

BUKOVINIAN STATE
MEDICAL UNIVERSITY

BIMCO JOURNAL

ABSTRACTS BOOK

CHERNIVTSI 2024

Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Інститут модернізації змісту освіти
Буковинський державний медичний університет
Студентське наукове товариство
Рада молодих учених

Ministry of Healthcare of Ukraine
Ministry of Education and Science of Ukraine,
State Scientific Institution "Institute of Educational Content Modernization"
Bukovinian State Medical University
Students Scientific Society
Council of Young Scientists

BIMCO JOURNAL

ABSTRACTS BOOK

Збірник матеріалів Буковинського міжнародного
медико-фармацевтичного конгресу студентів і молодих учених, BIMCO 2024
Abstract book of the Bukovinian International Medical Congress 2024

Головний редактор
професор Ігор ГЕРУШ

Заступники головного редактора
професор Іван САВКА
доцент Анастасія КОТЕЛЬБАН

Відповідальний секретар
Сергій ГОВОРНЯН

Editor-in-chief
Prof Igor GERUSH

Co-Editors-in-chief
Prof Ivan SAVKA
Ass. Prof. Anastasiia KOTELBAN

Secretar
Serhiy HOVORNYAN

Адреса редакції: 58002, Чернівці, пл. Театральна, 2, СHT БДМУ.
Тел./факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. E-mail: snt@bsmu.edu.ua
Повнотекстова версія журналу представлена на сайті: <http://bim.co.ua/>

Edition address : 58002, 2 Theatralna sq., Chernivtsi, SSS BSMU.
Tel./Fax: +38(03722)3-52-62; +38(0372)55-17-39. E-mail: snt@bsmu.edu.ua
Full text can be downloaded at: <http://bim.co.ua/>

Рецензенти та коректори:

Тетяна АНТОФІЙЧУК
Сергій ГОВОРНЯН
Аліна ГРОЗАВ
Людмила ДУБИК
Владислав ЙОСИПЕНКО
Ольга ЗАБРОДСЬКА
Тетяна КОЛОТИЛО
Анастасія КОТЕЛЬБАН
Ірина ПОПОВА
Юлія САРКІСОВА
Ігор СЕМЯНІВ
Надія ЧЕРНЕЙ

Reviewers and Correctors:

Tetiana ANTOFIICHUK
Serhiy HOVORNYAN
Alina GROZAV
Liudmyla DUBYK
Vladyslav YOSYPENKO
Olha ZABRODSKA
Tetiana KOLOTYLO
Anastasiia KOTELBAN
Iryna POPOVA
Yuliia SARKISOVA
Ihor SEMIANIV
Nadiia CHERNEI

Дизайн та верстка:
Анастасія КОТЕЛЬБАН
Анастасія ГОВОРНЯН
Сергій ГОВОРНЯН

Design and cover:
Anastasiia KOTELBAN
Anastasiia HOVORNYAN
Serhiy HOVORNYAN

Матеріали друкуються українською та англійською мовами. Рукописи рецензуються. Редколегія залишає за собою право редагування. Передрук можливий за письмової згоди редколегії.

Рекомендовано до друку вченою радою Буковинського державного медичного університету (протокол No 10 від 28 березня 2024 року)

Materials are printed in Ukrainian and English. Manuscripts are reviewed. The editorial board reserves the right to edit. Reprinting is possible with the written consent of the editorial board.

Recommended for publication by the Academic Council of Bukovinian State Medical University (Minutes № 10 from 28.03.2024)

ISSN 2616-5392

©"BIMCO Journal" - Збірник матеріалів Буковинського міжнародного медико-фармацевтичного конгресу студентів і молодих учених, BIMCO 2024.
©"BIMCO Journal" - Abstract book of the Bukovinian International Medical Congress 2024.

Suleac O.

ANALYSIS OF B LYMPHOCYTES IN SARS-COV-2 INFECTIONNicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy, Chisinau, Moldova
Department of Histology, Cytology, and Embryology
(scientific advisor - M.D. Lilian S.)

COVID-19, triggered by the SARS-CoV-2 virus, has significantly impacted global public health and economies. This pandemic highlights the importance of understanding immunological responses, especially the role of B lymphocytes in the disease's pathology. As key players in the adaptive immune system, B lymphocytes are crucial for antibody production and immune memory development. Their study is vital for crafting effective strategies, including vaccines and therapies, against SARS-CoV-2. As we navigate the evolving landscape of the pandemic, a deeper comprehension of B lymphocyte functions in COVID-19 is crucial for tackling current and future health challenges.

The primary objective of this review is to conduct a systematic and thorough examination of the role of B lymphocytes in mediating the immune response to SARS-CoV-2. It aims to dissect the contribution of B lymphocytes to the pathophysiology of COVID-19, exploring the heterogeneity in immune responses among different patient populations and its implications for vaccine effectiveness and therapeutic modalities.

This review engages in an analysis of the latest literature, with a significant portion of sources derived from PubMed, to elucidate the nuances of B lymphocyte function in SARS-CoV-2 infection. Research indicates that B lymphocytes not only produce neutralizing antibodies but are also fundamental in forming a durable immune memory against the virus. A significant finding has been the variability in the B lymphocyte response among patients, which appears to influence the efficacy of vaccines and the severity of the disease. Furthermore, studies suggest the possibility of using B lymphocytes as a therapeutic target, offering a promising perspective for the development of new approaches in the treatment of COVID-19.

This review underscores the indispensable role of B lymphocytes in the immune defense against SARS-CoV-2, highlighting their significant impact on the clinical trajectory of COVID-19 and the efficacy of vaccination strategies. The insights obtained from this analysis are useful to the fields of immunology and infectious diseases, offering a robust framework for future research endeavors and clinical approaches. The records not only inform current COVID-19 management but also provide a blueprint for addressing future viral epidemics through targeted immunotherapies and vaccine design.

Калініченко М. О.

МІНЛИВІСТЬ СУДИННОГО РУСЛА НИЖНЬОЇ ПОВЕРХНІ МОЗОЧКА ЛЮДИНИ

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Кафедра гістології, цитології та ембріології
(науковий керівник - д.мед.н. Степаненко О. Ю.)

Від 20 до 30% ішемічних інсультів виникають на території вертебробазиллярного басейну, з них 3-4% складають інсульти мозочка. Великі інсульти мозочка зазвичай класифікують згідно територій трьох парних артерій, що забезпечують його кровопостачання. Мета дослідження - визначити особливості топографії передньої нижньої мозочкової артерії (ПНМА) і задньої нижньої мозочкової артерії (ЗНМА), які починаються спільним сегментом від основної артерії.

Дослідження проводилось на 22 мозочках разом зі стовбуром мозку та на яких було помічено початок ПНМА і ЗНМА спільним сегментом від основної артерії. Даний варіант початку спостерігався у 18 випадках справа і 10 зліва, з них на 4 препаратах білатерально.

Ми спостерігали 3 варіанти судинного русла за наявності цієї варіації. Перший варіант спостерігався 9 разів справа, 2 зліва. Спільний сегмент повторює хід класичної ПНМА, а потім її каудальної гілки до середньої частини клаптика, де розділяється на 2 гілки: ПНМА і ЗНМА. ПНМА далі продовжується уздовж горизонтальної щілини і часто поширює свої гілки до середньої третини нижньої півмісяцевої часточки. ЗНМА робить різкий поворот назад, огинаючи мигдалину з медіального боку. Другий варіант спостерігався 7 разів справа, 4 зліва. Спільний сегмент проходить до центральної частини мосто-мозочкового кута і розділяється на ПНМА і ЗНМА до того, як перетнути VII та VIII нерви. ПНМА далі повторює хід її класичної ростральної гілки, огинаючи клаптик латерально і зверху. Вона також віддає каудальну гілку, що починається біля латеральної частини клаптика і огинає його знизу. ЗНМА прямує вниз до передньої частини мигдалини, потім перетинає її навскіс, проходячи дещо латеральніше, ніж у першому варіанті. Третій варіант спостерігався 3 рази справа, 3 зліва. Хід ПНМА і ЗНМА аналогічний другому варіанту, проте ступінь розгалуження ЗНМА порівняно більший. В ділянці передньої частини мигдалини вона розгалужується на кілька крупних гілок, що забезпечують кровопостачання до усіх часточок нижньої поверхні, окрім передньої третини нижньої півмісяцевої часточки.

Дані про мінливість артерій мозочка можуть бути використані у профілактиці і діагностиці неврологічних уражень, локалізації зон великих ішемічних інсультів, а також обранні тактики для оперативних втручань при неврологічних розладах.

Калініченко М. О.	113
МІНЛИВІСТЬ СУДИННОГО РУСЛА НИЖНЬОЇ ПОВЕРХНІ МОЗОЧКА ЛЮДИНИ	
Павлюк І. В., Попова І. С.	114
ГІСТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КЛІТИН ТРОФОБЛАСТУ	
Покотило О. О., Миронець М. Ю., Соловей О. В.	114
ОСОБЛИВОСТІ ЦИТОАРХІТЕКТОНІКИ МІТРАЛЬНОГО ШАРУ НЮХОВИХ ЦИБУЛИН ЛЮДИНИ	

Неврологія

Abdullayeva Z.	116
THE STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF NEUROREHABILITATION IN IMPROVING MOTOR FUNCTIONS DURING GULLAIN-BARRE SYNDROME	
Basant K.	116
CAN RADIOTHERAPY INCREASE THE RISK OF ALZHEIMER'S DISEASE?	
Dagyte G., Baranauskaite K.	117
MOTOR NEURON DISEASE WITH MINOR IMPAIRMENT OF SPEECH: A CASE REPORT	
Dave T., Suresh V.	117
GABOXADOL (OV101) IN ANGELMAN SYNDROME: A SYSTEMATIC REVIEW OF ITS EFFICACY AND SAFETY	
Mancinskaja S., Dagyte G.	118
ATYPICAL MOTOR NEURON DISEASE, PROGRESSIVE BULBAR PALSY: A CASE REPORT	
Saranciuc R., Tirchi D.	118
VIRTUAL REALITY IN STROKE REHABILITATION: INNOVATIONS AND POTENTIAL	
Saranciuc R.	119
THE ROLE OF VIRTUAL REALITY IN PAIN MANAGEMENT	
Skiljic S.	119
LOW BACK PAIN OR SOMETHING ELSE?	
Завада Д. А.	120
НЕВРОЛОГІЧНІ УСКЛАДНЕННЯ COVID-19	
Кабарчук В. С.	120
МОЗОЧОК: ФУНКЦІЇ, КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ УРАЖЕННЯ	
Комнацька В. В.	121
НЕВРОЛОГІЧНІ УСКЛАДНЕННЯ КОРУ	
Матюшенко Д. В.	121
МЕДИКО-СОЦІАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ СИНДРОМУ ТУРЕТТА В УКРАЇНІ	
Табака Х. М.	122
КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ УРАЖЕНЬ ЯДЕР ПАРАВЕНТРИКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСУ	

Неонатологія та неонатальна хірургія

Клоченко Я. І.	124
СЕПСИС-ІНДУКОВАНА МІОКАРДІАЛЬНА ДИСФУНКЦІЯ - КЛЮЧОВА ЛАНКА МУЛЬТИОРГАННОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ПРИ НЕОНАТАЛЬНОМУ СЕПСИСІ	

Онкологія

Alexandrov V.	126
EPIDEMIOLOGICAL, DIAGNOSTIC AND TREATMENT PECULIARITIES OF PAROTID GLAND CANCER	
Andrei M., Alexandru C., Moosa M., Silaghi P.	126
PSEUDOMYXOMA PERITONEI: A CLINICAL ODYSSEY THROUGH RARITY AND COMPLEXITY	
Balciunaite Z.	127
THE EFFICACY OF IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR THERAPY IN NRAS MUTANT METASTATIC MELANOMA	