активність пульпи та зменшити інтенсивність карієсогенних процесів.

Мета дослідження. Оцінити вплив спеціально розробленого лікувально-профілактичного комплексу (ЛПК) на активність кислій фосфатази (КФ) та лужної фосфатази (ЛФ) пульпи різців щурів за умов моделювання множинного карієсу зубів.

Матеріали та методи. У дослідженні використано 30 одномісячних щурів лінії Wistar (70 ± 5 г), розподілених на три групи: інтактну, карієсогенну (карієсогенний раціон — КР) та карієсогенну + ЛПК (по 10 тварин у кожній). Множинний карієс моделювали протягом 60 діб карієсогенною дією Бугайової-Нікітіна в модифікації Ходакова [4]. ЛПК містив збалансований комплекс мікроелементів, антиоксидантів та пробіотичних компонентів і вводився перорально разом із кормом. Після евтаназії під тіопенталом (40 мг/кг) проводили тотальне кровопускання, екстрагували пульпу, готували 5 % гомогенат у 0,9 % розчині NaCl та визначали активність КФ (рН 4,8) і ЛФ (рН 10,5) за методичними рекомендаціями [5]. Дотримувались міжнародних та національних норм біоетики [6, 7]. Статистичну обробку виконували у STATISTICA 6.1 з використанням t-критерію Стюдента; вірогідними вважалися різниці при $p < 0,01$ [8].

Результати. У щурів, які споживали виключно КР, активність КФ зросла на ≈ 40 % ($p < 0,001$) порівняно з інтактною групою, тоді як ЛФ знизилась на ≈ 33 % ($p < 0,001$), що спричинило дворазове зменшення індексу мінералізації (ЛФ/КФ) та свідчило про домінування процесів демінералізації. Введення ЛПК призвело до вірогідного підвищення активності ЛФ на ≈ 39 % ($p_1 < 0,001$) та зниження КФ на ≈ 35 % ($p_1 < 0,001$) відносно нелікованої карієсогенної групи, що забезпечило зростання індексу мінералізації більш ніж удвічі. Крім того, макроскопічно відмічено істотне зменшення кількості та глибини каріозних порожнин у групі ЛПК, тоді як нелікована карієсогенна група демонструвала найвищі показники ураження.

Висновки.

1. Карієсогенний раціон спричиняє значну активацію демінералізаційних процесів у пульпі різців, що відображається підвищенням активності кислої фосфатази та пригніченням лужної фосфатази.

2. Застосування лікувально-профілактичного комплексу нормалізує ферментний баланс пульпи, підвищуючи індекс мінералізації та суттєво зменшуючи поширеність і глибину каріозних уражень.

3. Отримані результати обґрунтовують доцільність упровадження запропонованого комплексу у клінічну стоматологічну практику для профілактики та корекції карієсогенних змін, пов'язаних із надмірним вживанням легко засвоюваних вуглеводів.

Список використаних джерел

1. Brenna, R. M., Plass, C., & Costello, J. F. (2006). Mining methylation for early detection of common cancers. *PLoS Medicine*, 3(12), e479. <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.0030479>
2. Pang, L., Zhi, Q., Jian, W., Liu, Z., & Lin, H. (2022). The oral microbiome impacts the link between sugar consumption and caries: A preliminary study. *Nutrients*, 14(18), 3693. <https://doi.org/10.3390/nu14183693>
3. Pupin, T. I. (2021). Influence of fat-free, fat and sucrose diets on rat periodont condition. *Journal of Education, Health and Sport*, 11(5), 179–184. <https://apcz.umk.pl/JEHS/article/view/JEHS.2021.11.05.018>

4. Ходаков, І., Хромагіна, Л., Макаренко, О., & Мудрик, Л. (2023). Модифікація казеїно-сахарозної дієти М.С. Бугайової та С.А. Нікітіна (1954) для моделювання карієсу зубів у щурів. Вісник стоматології, 122(1), 71–76. <https://doi.org/10.35220/2078-8916-2023-47-1.12>
5. Левицький, А. П., Прокопенко, О. В., Ковальчук, С. Ю., & Петров, Д. О. (2005). Експериментальні методи дослідження стимуляторів остеогенезу: методичні рекомендації. Київ: Авіцена.
6. Council of Europe. (1986). European convention for the protection of vertebrate animals used for experimental and other scientific purposes (ETS No. 123). Strasbourg: Author.
7. Ministry of Education and Science of Ukraine. (2012). On approval of the procedure for scientific institutions to conduct experiments on animals (Order No. 249).
8. Рогащ, І. М., Керещман, А. О., & Сіткарь, А. Д. (2017). Правильно вибраний метод статистичного аналізу – шлях до якісної інтерпретації даних медичних досліджень. Науковий вісник Ужгородського університету, 2, 124–128.

ВПЛИВ ВИРОБНИЧОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ З ХІРУРГІЇ В ДІАГНОСТИЦІ ЕКСТРЕНОЇ ХІРУРГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ СТУДЕНТАМИ

Доценко Дмитро Григорович

к.мед.н., доцент

Качуріна Марія Олександрівна

здобувачка вищої освіти

Маргарита Олександрівна Гапотченко

здобувачка вищої освіти

Харківського національного медичного університету

Актуальність

В час зростання невідкладних станів , ускладнення супутніх та нових патологій , стрімкого розвитку медицини – рівень підготовки майбутніх студентів -лікарів у сфері екстреної хірургічної підготовки є ключовим , для забезпечення якісної допомоги пацієнтам в Україні.

Результативність лікування та швидке виявлення екстрених хірургічних патологій залежить від правильності їх розпізнавання , діагностики , розуміння ургентних станів , визначальним чином стає виробнича лікарська підготовка студентів в закладах вищої медичної освіти.

Виробнича лікарська практика з хірургії є одним із найважливіших етапів їхньої підготовки , вона включає вагомий набір алгоритмів діагностики , лікування , розриває клінічне мислення студентів у сфері гострих станів з високим ризиком ускладнень.