



International Science Group

ISG-KONF.COM

VI

**INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE ON BASIC SCIENCES,
ARTS, BUSINESS AND EDUCATION, INTERNET TECHNOLOGIES
AND SOCIETY «TRENDS AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT
OF SCIENTIFIC APPROACHES AND PROSPECTS OF INTEGRATION
OF INTERNET TECHNOLOGIES INTO SOCIETY»**

Stockholm, Sweden

February 23 – 26

ISBN 978-1-63684-340-7

DOI 10.46299/ISG.2021.I.VI

**TRENDS AND DIRECTIONS OF
DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC
APPROACHES AND PROSPECTS OF
INTEGRATION OF INTERNET
TECHNOLOGIES INTO SOCIETY**

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden
February 23 – 26, 2021

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The VI International Science Conference «Trends and directions of development of scientific approaches and prospects of integration of Internet technologies into society», February 23 – 26, 2021, Stockholm, Sweden. 607 p.

ISBN - 978-1-63684-340-7

DOI - 10.46299/ISG.2021.I.VI

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines , Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.

MEDICAL SCIENCES		
67.	Kanikovskiy O., Karyi Y., Al-Mutasam B.K. SELECTION OF BILIARY DECOMPRESSION METHOD FOR TREATMENT OF OBSTRUCTIVE JAUNDICE IN PATIENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS	268
68.	Parkhomenko K. EXPERIENCE OF SURGICAL TREATMENT OF HIATAL HERNIAS WITH SIMULTANEOUS CHOLECYSTECTOMY	271
69.	Shevchenko I. PREVALENCE OF POSTPARTUM DEPRESSION AMONG RECENTLY DELIVERED WOMEN IN THE DONETSK REGION	275
70.	Sulym Y., Petryshyn O. USE OF THE LOCAL DRUG DELIVERY SYSTEMS WITH ANTIBIOTICS IN THE THERAPY OF PERIODONTITIS. REVIEW	278
71.	Ібрагімова О.Л., Гуменюк І.А., Леженцев Г.К. RUPTURE OF THE EPIDURAL MEMBRANE AFTER DIAGNOSTIC LUMBAL PUNCTURE CAUSING LONG-LASTING COMPLICATIONS: CLINICAL CASE SCENARIO	283
72.	Ізюмець О.І., Фурман В.Г., Стецун О.О. РОЗВИТОК АТЛАНТИЧНОЇ ХВОРОБИ НОВОНАРОДЖЕНИХ У ДІТЕЙ З ПЕРИНАТАЛЬНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ	285
73.	Ізюмець О.І., Фурман В.Г., Стецун О.О. ОЦІНКА БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ЗА ПОВЕДІНКОВОЮ ШКАЛОЮ	288
74.	Борисенко А.В., Кононова О.В. БІОХІМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАПРОПОНОВАНОГО КОМПЛЕКСУ АДРЕНОБЛОКАТОРІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГЕНЕРАЛІЗОВАНИЙ ПАРОДОНТИТ З ПСИХОСОМАТИЧНИМ СТРЕСОМ	293
75.	Білаш С.М., Коптев М.М., Олійніченко Я.О. ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ ТА ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ НА КАФЕДРІ КЛІНІЧНОЇ АНАТОМІЇ І ОПЕРАТИВНОЇ ХІРУРГІЇ УКРАЇНСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ АКАДЕМІЇ	296

БІОХІМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАПРОПОНОВАНОГО КОМПЛЕКСУ АДРЕНОБЛОКАТОРІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГЕНЕРАЛІЗОВАНИЙ ПАРОДОНТИТ З ПСИХОСОМАТИЧНИМ СТРЕСОМ

Борнсенко Анатолій Васильович

доктор медичних наук, професор
завідувач кафедри терапевтичної стоматології
Національний медичний університет
імені О.О.Богомольця, Київ

Козинова Оксана Валеріївна

кандидат медичних наук, доцент
доцент кафедри терапевтичної
стоматології
Національний медичний університет
імені О.О.Богомольця, Київ

Актуальність. Розповсюдженість та характер перебігу захворювань пародонта залежать від низки загальносоматичних факторів та, зокрема, психологічного стресу. Зважаючи на ці обставини, визначення певного співвідношення між психосоматичним станом пацієнтів та станом їх тканин пародонта представляє певний науковий інтерес. Для ефективного лікування захворювань пародонта у цих пацієнтів необхідно експериментально обґрунтувати ефективність запропонованого комплексу адреноблокаторів.

Мета: експериментальне обґрунтування ефективності запропонованого комплексу адреноблокаторів для лікування хворих на генералізований пародонтит з проявами психосоматичного стресу.

Методи дослідження: експериментальний адреналіновий стрес моделювали у 40 щурів пероральним застосуванням гелю з адреналіном у дозі 0,36 мг/кг протягом 10 днів. 20 щурам основної групи вводили запропонований гель адреноблокаторів (зоксон + ніцерголін і сібазон) у дозі 0,6 мг/кг [1, 2]. У 20 щурів контрольної групи застосовували антидисбіотичний засіб квертулін (кверцетин + інουλін + цитрат кальцію) [3, 4]. У сироватці крові щурів визначали вміст глюкози, тригліцеридів, загального холестерину та малонового діальдегіду (МДА) та активність уреазы, лізоциму, еластази та каталази.

Результати. У щурів з адреналіновим стресом відмічено підвищення рівня глюкози (до $7,46 \pm 0,3$ ммоль/л), тригліцеридів (до $1,42 \pm 0,1$ ммоль/л) та холестерину (до $1,56 \pm 0,08$ ммоль/л). Уведення гелю з адреноблокаторами у щурів основної групи викликає певне зниження даних показників: глюкози до $7,63 \pm 0,41$ ммоль/л, тригліцеридів – до $1,25 \pm 0,37$ ммоль/л та холестерину – до

1,85±0,11 ммоль/л. У тварин контрольної групи відмічено подібне зниження даних показників: глюкози до 7,15±0,22 ммоль/л, тригліцеридів – до 1,03±0,09 ммоль/л та холестерину – до 1,90±0,05 ммоль/л. Це свідчить, що активність запропонованих препаратів знаходиться на рівні препарату порівняння квертуліну.

У щурів з адреналіновим стресом відмічено підвищення рівня маркера мікробного обсіменіння уреазі (до 1,40±0,14 нкат/л), зниження рівня захисту – лізоциму (до 63±3 од/л) та підвищення рівня дисбіозу до 1,81±0,22 од. Аплікації гелю з адреноблокаторами знижують активність уреазі до 0,66±0,21 нкат/л та підвищують рівень лізоциму до 73±6 од/л. Це приводить до значного зниження ступеня дисбіозу – до 0,74±0,20 од. В контрольній групі також відмічене подібне покращення цих показників: зниження активності уреазі до 1,47±0,43 нкат/л та підвищення рівня лізоциму до 73±5 од/л. Ступінь дисбіозу знизився до 1,63±0,18 од. Таким чином, аплікації гелю з адреноблокаторами достовірно краще ($p < 0,05$) нокарають дані біохімічні показники дисбіозу.

Розвиток адреналінового стресу викликає у тварин зміни показників запалення (еластази) та нерекисного окиснення (малонового діальдегіду – МДА). Зокрема рівень еластази підвищується до 138±10,4 мк-кат/л, а вміст МДА підвищується до 1,06±0,06 ммоль/л. Аплікації гелю з адреноблокаторами приводять у тварин основної групи до значного зниження цих показників: еластази до 112,4±12,0 мк-кат/л і вмісту МДА до 0,90±0,02 ммоль/л. Аплікації квертуліну справляють більш виражену протизапальну дію, знижуючи активність еластази до 99,7±8,9 мк-кат/л і незначно впливають на процеси перекисного окиснення, знижуючи вміст МДА до 1,01±0,04 ммоль/л. Отримані результати свідчать, що гелі з адреноблокаторами мають протизапальну дію на рівні квертуліну і значно краще нормалізують процеси перекисного окиснення ліпідів.

У разі розвитку адреналінового стресу у тварин основної групи значно знижуються й інші показники; активність каталази знижується до 0,22±0,02 мкат/л і антипрооксидантний індекс (АПІ) знижується до 2,07±0,17 од. Аплікації гелю з адреноблокаторами у тварин основної групи підвищують активність каталази до 0,30±0,01 мкат/л та індексу АПІ до 3,33±0,21 од. Аплікації гелю квертуліну у тварин контрольної групи підвищують активність каталази до 0,37±0,03 мкат/л та індексу АПІ до 3,66±0,25 од. Це свідчить про здатність обох досліджених препаратів позитивно впливати на антиоксидантний статус організму.

Таким чином, аплікації гелю з адреноблокаторами справляють протизапальну дію, та більш виразно нормалізують процеси перекисного окиснення ліпідів.

Висновки. Проведені експериментальні дослідження свідчать, що запропонована комбінація адреноблокаторів справляє антидисбіотичну та антиоксидантну дію (більш виражену, ніж аплікації квертуліну), та протизапальну дію на рівні препарату порівняння квертуліну.

Список літератури

1. Кононова О. В. Влияние линкомицина на состояние пародонта у крыс с адреналиновым стрессом. Вісник стоматології. 2016; 3(96): 26-28.
2. Кононова О. В., Борисенко А.В., Левицкий А. П. Влияние оральных гелей квертулина и адреноблокаторов на состояние пародонта у крыс с адреналиновым стрессом. Вісник стоматології. 2016; 4(97): 8-11.
3. Левицкий А. П., Макаренко О. А., Селиванская И. А. [и др.]. Квертулин. Витамин Р, пребиотик, гепатопротектор. Одесса: КП ОГТ, 2012. – 20 с.
4. Трухачева Н. В. Математическая статистика в медико-биологических исследованиях с применением пакета Statistica. М., ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 379 с.