

# ΛΟΓΟΣ


# Σ

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

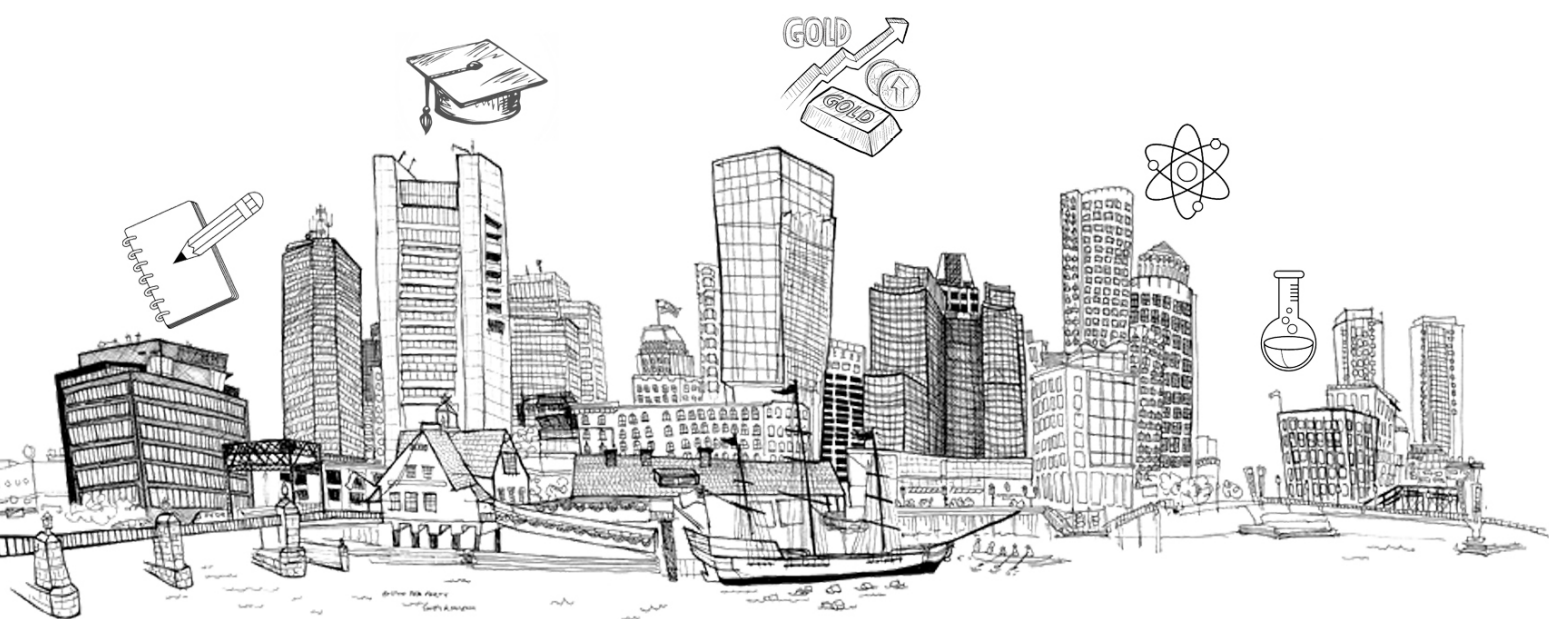
THE ART OF SCIENTIFIC MIND

WITH PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

## SCIENTIFIC PRACTICE: MODERN AND CLASSICAL RESEARCH METHODS

FEBRUARY 26, 2021 • BOSTON, USA 

### VOLUME 3



DOI 10.36074/logos-26.02.2021.v3  
ISBN 978-1-63821-672-8 (PDF)

ISBN 978-617-7991-13-6  
ISBN 978-617-7991-16-7 (volume 3)



EUROPEAN  
SCIENTIFIC  
PLATFORM

# ΛΟΓΟΣ

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE I INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«SCIENTIFIC PRACTICE:  
MODERN AND CLASSICAL  
RESEARCH METHODS»**

FEBRUARY 26, 2021 • BOSTON, USA

**VOLUME 3**

Boston, USA  
«Primedia eLaunch»  
2021

Vinnytsia, Ukraine  
«Yevropeiska naukova platforma»  
2021

E  
S  
P

UDC 001(08)  
S 30

<https://doi.org/10.36074/logos-26.02.2021.v3>



*Chairman of the Organizing Committee: Holdenblat M.*

*Responsible for the layout: Kazmina N.*

*Responsible designer: Bondarenko I.*



*The conference is included in the catalog of International Scientific Conferences; approved by ResearchBib and UKRISTEI (Certificate № 40 dated 18 January 2021); certified by Euro Science Certification Group (Certificate № 22216 dated 1 February 2021).*

*Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0).*



*Bibliographic descriptions of the conference proceedings are indexed by CrossRef, ORCID, Google Scholar, ResearchGate, OpenAIRE and OUCI.*

S 30

**Scientific practice: modern and classical research methods:**

Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the I International Scientific and Practical Conference (Vol. 3), Boston, February 26, 2021. Boston-Vinnitsia: Primedia eLaunch & European Scientific Platform, 2021.

ISBN 978-617-7991-13-6  
ISBN 978-617-7991-16-7 (VOLUME 3)

«European Scientific Platform», Ukraine  
«European Scientific Platform», Ukraine

ISBN 978-1-63821-672-8 (PDF)

«Primedia eLaunch», USA

DOI 10.36074/logos-26.02.2021.v3

Papers of participants of the I International Scientific and Practical Conference «Scientific practice: modern and classical research methods», held in Boston, February 26, 2021, are presented in the collection of scientific papers.

**UDC 001 (08)**

ISBN 978-617-7991-13-6  
ISBN 978-617-7991-16-7 (VOLUME 3)  
ISBN 978-1-63821-672-8 (PDF)

© Participants of the conference, 2021  
© European Scientific Platform, 2021  
© Primedia eLaunch, 2021

ОСОБЛИВОСТІ ВСТАНОВЛЕННЯ КОНТАКТУ З ДІТЬМИ З ОСОБЛИВИМИ  
ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ  
**Безручук Ю.В.** .....37

## **SECTION XXVII. MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH**

BILIARY PERITONITIS AS A COMPLICATION OF CHRONIC CALCULAR  
CHOLECYSTITIS  
**Abdurakhmanov D.S., Sayfullaeva Y.N.** .....39

CONTENTS OF ENERGY HOMEOSTASY INDICATORS IN PATIENTS WITH  
ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION WITH CONCOMITANT TYPE 2  
DIABETES MELLITUS  
**Koteliukh M.Y.** .....43

INTRAOPERATIVE ENDOSCOPIC CORRECTION OF  
CHOLEDOCHOLITHIASIS  
**Shamsutdinov S.B., Abdurakhmanov D.S., Rakhmanov Q.E.** .....45

PERIODONTITIS IN PREGNANT WOMEN  
**Sodikova S.A.** .....47

REPEATED RECONSTRUCTIONS OF THE DIGESTIVE TRACT IN THE  
SURGERY OF THE OPERATED STOMACH  
**Shamsutdinov S.B., Abdurakhmanov D.S., Rakhmanov K.E.** .....49

SEROPREVALENCE OF DIPHTHERIA IMMUNITY AMONG HIV-INFECTED  
ADULTS  
**Revenko H.O.** .....51

STATISTICAL ANALYSIS OF THE PREVALENCE OF ACANTHOLYTIC  
PEMPHIGUS BY REGIONS TREATED IN THE STATE "IDV NAMS OF  
UKRAINE" FOR THE PERIOD 2018-2020  
**Abdalla Aliya El-Saed El-Sedik** .....53

SURGICAL TREATMENT OF POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIA  
**Abdurakhmanov D.S., Sayfullaeva F.N.** .....55

THE HIGH TAKEOFF RIGHT CORONARY ARTERY  
**Research group:**  
**Pidvalna U., Beshley D., Mirchuk M., Mateshuk-Vatseba L.** .....58

АНАМНЕСТИЧНІ ФАКТОРИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ЗАЙВОЇ ВАГИ У ДІТЕЙ  
ШКІЛЬНОГО ВІКУ (ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ОПИТУВАННЯ БАТЬКІВ)  
**Яценко Ю.Б., Яценко Л.В., Заболотна І.Е.** .....60

ВИВЧЕННЯ ПОЛІМОРФІЗМУ BsmI ГЕНА РЕЦЕПТОРА ВІТАМІНУ D У  
ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ПАНКРЕАТИТОМ ТА ХРОНІЧНИМ  
ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ  
**Лазарук Т.Ю.** .....65

---

ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ДЖЕРЕЛА ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ЗДОРОВ'Я НА ГОТОВНІСТЬ ДО ВАКЦИНАЦІЇ <b>Балашов К.В.</b> .....	67
ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ДЕПРИВАЦІЇ СИНТЕЗУ ТЕСТОСТЕРОНУ НА МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ІНТЕРСТИЦІЇ ЯЄЧОК НА 180-Й ДЕНЬ <b>Науково-дослідна група:</b> <b>Стецук Є.В., Шепітько В.І., Якушко О.С., Борута Н.В.</b> .....	69
ГЕМАТОЛОГІЧНІ ТА ІМУННІ ПОРУШЕННЯ У ХВОРИХ НА РАК ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ З МЕТАБОЛІЧНИМИ РОЗЛАДАМИ ПІСЛЯ ПРОМЕНЕВОГО ЛІКУВАННЯ <b>Кузьменко О.В., Сорочан П.П., Прохач Н.Е.</b> .....	71
ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ДРУКУ ОБ'ЄМНИХ ЗРАЗКІВ З ТИТАНОВОГО СПЛАВУ Ti-6Al-4V ДЛЯ ДОСЯГНЕННЯ ВИСОКОЇ ЩІЛЬНОСТІ <b>Аджамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В.</b> .....	75
ІНДІВІДУАЛЬНА ГІГІЄНА ПОРОЖНИНИ РОТА У ПІДЛІТКІВ З ІМПЛАНТАМИ <b>Науково-дослідна група:</b> <b>Шаповалова Г.І., Зайцева Є.М., Шаповалов В.П., Тирса О.В.</b> .....	79
ІНСТРУМЕНТАРІЙ ВИВЧЕННЯ СТАВЛЕННЯ ДО ВЛАСНОГО ЗДОРОВ'Я ПАЦІЄНТІВ БАГАТОПРОФІЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я <b>Кондратюк Н.Ю., Гандзюк В.А., Бурко В.Я.</b> .....	83
МОРФОЛОГІЧНА ОЦІНКА ГЕПАТОЦИТІВ ЩУРІВ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНІЙ ДЕПРИВАЦІЇ СИНТЕЗУ ТЕСТОСТЕРОНУ НА 30-ТУ ТА 90-У ДОБИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ <b>Науково-дослідна група:</b> <b>Полив'яна О.А., Шепітько К.В., Вільхова О.В., Скотаренко Т.А.</b> .....	86
ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ, КОТОРЫЕ БАЗИРУЮТСЯ НА ПРИНЦИПАХ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА <b>Савчук О.В., Чопчик В.Д., Орлова Н.М.</b> .....	88
ОСОБЛИВОСТІ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ НА COVID-19 <b>Гордієнко П.О.</b> .....	94
ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ У ХВОРИХ НА ХВОРОБУ ВІЛЬСОНА-КОНОВАЛОВА НА РІЗНИХ ЕТАПАХ ПЕРЕБІГУ ЗАХВОРЮВАННЯ <b>Волошин-Гапонов І.К.</b> .....	96
ПЕРЕЖИВАННЯ ГОРЯ ВТРАТИ В УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ <b>Семененко К.М.</b> .....	101

DOI 10.36074/logos-26.02.2021.v3.29

## МОРФОЛОГІЧНА ОЦІНКА ГЕПАТОЦИТІВ ЩУРІВ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНІЙ ДЕПРИВАЦІЇ СИНТЕЗУ ТЕСТОСТЕРОНУ НА 30-ТУ ТА 90-У ДОБИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

**Полив'яна Олександра Анатоліївна**  
викладач кафедри медицини катастроф та військової медицини  
*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

**Шепітько Костянтин Володимирович**  
д-р. мед. наук, професор

**Вільхова Олена Вікторівна**  
канд. мед. наук, доцент кафедри гістології, цитології та ембріології  
*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

**Скотаренко Тетяна Анатоліївна**  
канд. мед. наук, ст. викладач кафедри гістології, цитології та ембріології  
*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

УКРАЇНА

Як відомо, дефіцит тестостерону робить тканини мозку вразливими до окисних пошкоджень, спричинених стресовою реакцією [1]. Недостатня кількість тестостерону може посилити пошкодження печінки, спричинені ожирінням [2]. В стресових реакція провідну роль у патогенезі відіграє збільшення виробництва активних форм кисню та зниження антиоксидантного захисту. Залишається предметом багатьох дискусій, чи може дефіцит тестостерону викликати патологічні зміни в тканинах печінки.

Метою нашого дослідження було виявлення морфологічних змін у печінці щурів, вивчення процесів утворення активних форм кисню та інтенсивності перекисного окислення ліпідів під час тривалої центральної депривації синтезу тестостерону, спричиненої триптореліном.

При вивченні напівтонких зрізів на 30-й день експерименту спостерігалось незначне збільшення товщини строми печінки порівняно з контролем. З боку паренхіми все було неоднозначно, оскільки більшість гепатоцитів були різними за структурними характеристиками. Середнє значення площі ядер гепатоцитів становило  $59,03 \pm 1,02$  мкм<sup>2</sup>, а в контрольній групі –  $64,43 \pm 1,33$  мкм<sup>2</sup>. У невеликій частині гепатоцитів було визначено збільшення об'єму цитоплазми порівняно з контрольною групою тварин, яке становило  $10201,07 \pm 556,45$  мкм<sup>3</sup>, у контрольній групі -  $8323,55 \pm 576,22$  мкм<sup>3</sup>. На 90-й день експерименту не спостерігалось руйнування строми і паренхіми. Гепатоци були різними за структурними характеристиками. Більшість клітин мали ядро із симптомами каріопікнозу. Середнє значення площі ядер гепатоцитів було визначено як  $54,31 \pm 1,12$  мкм<sup>2</sup>. Цитоплазма більшості гепатоцитів мала зернистість. Її об'єм в середньому становив  $12220,23 \pm 607,09$  мкм<sup>3</sup>.

Найвища інтенсивність перекисного окислення ліпідів та утворення САР спостерігалась на 90-й день експерименту, що збігається з появою перших ознак структурних змін на тканинному рівні. Ці зміни проявилися збільшенням

структури балок та розширенням центральної вени. Розширення центральної вени, яке спостерігалось на 90-й день експерименту, може розглядатися як результат порушення циклу оксиду азоту (NO). Підвищена активність індукцибельної ізоформи NO-синтази може пояснити розширені кровоносні судини, що спостерігались в нашому дослідженні.

Окисне пошкодження клітин печінки починається на молекулярному та клітинному рівнях і стає помітним на рівні тканин на 180-й день центральної депривації синтезу тестостерону.

#### **Список використаних джерел:**

- [1] Wang, X., Huang, L., Jiang, S., Cheng, K., Wang, D., Luo, Q., Wu, X., Zhu, L. (2021). Testosterone attenuates pulmonary epithelial inflammation in male rats of COPD model through preventing NRF1-derived NF- $\kappa$ B signaling. *J Mol Cell Biol.* mjaa079. <https://doi.org/10.1093/jmcb/mjaa079>.
- [2] Bhandarkar, N. S., Kumar, S. A., Martin, J., Brown, L., Panchal, S. K. (2018). Attenuation of metabolic syndrome by EPA/DHA ethyl esters in testosterone-deficient obese rats. *Mar Drugs*, (16(6)), 182. <https://doi.org/10.3390/md16060182>.