

# **INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION**

Abstracts of II International Scientific and Practical Conference

Athens, Greece

26-28 April 2020

**Athens, Greece**

**2020**

**UDC 001.1**

**BBK 52**

The 2<sup>nd</sup> International scientific and practical conference “Innovative development of science and education” (April 26-28, 2020) ISGT Publishing House, Athens, Greece. 2020. 620 p.

**ISBN 978-618-04-3761-4**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovative development of science and education. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.*

**Editor**

**Komarytsky M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

**Editorial board**

Pateras Corunis, Athens, Greece  
Toma Sorin, University of Bucharest, Romania  
Velizar Pavlov, University of Ruse, Bulgaria  
Vladan Holcner, University of Defence, Czech Republic  
Silvia Trifonova, University of National and World Economy, Bulgaria  
Marian Siminica, University of Craiova, Romania  
Mirela Cristea, University of Craiova, Romania

Olga Zaborovskaya, State Institute of Economics, Russia  
Peter Joehnk, Helmholtz - Zentrum Dresden, Germany  
Demidas Noevus, Athens, Greece  
Fran Galetic, University of Zagreb, Croatia  
Goran Kutnjak, University of Rijeka, Croatia  
Janusz Lyko, Wroclaw University of Economics, Poland

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, Russia and from neighbouring 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.

**e-mail:** [greece@sci-conf.com.ua](mailto:greece@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <http://sci-conf.com.ua>

©2020 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2020 ISGT Publishing House ®

©2020 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCES

- 1 *Tretiakova S. O.* 14  
HISTORY OF SORGHUM AS A CULTURE IN UKRAINE AND IN THE WORLD
- 2 *Нукитина О. В., Шевченко Н. А.* 19  
СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРА В ЧЕРНОЗЕМЕ ОПОДЗОЛЕННОМ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ПОЛЕВОМ СЕВООБОРОТЕ
- 3 *Санаев С. Т., Рахматов И. И.* 22  
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ПОСЛЕ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ ОВОЩНОЙ (СЛАДКОЙ) КУКУРУЗЫ В КАЧЕСТВЕ ПОВТОРНОГО ПОСЕВА

## VETERINARY SCIENCES

- 4 *Яценко І. В., Богатко Н. М., Бусол Л. В., Жиліна В. М., Парилловський О. І.* 26  
ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ПСУВАННЯ М'ЯСНИХ ФАРШІВ У СУДОВІЙ ЕКСПЕРТИЗИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

## BIOLOGICAL SCIENCES

- 5 *Балабак А. А., Балабак А. В., Балабак А. А.* 39  
ОЦЕНКА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ФУНДУКА (CORYLUS MAXIMA L.) В УСЛОВИЯХ ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ
- 6 *Решетник К. С., Бондар Н. О., Сімонян Р. В., Оніщенко І. В.* 43  
ЗМІНА РОСТОВИХ ПАРАМЕТРІВ FLAMMULINA VELUTIPES ЗА ДІЇ LED ЛАЗЕРІВ
- 7 *Шерстюк Л. М., Самойленко А. О.* 48  
ПОХОДЖЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОДИ СОБАК ЦВЕРГПІНЧЕР

## MEDICAL SCIENCES

- 8 *Aliyarbayova Ay. A., Gasimov E. K., Quliyev M. I., Shahmamedova A. I., Qurbanova Sh. Q.* 55  
MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE MICROCIRCULATORY BED OF DORSAL ROOT GANGLIA
- 9 *Heryak S. M., Bahniy N. I., Bahniy L.* 62  
FUNCTIONAL CONDITION OF THE LIVER IN PREGNANT WITH NON-ALCOHOLIC STEATONEPHATITIS AND OVERWEIGHT
- 10 *Hryhorian O. V., Balogun T.* 64  
INFLUENCE OF MEDIA AND TECHNOLOGY ON THE MENTAL DEVELOPMENT OF CHILDREN

11	<i>Melnyk N. A., Halabitska I. M., Kopach O. Ye., Fedoriv O.Ye., Yurchyshyn O. M., Fartushok T. V., Palytsia L. M., Tsvyntarna I. Ya.</i>	67
	FEATURES OF TROFOLOGICAL INSUFFICIENCY IN PATIENTS WITH CHRONIC PANCREATITIS AND ISCHEMIC HEART DISEASE	
12	<i>Mishchenko M. M., Shevchenko A. S., Mishchenko A. N.</i>	73
	ABOUT THE INFLUENCE OF HEALTH CARE FINANCING, MEDICAL PERSONNEL'S QUALIFICATION AND STAFFING TO PROVIDE MEDICAL CARE FOR A PATIENTS WITH A CEREBRAL STROKE IN UKRAINE	
13	<i>Moroz V. A., Tymchenko Yu. V.</i>	79
	COMPARATIVE EFFICACY AND TOLERABILITY OF SYSTEMIC ANTIMICROBIAL THERAPY REGIMENS IN THE TREATMENT OF CHRONIC SALPINGO-OOPHORITIS	
14	<i>Shulyak A., Gusakovsky S.</i>	85
	INTRAVESICAL CHEMOTHERAPY WITH MUSCULAR NON-INVASIVE BLADDER CANCER	
15	<i>Zablotska O. S., Nikolaeva I. M., Tartachnyk I. A.</i>	87
	LABORATORY DIAGNOSTICS OF SANITARY TOXICOLOGICAL INDICATORS OF DRINKING WATER SAFETY IN UKRAINE: METHODS AND INSTRUCTIONS	
16	<i>Андрійчук О. Я., Цюпак Т. Є., Сітовський А. М.</i>	92
	ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ У ФІЗИЧНІЙ ТЕРАПІЇ ОСІБ З ДЕФОРМАЦІЯМИ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ	
17	<i>Герасименко О. І., Климанський Р. П.</i>	96
	ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АТРЕЗІЙ ШКТ ТА ПІЛОРОСТЕНОЗУ	
18	<i>Голуб М. В., Ткемаладзе Д. Ю., Невхорошев Є. О., Волкова Ю. В., Лантухова Н. Д.</i>	102
	ІНТЕНСИВНА ТЕРАПІЯ ШОКОВОЇ ЛЕГЕНІ У ХВОРИХ НА МАСИВНУ КРОВОВТРАТУ	
19	<i>Золотухіна О. Л.</i>	105
	ОЦІНКА СТАНУ МІКРОБІОЦЕНОЗУ ПАРОДОНТАЛЬНИХ КИШЕНЬ У ТЮТЮНОЗАЛЕЖНИХ ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ГЕНЕРАЛІЗОВАНИМ ПАРОДОНТИТОМ НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО ГІПЕРАЦИДНОГО ГАСТРИТУ	
20	<i>Михайличенко Б. В., Біляков А. М., Личман Т. В.</i>	112
	ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ОГЛЯДУ МІСЦЯ ПОДІЇ В УМОВАХ ПОШИРЕННЯ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ COVID-19	
21	<i>Орел О. В., Андрєєва В. С.</i>	117
	ОЦІНКА ВПЛИВУ ВПРОВАДЖЕННЯ КАРАНТИННИХ ЗАХОДІВ НА РІВЕНЬ СОЦІАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНДЕКСУ ЩАСТЯ	

# ІНТЕНСИВНА ТЕРАПІЯ ШОКОВОЇ ЛЕГЕНІ У ХВОРИХ НА МАСИВНУ КРОВОВТРАТУ

**Голуб М. В.**  
**Ткемаладзе Д. Ю,**  
**Невхорошев Є. О.**

студенти 5 курсу

**Волкова Ю. В.**

д.м.н., професор

**Лантухова Н. Д.**

к.м.н., доцент

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

**Актуальність:** Неспецифічне ураження легень ( «шокова легеня») (ШЛ) або Adult respiratory distress syndrome (ARDS), що приводить до розвитку гострої дихальної недостатності (ГДН), відзначається у 20-30% хворих, які перенесли важкі стадії шоку. Воно спостерігається при багатьох станах, особливо часто при сепсисі, перитоніті, травмі, масивній крововтраті. У постраждалих з поєднаною травмою і крововтратою ШЛ є досить частою причиною смерті після успішної реанімації. Смертність же серед хворих з ШЛ коливається від 20 до 90% . У зв'язку з цим, профілактика і лікування ШЛ є актуальним завданням. З іншого боку, загальноприйнятої і патогенетично обгрунтованої схеми лікування ШЛ не існує. Є повідомлення про застосування окремих, головним чином, симптоматичних засобів (кортикостероїди, альбумін, діуретики, антиагреганти, ШВЛ та ін.). Інші ж автори при клінічно вираженій формі ШЛ перераховані вище засоби вважають неефективними .

**Мета:** Вибір тактики профілактики та інтенсивної терапії ШЛ, виходячи з патогенезу і стадії розвитку процесу.

**Матеріали та методи дослідження:** Було проаналізовано роботи Wurmb T. «Polytrauma management in a period of change: time analysis of new strategies for emergency room treatment» (2009 р.), Граримов А. О., Военов О. В. «Damage

control» (2013 р.), Ахмедов Д., Давлатов Б. Х., Давлатов Б. Х., Рахимов Н. Г. «Інтенсивна терапія шокової легені у хворих з масивною кровотечею» (2018 р.) у якому було проведено аналіз результатів лікування 42 хворих з явищами шоку II-IV стадій. У 30 (71,4%) випадках причиною шоку була масивна крововтрата на тлі множинних переломів кінцівок і кісток тазу, у 12 (21,6%) - масивна шлунково-кишкова кровотеча. Всім пацієнтам визначалися: середній артеріальний тиск (САТ), частота серцевих скорочень (ЧСС), кислотно-лужний стану, концентрація калію та натрію в плазмі крові, загальний периферичний судинний опір (ЗПСО), гемоглобін (Hb), гематокрит (Ht), рівень сечовини, шоківий індекс (ШІ)

**Результати:** У хворих з множинними переломами перші ознаки ШІ в 60% випадків проявилися на 3-5 добу, тоді як у пацієнтів з профузною шлунково-кишковою кровотечею - до кінця 1 доби. У хворих з множинними переломами мали місце: гіпоксемія ( $PO_2 - 80,0 \pm 6,0$  мм рт. ст.); гіпернатріємія ( $146,0 \pm 8,0$  ммоль/л); гіперкапнія ( $PCO_2 - 48,0 \pm 2,0$  мм рт. ст.); компенсований метаболічний ацидоз ( $pH - 7,33 \pm 0,01$ ;  $SB - 20,0 \pm 2,6$  ммоль/л;  $BE - 5,0 \pm 1,5$  ммоль/л; гіпокаліємія ( $3,6 \pm 0,4$  ммоль/л); підвищення ЗПСО ( $1520,0 \pm 60,0$  дин•с•см<sup>-5</sup>); зменшення гемоглобіну ( $Hb - 60,0 \pm 4,0$  г/л); зменшення гематокриту ( $Ht - 18,0 \pm 1,0\%$ ); зниження САТ - ( $70,0 \pm 6,0$  мм рт. ст.); тахікардія ( $121,0 \pm 8,0$  уд/хв); шоківий індекс склав  $2,3 \pm 0,2$ . З 30 хворих з переломами 6 (20%) переведені на ШВЛ; померло 4 (13,3%).

У пацієнтів з масивною шлунково-кишковою кровотечею спостерігалися наступні зміни: зниження САТ ( $50,0 \pm 4,0$  мм рт. ст.); тахікардія ( $140,0 \pm 12,0$  уд/хв); декомпенсований метаболічний ацидоз ( $pH - 7,30 \pm 0,03$ ;  $SB - 18,0 \pm 1,0$  ммоль / л;  $BE - -9,0 \pm 2,0$  ммоль / л); зменшення гемоглобіну та гематокриту ( $Hb - 41,9 \pm 0,2$  г / л;  $Ht - 15,0 \pm 1,0\%$ ); виражена гіпоксемія ( $PO_2 - 71,0 \pm 6,0$  мм рт. ст.); гіперкапнія ( $PCO_2 - 54,0 \pm 3,0$  ммоль / л); гіпокаліємія -  $2,9 \pm 0,8$  ммоль / л; гіпонатріємія -  $129,0 \pm 3,0$  ммоль / л; зниження ЗПСО за рахунок периферичної вазодилатації ( $800,0 \pm 40,0$  дин • с • см-5); підвищення сечовини ( $12,0 \pm 3,0$  ммоль / л); шоківий індекс у цих хворих був більш 2,5.

**Висновок:** Опираючись на патогенез шокової легені, можемо зробити висновок, що важливими лікувально-профілактичними заходами є остаточна зупинка кровотечі, адекватна іммобілізація переломів, корекція гіповолемії і гіпотензії, поліпшення мікроциркуляції, обмеження масивної гемотрансфузії та своєчасне переведення хворих на ШВЛ.