



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings

**XIX International Science Conference
«Science, modern technologies
and humanity: problems, theories
and thoughts»**

May 12-14, 2025

Krakow, Poland

SCIENCE, MODERN TECHNOLOGIES AND HUMANITY: PROBLEMS, THEORIES AND THOUGHTS

Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference

Krakow, Poland
(May 12-14, 2025)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89766-174-9

The XIX International scientific and practical conference «Science, modern technologies and humanity: problems, theories and thoughts», May 12-14, 2025, Krakow, Poland, 268 p.

Text Copyright © 2025 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2025 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Lysko B. Methodology for comprehensive research into determining orthometric and geodetic height differences using GNSS. Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference. Krakow, Poland. Pp. 19-21.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/science-modern-technologies-and-humanity-problems-theories-and-thoughts/>

38.	Мандрик О.Є., Косяк Я.В. ЗАСТОСУВАННЯ L-АРГІНІНУ В ЛІКУВАННІ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ НА ТЛІ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ	132
39.	Мандрик О.Є., Настюк В.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ДОПОМОГИ У ВОЄННИЙ ЧАС ТА ПРИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ У МИРНИЙ ЧАС	134
40.	Мандрик О.Є., Шелеп М.В. ОСОБЛИВОСТІ ІНДЕКСУ МАСИ ТІЛА У ПАЦІЄНТІВ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ З КОМОРБІДНИМ НЕАЛКОГОЛЬНИМ СТЕАТОГЕПАТИТОМ	136
41.	Мандрик О.Є., Харабара О.О. УРАЖАЮЧІ ЧИННИКИ ВИБУХОВОЇ ХВИЛІ	138
42.	Мандрик О.Є., Болбока І.С. ПАТОГЕНЕТИЧНИЙ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ І ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛЬНОЮ РЕФЛЮКСНОЮ ХВОРОБОЮ	140
43.	Мандрик О.Є., Галун О.Д. ОСНОВНІ СИМПТОМИ ПУЛЬМОНОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ ТА МЕТОДИ ОБСТЕЖЕННЯ В ПУЛЬМОНОЛОГІЇ	142
44.	Мандрик О.Є., Брухаль А.С. УРАЖЕННЯ ОТРУЙНИМИ РЕЧОВИНАМИ У МИРНИЙ ТА ВОЄННИЙ ЧАС	145
45.	Почтар В.М. СТАН ЗАХИСНОЇ ФУНКЦІЇ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА У ПАЦІЄНТІВ З БАГАТОФОРМНОЮ ЕКСУДАТИВНОЮ ЕРИТЕМОЮ	147
46.	Тарасюк Д., Варваринець Р. БРОНХІАЛЬНА АСТМА: ФЕНОТИПИ ТА ІНДИВІДУАЛІЗОВАНА ТЕРАПІЯ	150
PEDAGOGY		
47.	Shykun A. LEVERAGING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENGLISH LANGUAGE TEACHING IN HIGHER EDUCATION	154

СТАН ЗАХИСНОЇ ФУНКЦІЇ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА У ПАЦІЄНТІВ З БАГАТОФОРМНОЮ ЕКСУДАТИВНОЮ ЕРИТЕМОЮ

Почтар Вікторія Миколаївна

доктор медичних наук, старший науковий співробітник,
завідувач консультативно-поліклінічного відділення,
Державна установа «Інститут стоматології та щелепно-лицевої
хірургії Національної академії медичних наук України»

Багатоформна ексудативна еритема (БЕЕ) характеризується поліморфізмом елементів ураження, гострим початком і тривалим рецидивуючим перебігом, що вражає слизові оболонки, у тому числі в ротовій порожнині. Хронічна інфекція, зниження реактивності організму, переохолодження, вірусні інфекції та стреси є зазвичай причиною загострення БЕЕ [1, 2].

У наукових публікаціях наводиться інформація щодо оцінки ефективності антивірусних та імунорегуляторних препаратів при лікуванні БЕЕ [3, 4].

При цьому в літературі практично відсутня кількісна інформація про вплив БЕЕ на проникність тканин пародонту та бар'єрний захист від проникнення різних мікроорганізмів.

Метою даної роботи була кількісна спектроколориметрична оцінка проникності для барвника розчину Шиллера-Писарева (Ш-П) ясен пацієнтів у процесі лікування БЕЕ.

Було обстежено 24 пацієнти різного віку з діагнозом БЕЕ зі зниженою імунною реактивністю організму, з яких було складено групу порівняння та основну групу (по 12 осіб). Пацієнти групи порівняння отримували тільки базову терапію, що включала ентеросорбенти, антигістамінні препарати, десенсибілізуючі препарати, капіляротектори і місцево знеболювальні, антисептичні та протеолітичні препарати.

Пацієнти основної групи додатково до базової терапії отримували профілактичний комплекс, що включав інтерферон і солкосерил за схемою у вигляді ін'єкцій протягом 10 днів, а також еліксир «Лізомукоїд» і мукозальний гель «Квертулін».

Для оцінки стану захисної функції слизової оболонки порожнини рота (СОПР) у пацієнтів проводили спектроколориметричні дослідження проникності слизової порожнини рота для розчину Ш-П при багатоформній ексудативній еритеми за методом Деньга О.В., Деньга Е.М. [5].

Отримані результати свідчать про те, що у вихідному стані (до лікування) коефіцієнт відображення світла ясна R, прийнятий за 100% до фарбування її розчином Ш-П, істотно зменшився після фарбування, особливо по перехідній складці, як у пацієнтів основної групи, так і групи порівняння. Причому суттєве фарбування ясен спостерігалось як в області 480 нм, що відображає переважно

фарбування ясна самим йодним розчином, так і в довгохвильовій ділянці (620-700 нм), що відображає більшою мірою фарбування ясен за рахунок реакції розчину Ш-П з глікогеном. Це свідчить про наявність у пацієнтів з БЕЕ як високої бар'єрної проникності слизової оболонки ясен для барвника, так і наявності запалення в ній, що супроводжується появою глікогену. Проникність слизової ясен та запалення по перехідній складці були виражені у них яскравіше, ніж на ділянках ясен, безпосередньо прилеглих до зуба.

Через 1 місяць після проведеного лікування найбільші зміни в спектрі відбиття світла ясна відбулися в довжиновихловій ділянці спектра 660 нм, в якій фарбування ясен пов'язане з реакцією йодного розчину Ш-П з глікогеном, тобто свідчить про значне зменшення запалення в яснах як по перехідній складці (на 18 %), так і на ділянці ясен, що безпосередньо прилягають до зуба (на 21 %). У той же час зменшення фарбування ясен розчином Ш-П після курсу терапії в короткохвильовій області спектру 480 нм виявилось значно менше (на 8 %), ніж в області 660 нм, що свідчить про збереження досить високої бар'єрної проникності ясен для барвника розчину Ш-П і, отже, для різних мікроорганізмів.

Таким чином, проведені дослідження показали, що у пацієнтів з БЕЕ спостерігається суттєве порушення функціонування захисної лінії гіалуронова кислота – гіалуроїдаза, що призводить до високої проникності ясен для барвника розчину Ш-П і, отже, мікроорганізмів. Крім того, у них спостерігалось у вихідному стані суттєве фарбування ясен в області довжин хвиль 620-700 нм, пов'язане з реакцією йодного розчину з резервним полісахаридом глікогеном, що свідчило про наявність у них значного запалення в яснах, особливо по перехідній складці. Проведені лікувально-профілактичні заходи з використанням базової терапії та лікувально-профілактичного комплексу інтерферон+солкосерил привели в основній групі пацієнтів зі зниженою реактивністю до певного посилення бар'єрного захисту слизової ясен, особливо на ділянці, що прилягає до зуба, та до значного зменшення ступеня запалення в СОПР.

Список літератури

1. Sllamniku Dalipi Z., Dragidella F., Kastrati Dragidella D. Oral Manifestations of Exudative Erythema Multiforme in a Patient with COVID-19. Hindawi, Case Reports in Dentistry, Volume 2021, Article ID 1148945, 8 pages. <https://doi.org/10.1155/2021/1148945>.

2. Hafsi W., Badri T. Erythema Multiforme. StatPearls [StatPearls Publishing; 2025 Jan.]. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470259/>

3. Скрипнікова Т., Скрипников П., Хміль Т., Писаренко О., Кулай О., Тимошенко Ю., Бережна О. Клінічні профілі пацієнтів із багатоформною ексудативною еритемою і синдромом Стівенса-Джонсона на стоматологічному прийомі. Український стоматологічний альманах. 2025, 1: 18-21. <https://doi.org/10.31718/2409-0255.1.2025.03>

4. Soares A., Sokumbi O. Recent Updates in the Treatment of Erythema Multiforme. Medicina 2021,57, 921. <https://doi.org/10.3390/medicina57090921> Academic E.