

# ΛΟΓΟΣ


# Σ

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

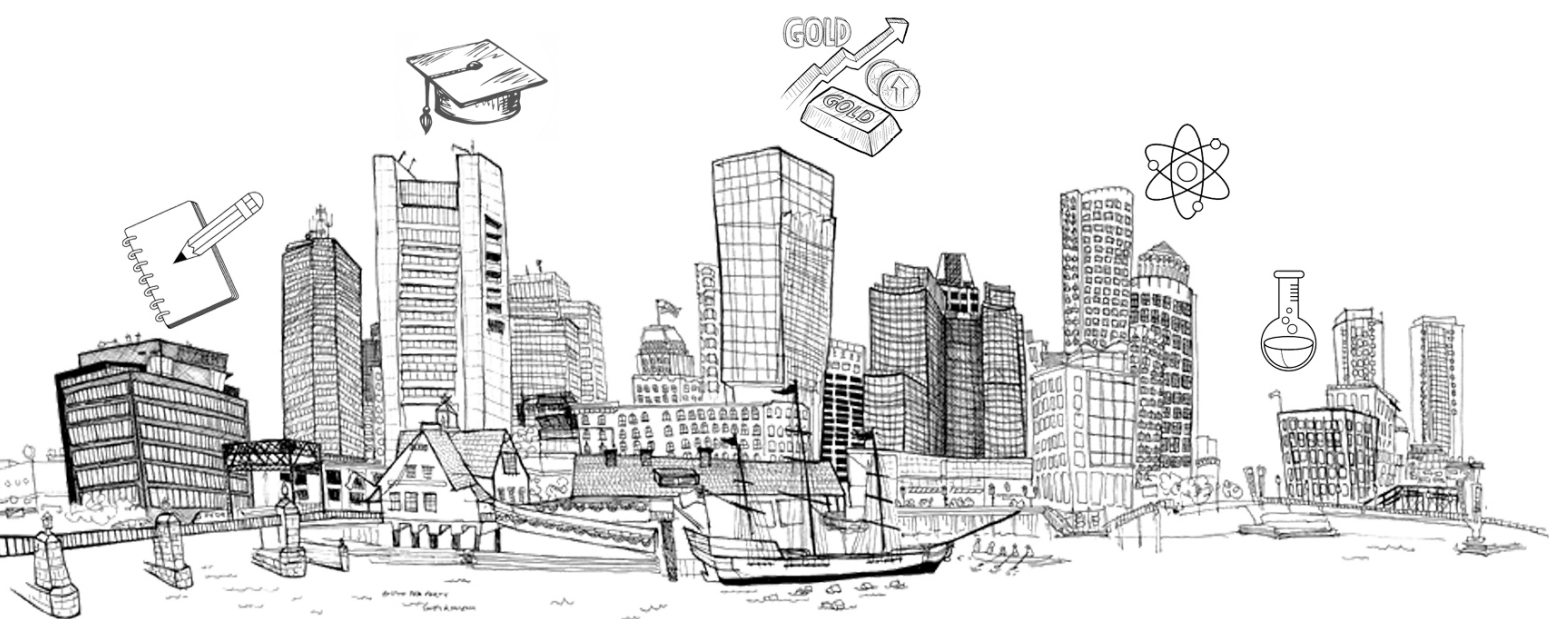
THE ART OF SCIENTIFIC MIND

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



*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-Vinnytsia: 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<br><b>Балашов К.В.</b> .....  | 67  |
| ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ДЕПРИВАЦІЇ СИНТЕЗУ ТЕСТОСТЕРОНУ НА МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ІНТЕРСТИЦІЇ ЯЄЧОК НА 180-Й ДЕНЬ<br><b>Науково-дослідна група:</b><br><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<br><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<br><b>Аджамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В.</b> .....  | 75  |
| ІНДІВІДУАЛЬНА ГІГІЄНА ПОРОЖНИНИ РОТА У ПІДЛІТКІВ З ІМПЛАНТАМИ<br><b>Науково-дослідна група:</b><br><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<br><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<br><b>Науково-дослідна група:</b><br><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<br><b>Савчук О.В., Чопчик В.Д., Орлова Н.М.</b> .....                                    | 88  |
| ОСОБЛИВОСТІ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ НА COVID-19<br><b>Гордієнко П.О.</b> .....   | 94  |
| ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ У ХВОРИХ НА ХВОРОБУ ВІЛЬСОНА-КОНОВАЛОВА НА РІЗНИХ ЕТАПАХ ПЕРЕБІГУ ЗАХВОРЮВАННЯ<br><b>Волошин-Гапонов І.К.</b> .....   | 96  |
| ПЕРЕЖИВАННЯ ГОРЯ ВТРАТИ В УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ<br><b>Семененко К.М.</b> .....  | 101 |

DOI 10.36074/logos-26.02.2021.v3.24

## ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ДЕПРИВАЦІЇ СИНТЕЗУ ТЕСТОСТЕРОНУ НА МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В ІНТЕРСТИЦІЇ ЯЄЧОК НА 180-Й ДЕНЬ

### НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

**Стецук Євген Валерійович**

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

**Шепітько Володимир Іванович**

д-р. мед. наук, професор, зав. кафедри гістології, цитології та ембріології  
*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

**Якушко Олена Святославівна**

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

**Борута Наталія Володимирівна**

канд. біол. наук, доцент кафедри гістології, цитології та ембріології  
*Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава*

УКРАЇНА

З віком відбувається зниження вироблення тестостерону, що призводить до окислювального пошкодження тканин яєчка [1, 2].

Метою дослідження було встановити мікроскопічну організацію інтерстицію яєчка щурів при експериментальній центральній депривації синтезу тестостерону з дифереліном на 180-й день експерименту.

Під час морфологічного вивчення експериментальної групи тварин ми виявили збільшення інтерстиційного простору яєчок у порівнянні з контрольною групою тварин, обумовлене розростанням сполучної тканини (фіброз). Відмічалось збільшення кількості судин. Вони повнокровні, стінки потовщені. Кількість інтерстиційних ендокриноцитів зменшилась в порівнянні з контрольною групою. Клітини зменшені в розмірах, їх ядра гетерохромні. В інтерстиційному просторі визначались макрофаги. Кількість пристінкових макрофагів переважала в кілька разів за кількість інтерстиційних. У більшості звивистих каналців простежувалась їх десквамація. В цитоплазмі суспендоцитів спостерігалась гіперплазія елементів гладкої ендоплазматичної сітки, зменшення кількості мітохондрій та зниження електронної щільності їх матриксу.

Біохімічні дослідження виявили збільшення продукції NO з індуцибельною NO-синтазою і розвиток окисного стресу, який в тканинах яєчок на 180-й день експерименту призвів до розвитку фіброзу.

Зміна поляризації макрофагів може бути причиною розвитку окислювального стресу в яєчках, про що свідчить збільшення активності iNOS та зменшення діяльності аргінази. Тестостерон, що виробляється

інтерстиційними ендокриноцитами, має тенденцію пригнічувати поляризацію макрофагів за фенотипом M1.

На основі діяльності iNOS та аргінази, кількості парієтальних та інтерстиційних макрофагів у контрольній групі, можна зробити висновок, що у фізіологічних умовах макрофаги яєчок мають протизапальний (M2) фенотип. Внесок інтерстиційних та парієтальних макрофагів у розвиток морфологічних та біохімічних змін в яєчках при тривалій центральній депривації синтезу тестостерону вимагає подальшого вивчення.

#### Висновок

Експериментальна центральна депривація синтезу тестостерону з дифереліном на 180-й день призводить до зменшення кількості та обсягу інтерстиційних ендокриноцитів, електронномікроскопічних змін в цитоплазмі суспендоцитів, посилення окисного стресу внаслідок збільшення виробництва супероксид-аніон-радикалу та зменшення антиоксидантного захисту.

#### Список використаних джерел:

- [1] Almeida, S., Rato, L., Sousa, M., Alves, M. G., Oliveira, P. F. (2017). Fertility and sperm quality in the aging male. *Curr Pharm Des.*, (23(30), 4429-4437. <https://doi.org/10.2174/1381612823666170503150313>.
  - [2] Scovell, J. M., Khera, M. (2018). Testosterone replacement therapy versus clomiphene citrate in the young hypogonadal male. *Eur Urol Focus.*, (4(3), 321-323. <https://doi.org/10.1016/j.euf.2018.07.033>.
-