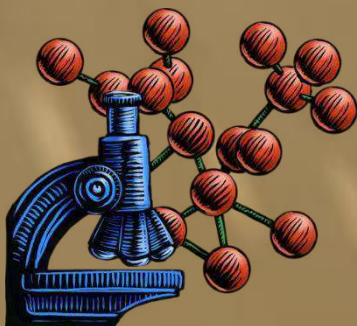


*МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КЗВО «РІВНЕНСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ» РОР
СІЛЕЗЬКА АКАДЕМІЯ (ПОЛЬЩА)
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА*

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
V Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю**

**«Пріоритетні напрями досліджень у
науковій та освітній діяльності:
проблеми та перспективи»**

23 – 24 жовтня 2025 року



РІВНЕ 2025

Розглянуто та рекомендовано до видання Вченою радою Комунального закладу вищої освіти «Рівненська медична академія» Рівненської обласної ради, протокол N 4 від 4 листопада 2025 року

Редактор:

Роман ШУСТИК, Заслужений лікар України, кандидат медичних наук, ректор КЗВО «Рівненська медична академія».

Редакційна колегія:

Людмила Артеменко, кандидат філологічних наук, доцент, доцент кафедри суспільно-гуманітарних наук КЗВО «Рівненська медична академія»

Володимир Баб'як, кандидат медичних наук, доцент, проректор з навчальної роботи КЗВО «Рівненська медична академія»

Оксана Боднар, доктор біологічних наук, професор кафедри загальної біології та методики природничих дисциплін, декан хіміко-біологічного факультету Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка

Світлана Бухальська, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри фундаментальних дисциплін КЗВО «Рівненська медична академія»

Михайло Демянчук, доктор педагогічних наук, доцент, доцент кафедри медико-профілактичних дисциплін КЗВО «Рівненська медична академія»

Оксана Довгалець, кандидат історичних наук, доцент, доцент кафедри суспільно-гуманітарних дисциплін КЗВО «Рівненська медична академія»

Надія Дробик, доктор біологічних наук, професор Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка

Руслана Коношук, перший проректор КЗВО «Рівненська медична академія».

Лариса Коробко, кандидат медичних наук, доцент, декан медико-фармацевтичного факультету КЗВО «Рівненська медична академія»

Наталія Лотушко, методист, викладач циклової комісії математики і фізики ФМК КЗВО «Рівненська медична академія»

Валентина Лукашук, викладач циклової комісії математики і фізики ФМК КЗВО «Рівненська медична академія»

Микола Лукашук, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри хіміко-фармацевтичних дисциплін КЗВО «Рівненська медична академія»

Сергій Матвеєв, викладач циклової комісії математики і фізики ФМК КЗВО «Рівненська медична академія»

Тетяна Несторенко, професор, Сілезька академія (Польща); кандидат економічних наук, доцент, Бердянський державний педагогічний університет

Олександр Нестеренко, кандидат економічних наук, доцент, Сілезька Академія (Польща); Інститут дослідження просторового розвитку (Україна)

Александр Остенда, професор. AŚ, PhD, ректор Сілезької академії (Польща)

Наталія Переходько, кандидат історичних наук, доцент, завідувач кафедри суспільно-гуманітарних дисциплін КЗВО «Рівненська медична академія»

Ольга Ришук, старший викладач циклової комісії іноземних мов ФМК КЗВО «Рівненська медична академія»

Інеса Хмеляр, кандидат педагогічних наук, доцент, начальник навчально-методичного відділу КЗВО «Рівненська медична академія»

Оксана Штрімайтис, кандидат фармацевтичних наук, доцент, проректор з наукової роботи КЗВО «Рівненська медична академія»

Віталій Ундір, кандидат наук з управління, доцент кафедри медико-профілактичних дисциплін КЗВО «Рівненська медична академія»

Пріоритетні напрями досліджень в науковій та освітній діяльності: проблеми та перспективи: Збірник тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, м. Рівне, 23-24 жовтня 2025 р. / редкол.: Р.П. Шустик та ін. -Рівне: КЗВО «Рівненська медична академія» 2025 р. – ст.

У збірнику розміщено матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Пріоритетні напрями досліджень в науковій та освітній діяльності: проблеми та перспективи», що відбулася 23-24 жовтня 2025 року у змішаному форматі.

Матеріали тез подані в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

МІКРОКРИСТАЛІЗАЦІЙНА КАРТИНИ СЛИНИ НА ФОНІ ВРОДЖЕНОЇ ТА НАБУТОЇ ПАТОЛОГІЇ

Шейко Віталій Ілліч

доктор біологічних наук, професор, професор кафедри загальної біології та
методики навчання природничих дисциплін

Тернопільського національного педагогічного університету імені

Володимира Гнатюка

Сутормін Денис Олександрович

викладач біології і хімії Київського професійного коледжу з посиленою
військовою та фізичною підготовкою

Сучасне розвиток цивілізації характеризується формуванням ознак інформаційно-кібернетичного суспільства, це характерно для всіх галузей науки, способу життя та знань. Саме даний період характеризується пошуком нових інформаційно-лабораторних систем дослідження, серед яких провідне місце займає неінвазійні методи дослідження біологічних рідин в тому числі слини. На сучасному етапі методика нативної мікрокристалізації набуває більш технологічної характеристики завдяки отриманню результатів у вигляді комп'ютерного відеоряду і створенням алгоритмів опису варіантів мікрокристалічних агрегатів біологічної рідини в тому числі і слини [5; 6].

Наукові публікації містять дані про зміни в мікрокристалізації слини та різноманітні діагностичні властивості слини, так відзначається зміна мікрокристалічної картини у людей що страждають на вроджену патологію зору (часткова та повна сліпота). На фоні вродженої патології зору було виявлено переважанням мікрокристалізації III та IV типів, що зумовлено проявами функціонального навантаження симпатичних та парасимпатичних регуляції гомеостазу цілісного організму [4].

Вегетативною нервовою системою здійснюється контроль за вмістом та складом всіх біологічноактивних речовин, які входять до біологічних рідин організму: парасимпатичною активністю контролюються електроліти слини та секреція рідини, симпатичною активністю запускається секреція білка слини. Співвідношення функціональної активності симпатичної та парасимпатичної складових вегетативної нервової системи вказують на функціональне навантаження та адаптаційне виснаження регуляторних механізмів. Зміна структури мікрокристалічної архітекτονіки залежить від співвідношення рідкої та сухої фракції слини, що доведено в роботі Ємельянової Н. Ю. [3].

Метою нашого дослідження стало порівняння мікрокристалізаційної архітекτονіки слини в умовах набуті (ВІЛ-інфекції та гепатиту С) та вродженої патології (часткова та повна сліпота).

Мікрокристалізацію слини досліджували за методикою Леуса П. А. [1; 2]. Ідентифікацію мікрокристалів слини проводили шляхом диференціації на I-V типи мікрокристалічних агрегатів, за даними Aurelia Spinei, Alina Monica Picos, Ina Romanciuc [6].

Дослідження проводилось на групі волонтерів, яка складалася з: 21 особи - контрольна/перша група (практично здорові), 21 особа - друга група (волонтери, які мають вроджені патології зорової сенсорної системи: повна або часткова сліпота), 20 осіб - третя група (волонтери, які мають гепатит С), 20 осіб - четверта група волонтери, які мають ВІЛ-інфекцію та гепатит С. Всі волонтери були чоловічої статі, середній вік яких становив $22,8 \pm 2,5$ років. Всі волонтери дали письмову згоду на участь в дослідженні.

Отримані нами результати характеризувались: контрольна група кристали I та II типів (I-75 % та II-23 %); вроджена патологія (часткова або повна сліпота) характеризувалась мікрокристалізацією III та IV типу (III-28,57 %; IV-57,14 %); на фоні набуті патології вірусний гепатит С мікрокристалізація характеризувалась наявністю мікрокристалів IV та V типу (IV-25,44 %, V-74,56 %); на фоні ВІЛ-інфекції та гепатиту С мікрокристалізація представлена IV та V типом (IV-33,33 %; V-66,66 %).

Таким чином, для вродженої патології характерно наявність кристалізації за III типом, а для набутих патологій характерно наявність кристалізації за IV та V типами.

Список використаних джерел

1. Боднарук Ю. Б. Особливості мікрокристалізації слини при хронічному катаральному гінгівіті у дітей з дитячим церебральним паралічем. // Вісник проблем біології і медицини. 2014. № 4 (116). С. 313-315.
2. Данильців Л. О., Рожко М. М., Назарук Р. М. Особливості мікрокристалізації ротової рідини в 15-річних підлітків із різним психоемоційним станом. // Терапевтика. 2022. Т. 3, № 1. С. 30-34. DOI:10.31793/2709-7404.2022.3-1.30.
3. Ємельянова Н. Ю. Стан ротової рідини пацієнтів, які перебувають в умовах тривалого хронічного стресу. // Український терапевтичний журнал. 2023. № 3. С. 40-46. DOI:10.30978/UTJ2023-2-40
4. Шейко В. І., Дичко О. А., Сутормін Д. О., Казначеев Д. А. Вплив вроджених патологій зору на показники кристалізації слини. The 27th International scientific and practical conference "Science of the 21st century: searches, problems, development prospects" (July 09–12, 2024) Paris, France. International Science Group. 2024. С. 47-49. DOI:10.46299/ISG.2024.1.27.

5. Cui Y., Yang M., Zhu J., Zhang H., Duan Z., Wang S., Liao Z., Liu W. Developments in diagnostic applications of saliva in human organ diseases. // *Medicine in Novel Technology and Devices*. 2022. Vol. 13. P. 1-13. DOI:10.1016/j.medntd.2022.100115
6. Spinei A., Picos A. M., Romanciuc I., Berar A., Mihailescu A. M. The study of oral liquid microcrystallization in children with Gastro-Esophageal reflux disease. // *Clujul Medical*. 2014. Vol. 87, № 4. P. 269-276.

Слухай С.	312-314
Снісар О.	315-318
Степанюк А., Гавришко Ю.	319-322
Столяренко О., Столяренко О.	323-325
Стрілець С.	326-330
Тимощук І., Борисенко З.	331-335
Тимощук Г., Котяш М.	336-339
Тихоненко А.	340-342
Торяник В., Тарасенко О.	343-344
Федорюк В., Рожко М., Бульбук О., Бульбук О., Мазуренко В.	345-346
Фень Б., Джам О.	347-349
Харламов М., Трипольська К.	350-352
Харченко Є., Дмитренко Д.	353-355
Хмеляр І., Кушнір Л., Лотушко Н., Щупак О.	356-358
Хоменко К., Бушуєва І.	359-361
Цінкевич Ю., Веснін В.	362-366
Чиж О.	367-369
Чмельова Л., Кухнюк О., Глуценко А.	370-372
Чорноус В., Гусар Г., Школа А.	373-376
Шарапова О.	377-378
Шейко В., Коломойцев М.	379-382
Шейко В., Сутормін Д.	383-385
Шиловець І., Ліннік Ю.	386-388
Шкробот С., Дуве Х.	389-391
Шостацька М., Кобилянський О.	392-395
Шукалюк Д., Мялюк О.	396-398
Щербакова К., Рижковський В.	399-401
Щербатюк Н.	402
Щуревська О., Горобей В.	403-406
Ярченя Б., Рудковський Є., Яшник С.	407-409