

МІЖНАРОДНІ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ  
НАУКОВІ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

[www.economy-confer.com.ua](http://www.economy-confer.com.ua)

# Світ наукових досліджень

Збірник наукових  
публікацій міжнародної  
мультидисциплінарної наукової  
інтернет-конференції

## Випуск 27

*22-23 лютого 2024 р.*

ISSN 2786-6823 (print)



**AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH**  
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI  
W OPOLU

Тернопіль, Україна – Ополе, Польща  
2024

УДК 001 (063)

**Світ наукових досліджень. Випуск 27:** матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 22-23 лютого 2024 р.) / за ред. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФО- П Шпак В.Б. 2024. 265 с.

Збірник наукових публікацій укладено за матеріалами доповідей наукової мультидисциплінарної інтернет-конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 27», які оприлюднені на інтернет-сторінці [www.economy-confer.com.ua](http://www.economy-confer.com.ua)

## **Оргкомітет**

### **ГО Наукова спільнота**

*Патряк Олександра Тарасівна*, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

*Шевченко Анастасія Юрійівна*, кандидат економічних наук, ТОВ «Школа для майбутнього»;

*Яремко Оксана Михайлівна*, кандидат юридичних наук, доцент, ЗУНУ;

*Станько Ірина Ярославівна*, кандидат юридичних наук, адвокат;

*Назарчук Оксана Михайлівна*, доктор філософії (Ph.D.), ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»;

*Гомотюк Оксана Євгенівна*, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

*Біловус Леся Іванівна*, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

*Ребуха Лілія Зіновіївна*, доктор педагогічних наук, кандидат психологічних наук, професор, Західноукраїнський національний університет;

*Недошитко Ірина Романівна*, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

*Стефанишин Олена Василівна*, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

*Ухач Василь Зіновійович*, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

*Яблонська Наталія Мирославівна*, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

*Савчук Надія Антонівна*, кандидат психологічних наук, доцент, ЛНТУ;

*Рудакевич Оксана Мирославівна*, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

*Русенко Святослав Ярославович*, аспірант, ТНПУ імені Володимира Гнатюка.

Адреса оргкомітету:

46005, Україна, м. Тернопіль, а/с 797

тел. +380977547363 e-mail: [economy-confer@ukr.net](mailto:economy-confer@ukr.net)

Оргкомітет конференції не завжди поділяє думку учасників. В збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірність несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов'язковим. Усі роботи ліцензуються відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License

**ISSN 2786-6823 (print)**

© ГО “Наукова спільнота” 2024

© Автори статей 2024



- Ludmila Voropaieva, Alla Kriuchko, Nataliia Zhdanova*  
**A CLINICAL CASE OF TOXIC-ALLERGIC  
DRUG-INDUCED STOMATITIS.....193**
- Oleksandra Levchenko, Veronika Sulima,  
Nataliia Neskromna, Svitlana Chebotarova*  
**THE ROLE OF HUMAN FACE PROFILE MEASUREMENTS  
FOR DETERMINING THE NEED FOR CORRECTION IN  
AESTHETIC COSMETOLOGY AND ORTHODONTICS.....196**
- Olga Garmash, Evgen Ryabokon, Tatyana Baglyk, Liudmyla Stebliancko*  
**CRYSTALLOGRAPHIC STUDY. CARIES-PROTECTIVE  
PROPERTIES OF ORAL FLUID OF KHARKIV POPULATION.....199**
- Артемчук Людмила Іванівна, Литвинова Любов  
Олександрівна, Орличенко Катерина Валентинівна*  
**ОКРЕМІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА КАДРОВОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КЛІНІКО-ДІАГНОСТИНИХ  
ЛАБОРАТОРІЙ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ.....201**
- Гайдаш Ігор Славович, Ковешніков Олександр Володимирович,  
Паталаха Олена Валеріївна, Скрябіна Олена Миколаївна*  
**ГІГІЄНИЧНИЙ СКРИНІНГ ПИТНОЇ ВОДОПРОВІДНОЇ  
ВОДИ ДЕЯКИХ МІСТ УКРАЇНИ.....204**
- Лотиш Надія Григорівна, Папінко Роман Мар'янович,  
Усенко Дар'я Вячеславівна, Стрельцов Михайло Сергійович*  
**ГІБРИДНИЙ ВАРІАНТ НАВЧАННЯ В МЕДИЧНОМУ  
ЗАКЛАДІ: ГАРМОНІЙНЕ ПОЄДНАННЯ ОНЛАЙН  
ТА ОФФЛАЙН ФОРМАТІВ.....207**
- Мельник Катерина Анатоліївна, Боднар Вадим Анатолійович*  
**АНАЛІЗ МІКРОФЛОРИ РАН У ПАЦІЄНТІВ  
НЕЙРОХІРУРГІЧНОГО ПРОФІЛЮ.....209**

## CRYSTALLOGRAPHIC STUDY. CARIES-PROTECTIVE PROPERTIES OF ORAL FLUID OF KHARKIV POPULATION

***Olga Garmash***

*Doctor of medical sciences,  
Kharkiv National Medical University  
ORCID: 0000-0001-7935-9371*

***Evgen Ryabokon***

*Doctor of medical sciences,  
Kharkiv National Medical University  
ORCID: 0000-0003-3961-4782*

***Tatyana Baglyk***

*PhD, Kharkiv National Medical University  
ORCID: 0000-0001-6611-3276*

***Liudmyla Steblianko***

*Kharkiv National Medical University  
ORCID: 0000-0003-0885-8047*

Internet address of the article on web-site:

<https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5378/>

A considerable bibliography of dental scientific works is dedicated to studying the impact of stress on the appearance of carious cavities. Research by scientists from the Department of Therapeutic Dentistry of KhNMU also confirms such a dependence [1].

The literature describes a significant number of possible ways for its realization. This may be related to increased levels of catecholamines and cortisol [2], disturbances in eating behavior, deterioration of oral hygiene, as well as a reduction in the quantity and quality of saliva that is secreted [3]. A possible link with other, not yet studied, causes is also conceivable.

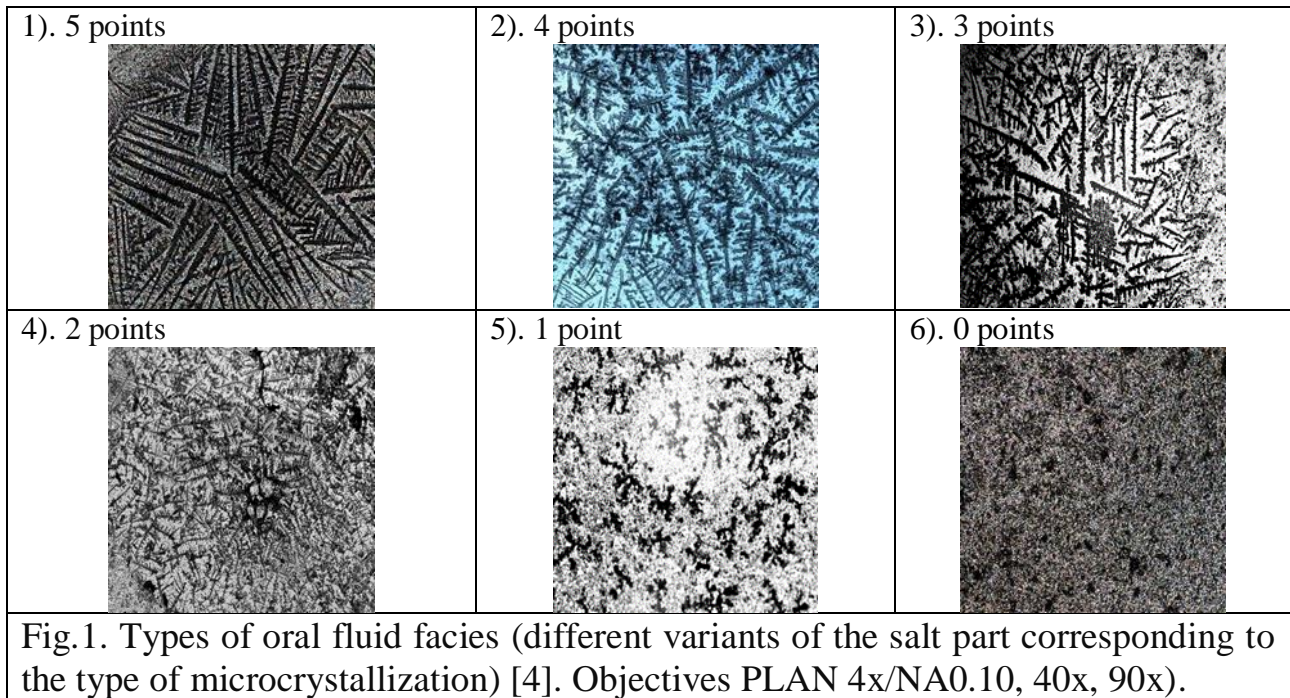
One of the simple and accessible methods of assessing caries resistance or, conversely, caries susceptibility is the crystallographic research method, which is based on the crystal-forming properties of oral fluid. It is considered that individuals, whose oral fluid facies (dehydrated drops of saliva) are rated with more points, are more resistant to caries [4].

Considering that the population of our country in general, and particularly our city, which is near the front line, has been suffering from russian aggression for almost two years and is essentially in a state of chronic stress, it was decided to check the crystal-forming properties of oral fluid in young individuals of the Kharkiv population and compare them with our previous results [1].

**Materials and Methods.** The study was conducted by the staff of the Department of Therapeutic Dentistry at Kharkiv National Medical University. The study involved 24 previously healthy young individuals aged 18 to 25 years (14 females and 10 males) with various states of dental health. Participants considered

themselves to be practically healthy and provided written consent to participate in the study.

Oral fluid was collected in the morning on an empty stomach. The crystal-forming properties were evaluated according to the methodology outlined in the paper [4]. Examples of microcrystallization types of salt part of the facies and the corresponding scores are presented in Fig. 1.



Crystals of the salt part (central part) of the oral fluid facies were evaluated starting from 5 points – the highest result. Each participant was examined three times, on different days. Facies with the highest result were evaluated.

**Study Results.** The facies of oral fluid in the majority of the examined individuals – 20 out of 24, or 83% (CI 70% – 96%,  $p < 0.05$ ) – were rated at 3 points, indicating "satisfactory" caries-protective properties of the oral fluid. Similar results – 15 individuals with a score of 3 out of 18, or 83% (CI 67% – 94%,  $p < 0.05$ ) – were also obtained in our previous studies [1].

It can be assumed that the examined individuals are in the so-called "stage of resistance", when adaptive mechanisms are at work, and the chronic stress in which we have all been for the last two years has a minimal effect on caries susceptibility. Which agrees with the results obtained by some other researchers [2].

It should also be noted that the majority of study participants are dental students, so despite the life difficulties associated with the war, their oral hygiene is at an adequate level.

**Conclusion.** Chronic stress in the examined individuals does not play a decisive role in the long-term significant reduction of crystal-forming properties of oral fluid, therefore, it is not a decisive factor in the formation of a cariogenic situation.

### Literature:

1. Рябокони Є. М., Баглик Т. В., Стеблянок Л. В., Гармаш О. В. Вплив хронічного стресу на кристалоутворювальну властивість та карієспротективні якості ротової рідини осіб молодого віку. *Сучасні питання молекулярно-біохімічних досліджень та лабораторного скринінгу у клінічній та експериментальній медицині*: зб. тез Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнародною участю, 11-12 квітня 2019 р. Запоріжжя: Видавництво Запорізького державного медичного університету, 2019. С. 49-50.
2. Investigating the association between stress, saliva and dental caries: a scoping review / S. Tikhonova, et al. *BMC Oral Health*. 2018. 18:41. DOI: 10.1186/s12903-018-0500-z.
3. Jain M., Singh A., Sharma A. Relationship of Perceived Stress and Dental Caries among Pre University Students in Bangalore City. *J Clin Diagn Res*. 2014. No.11, v. 8. P. 131-134. DOI: 10.7860/JCDR/2014/11664.5213.
4. Гармаш О. В., Назарян Р. С. Доцільність використання різних джерел низькоінтенсивного світлового випромінювання для корекції мікроциркуляторних порушень в пародонті. *Експериментальна і клінічна медицина*. 2013. № 4, т. 61. С. 132-138.

## ОКРЕМІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КЛІНІКО-ДІАГНОСТИНИХ ЛАБОРАТОРІЙ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ

**Артемчук Людмила Іванівна**

асистент, Національний медичний університет імені О. Богомольця  
ORCID: 0000-0002-7665-695X

**Литвинова Любов Олександрівна**

кандидат медичних наук, доцент,  
Національний медичний університет імені О. Богомольця  
ORCID: 0000-0001-9188-5200

**Орличенко Катерина Валентинівна**

старший лаборант,  
Національний медичний університет імені О. Богомольця  
ORCID: 0009-0003-3734-291X

Інтернет-адреса публікації на сайті:

<https://www.economy-confer.com.ua/full-article/5336/>

Клінічні лабораторії відіграють значну роль у системі охорони здоров'я, адже постановка клінічного діагнозу, спостереження за динамікою розвитку хвороби, контроль за ефективністю та безпекою лікування неможливо без якісних результатів лабораторних досліджень. Запорукою якісної, результативної та ефективної роботи лікарів є достовірна діагностика захворювання. Об'єктивні медичні дані, надані клінічними лабораторіями, підтверджують приблизно 60–70% клінічних рішень [1]. Лабораторні дослідження можуть проводитись в стаціонарних і амбулаторних установах, в

Наукове видання

«Світ наукових досліджень. Випуск 27»  
Рік заснування – 2011

Видання виходить 11 разів на рік

Відповідальний за випуск *У.О. Русенко*  
Комп'ютерне верстання *О.В. Ковальський*

Підписано до друку 29.02.2024  
Формат 60x84/16. Папір офсетний. Друк на дублюкаторі.  
Умов.-друк. арк. 4,5. Обл.-вид. Арк 4,95.  
Тираж 50 прим.

Громадська організація «Наукова спільнота»  
46027, Україна, м. Тернопіль, вул. Загребельна, 23  
Ідентифікаційний код 41522543  
тел. 0979074970  
E-mail: rusenkos@ukr.net

Віддруковано ФО-П Шпак В.Б.  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до  
Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів  
видавничої продукції серія ДК№7599 від 10.02.2022р.  
Свідоцтво про державну реєстрацію № 073743  
СПП № 465644  
Тел. 097 299 38 99  
E-mail: tooums@ukr.net