



Міністерство освіти та науки України
Харківський національний медичний університет

ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ

**Матеріали Всеукраїнської дистанційної науково-практичної
конференції**



09 лютого
Харків – 2022

Всеукраїнська дистанційна науково-практична конференція
«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ»

Теорія та практика сучасної стоматології: Матеріали Всеукраїнської дистанційної науково-практичної конференції, 09 лютого 2022 р., м. Харків. – Харків: ХНМУ, 2022. – 83 с.

Матеріали Всеукраїнської дистанційної науково-практичної конференції «Теорія та практика сучасної стоматології»: Зб. наук. праць. – Харків, ХНМУ, 09 лютого 2022. – 83 с.

Конференція внесена до «Переліку наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки в системі Міністерства освіти і науки України на 2022 рік» під номером № 3 (с. 342).

*Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій. Передрук і відтворення опублікованих у збірнику матеріалів будь-яким способом дозволяється тільки при посиланні на Всеукраїнську дистанційну науково-практичну конференцію **«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ»**.*

Матеріали інтернет-конференції розміщені на Web-сторінці
Харківського національного медичного університету
(в Репозитарії ХНМУ) за адресою: <http://repo.knmu.edu.ua/>.

Відповідальний за випуск: *Савельєва Н.М., Томіліна Т.В.*

Комп'ютерна верстка та дизайн: *Марковська І.В.*

Адреса оргкомітету:

кафедра стоматології ННІ ПО ХНМУ
Університетський Стоматологічний Центр ХНМУ
просп. Перемоги, 51, Харків, 61000, Україна

Затверджено Вченою радою
Харківського національного медичного університету.

Протокол № 3 від 28.04.2022 р.

Редакційна колегія:

М'ясоєдов Валерій Васильович – голова, проректор з наукової роботи Харківського національного медичного університету, доктор мед. наук, проф. кафедри медичної біології, заслужений діяч науки і техніки України;

Марковський Володимир Дмитрович – проректор з науково-педагогічної роботи Харківського національного медичного університету, доктор мед. наук, проф. кафедри патологічної анатомії.

В'юн Валерій Васильович – директор ННІ ПО ХНМУ, доктор мед. наук, професор кафедри психіатрії, наркології, медичної психології та соціальної роботи.

Савельєва Наталія Миколаївна – завідувачка кафедри стоматології ННІ ПО ХНМУ, доктор мед. наук., професор.

Соколова Ірина Іванівна – професор кафедри стоматології ННІ ПО ХНМУ, доктор мед. наук, професор.

Теорія та практика сучасної стоматології: Матеріали Всеукраїнської дистанційної науково-практичної конференції, 09 лютого 2022 р., м. Харків. – Харків : ХНМУ, 2022. – 83 с.

У збірнику представлено матеріали фахівців та молодих науковців закладів вищої освіти. Доповіді присвячено сучасним аспектам теоретичної та практичної стоматології; актуальним питанням діагностики, лікування та профілактики стоматологічних захворювань у дорослих та дітей; інноваційним технологіям в стоматологічній практиці; особливостям надання стоматологічної допомоги в умовах пандемії COVID19. Наукове видання рекомендовано науково-педагогічним працівникам стоматологічного профілю, лікарям практичного охорони здоров'я, докторантам, аспірантам, магістрантам, студентам, а також широкому колу читачів, які цікавляться проблемами сучасної стоматології.

Всеукраїнська дистанційна науково-практична конференція
«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ»

ЗМІСТ

ІМУНОФЕРМЕНТНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРАДОНТУ	7
<i>Залюбовська О.І., Тютка Т.І., Литвиненко М.І., Авідзба Ю.Н.</i>	
SECONDARY ADENTIA: PREVALENCE IN YOUNG PEOPLE	10
<i>Slynko Yu.O</i>	
ВИВЧЕННЯ СТАНУ ГІГІЄНИ ПОРОЖНИНИ РОТА У ПРАЦІВНИКІВ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА ТА ВИЗНАЧЕННЯ ШЛЯХІВ ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ	14
<i>Марковська І.В., Соколова І.І., Савельєва Н.М.</i>	
ДІАГНОСТИЧНА ЦІННІСТЬ ТА ПРОГНОСТИЧНА ЗНАЧИМІСТЬ ПОКАЗНИКІВ РОТОВОЇ РІДИНИ ЩОДО РИЗИКУ РОЗВИТКУ КАРІЄСУ ЗУБІВ У ОСІБ, ЯКІ ПЕРЕХВОРИЛИ НА COVID-19.	18
<i>Діасамідзе М.Е.</i>	
ПАРОДОНТОПРОТЕКТОРНА ДІЯ АНТИДИСБІОТИЧНОГО ЗАСОБУ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ІМУНОДЕФІЦИТУ	20
<i>Томіліна Т.В., Соколова І.І., Савельєва Н.М., Воропаєва Л.В.</i>	
PREREQUISITES FOR ESTABLISHMENT OF THE NATIONAL ELECTRONIC TEETH LIBRARY OF PATIENT WITH PRESERVATION OF INDIVIDUAL ANATOMY	24
<i>German S.A, Maslovskyi O.S.</i>	

COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF TOOTH
RESTORATION IN PATIENTS WITH CHRONIC PERIODONTITIS

Dolia E.I.

25

АНАЛІЗ ПОРУШЕННЯ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗУБНИХ
ПРОТЕЗІВ

НА ЕТАПАХ ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ У ВІДДАЛЕНИЙ ТЕРМІН
КОРИСТУВАННЯ

Сідорова О.В.

27

POSSIBLE PROGNOSTIC BIOMARKERS OF PERIODONTITIS IN ORAL FLUID

Khudiakova M. B.

30

RELATIONSHIP BETWEEN IMMUNOMETABOLIC PROFILE AND QUALITY OF
PATIENTS' LIFE DURING MANUFACTURING REMOVABLE CONSTRUCTIONS

Yanishen I.V., Pogorila A.V., Andrienko K.Yu., Fedotova O.L.

34

STUDY OF THE EFFECT OF GEL WITH HYALURONIC ACID AND QUARTZETIN
ON THE CONDITION OF THE ORAL MUCOUS OF PATIENTS WITH GINGIVITIS

Savelieva N.M., Sokolova I.I., Khlistun N.L., Tomilina T.V.

37

МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПСИХО-
ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ НА ПЕРЕБІГ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Рузін Г.П., Вакуленко К.М., Сухіна І.С.

40

РЕАЛІЗАЦІЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІНИ
«ОРТОПЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ»

Янішен І.В., Кричка Н.В., Погоріла А.В., Куліш С.А.

42

ВІДНОВЛЕННЯ КЛИНОПОДІБНИХ ДЕФЕКТІВ НАНОНАПОВНЕНИМ
МАТЕРІАЛОМ ЗА МЕТОДИКОЮ РОЗДІЛЕНИХ ІНКРЕМЕНТІВ

Герман С.І., Соколова І.І., Савельєва Н.М.

46

Savelieva N.M., Sokolova I.I., Khlistun N.L., Tomilina T.V.

STUDY OF THE EFFECT OF GEL WITH HYALURONIC ACID AND QUARTZETIN ON THE CONDITION OF THE ORAL MUCOUS OF PATIENTS WITH GINGIVITIS

Kharkiv National Medical University

Department of Dentistry

Kharkiv, Ukraine

Introduction. We have shown in experimental conditions on various models of gingivitis (toxic, protamine, endotoxin) therapeutic and prophylactic effect of oral mucosal-adhesive gels containing hyaluronic acid, quercetin and prebiotic inulin [1-4].

The aim of this work was a comparative study of the therapeutic effect of the gel with hyaluronic acid and its combination with Quertulin (quercetin + inulin + calcium citrate) in patients with chronic catarrhal gingivitis.

Materials and methods of research. The object of the study was saliva (oral fluid) of 40 patients with chronic catarrhal gingivitis (HCG) and 12 healthy individuals, which determined the level of biochemical markers of inflammation [6]: elastase activity and malonic dialdehyde (MDA), microbial contamination - activity urease [7], an indicator of nonspecific immunity - lysozyme activity and the ratio of urease and lysozyme relative activities calculated the degree of oral dysbiosis according to Levitsky [7]. In addition, the activity of the antioxidant enzyme catalase in the oral fluid was determined [6] and the ratio of catalase activity and MDA content was calculated antioxidant-prooxidant index API [6].

Results and discussion. The obtained data show that in patients with HCG only elastase activity increases significantly, and the content of MDA shows a clear tendency to increase. Basic treatment (comparison group) slightly reduces the activity of elastase (by 21.4%), but a significant decrease is observed only in the main groups: with the inclusion of "Gengigel" - by 26.4%, and with the combination of "Gengigel" and Kvertulin - by 34 , 5%. The level of another inflammatory marker, MDA, also decreased after treatment: by 22.8% (comparison group), by 27.5% (Gengigel group) and by 30.0% (Gengigel group + Kvertulin), however in all cases $p > 0.05$. The results

of determining the activity of urease, lysozyme and the degree of dysbiosis in the oral fluid indicate a significant (3-4 times) increase in urease activity in patients with HCG, which indicates an increase in microbial contamination of the oral cavity. The use of the studied drugs reduces the activity of urease by 59% ("Gengigel") and 62% ("Gengigel" + Kvertulin), in the comparison group - by 36%. Lysozyme activity, in contrast, is significantly reduced in patients with HCG. After basic treatment, lysozyme activity increases by 27.8%, after treatment with "Gengigel" - by 60%, and after treatment with "Gengigel" + Kvertulin - by 100%. The calculated degree of oral dysbiosis indicates its 5-7-fold increase in patients with HCG. Basic treatment reduces the degree of dysbiosis by 50.7%, treatment with "Gengigel" - by 74.5%, and combined treatment "Gengigel" with Kvertulin - by 81.5%. The results of determination of catalase activity in saliva show that it is significantly reduced in patients with HCG. The treatment increases the activity of catalase by 9% (comparison group), by 33.3% (group "Gengigel") and by 46.1% (group "Gengigel" + Kvertulin). Even more striking changes in the API index. Thus, the increase in the index in the comparison group is 41.9%, in the group "Gengigel" - by 86.5% and in the group "Gengigel" and Kvertulin - by 108.6%. The use of oral gel containing hyaluronic acid significantly reduces the degree of dysbiosis and inflammation, and more effective combination of hyaluronic acid with Kvertulin. The latter is not only an angio- and hepatoprotector, but also as an inhibitor of hyaluronidase increases the therapeutic efficacy of hyaluronic acid.

Conclusions. In patients with HCG in the oral cavity increases the level of biochemical markers of inflammation, dysbiosis and dental indices with reduced activity of lysozyme and catalase. Oral applications of hyaluronic acid gel, especially in combination with the drug Kvertulin, significantly reduce the level of markers of inflammation, dysbiosis and dental indices, while increasing the activity of lysozyme and catalase.

Key words: gingivitis, inflammation, dysbiosis, hyaluronic acid, quercetin, quertulin, saliva.

References:

1. Лечебно-профилактическое действие аппликаций геля с гиалуроновой кислотой на состояние десны крыс с экспериментальным гингивитом / Хлыстун Н.Л., Соколова И.И., Хромагина Л.Н. [и др.] / Вісник стоматології. – 2012. – № 3 (80). – С. 8-11.
2. Влияние квертулина на биохимические показатели воспаления и дисбиоза в десне крыс после воздействия липополисахарида / А.П. Левицкий, О.А. Макаренко, И.А. Селиванская [и др.] // Вісник морської медицини. – 2012. – № 4 (58). – С. 99-103.
3. Влияние орального фитогеля с гиалуроновой кислотой на развитие экспериментального стоматита / О.А. Макаренко, И.И. Соколова, Н.Л. Хлыстун [и др.] // Вісник стоматології. – 2013. – № 1. – С. 24-26.
4. Хлыстун Н.Л. Лечебное действие кверцетина и гиалуроновой кислоты при воздействии на десну липополисахарида / Н.Л. Хлыстун // Вісник стоматології. – 2014. – № 1 (86). – С. 8-13.
6. Биохимические маркеры воспаления тканей ротовой полости: метод. рекомендации: / А.П. Левицкий, О.В. Деньга, О.А. Макаренко [и др.]. – Одесса: КП ОГТ, 2010. – 16 с.
7. Ферментативный метод определения дисбиоза полости рта для скрининга про- и пребиотиков: метод. рекомендации / А.П. Левицкий, О.А. Макаренко, И.А. Селиванская [и др.]. – К.: ГФЦ МЗУ, 2007. – 26 с.