

MODERN SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS

Abstracts of I International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

5-7 April 2020

Stockholm, Sweden

2020

UDC 001.1

BBK 57

The 1st International scientific and practical conference “Modern science: problems and innovations” (April 5-7, 2020) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2020. 749 p.

ISBN 978-91-87224-07-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern science: problems and innovations. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2020. Pp. 21-27. URL: <http://sci-conf.com.ua>.

Editor

Komarytskyy 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: sweden@sci-conf.com.ua

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

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

©2020 SSPG Publish ®

©2020 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Gorodyska O., Chubayko O., Fedoruk I.* 15
FEATURES OF CULTIVATION ASSESSMENT OF EARLY
RIPENING BUCKWHEAT VARIETIES
2. *Tykhonova O. M., Butenko A. O., Shustov O. O.* 19
THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF ARIDIZATION ON THE
CULTIVATION OF WINTER WHEAT IN THE CONDITIONS OF
THE LEFT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE
3. *Круть М. В.* 23
ІННОВАЦІЇ ІЗ ЗАХИСТУ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР

VETERINARY SCIENCES

4. *Pul-Luzan V. V., Yarnykh T. G.* 30
RELEVANCE OF THE DEVELOPMENT OF VETERINARY
PREPARATIONS WITH PREDISONE FOR THE TREATMENT OF
CANINE ATOPIC DERMATITIS

BIOLOGICAL SCIENCES

5. *Моїсєєв А. І., Коваленко І. Ф.* 33
КІНЕТИКА ЗНЕВОДНЕННЯ І ВІДНОВЛЕННЯ ОБ'ЄМУ
БАГАТОКЛІТИННИХ АГРЕГАТІВ НА ЕТАПІ ЕКСПОЗИЦІЇ В
КРІОЗАХИСНОМУ СЕРЕДОВИЩІ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД
СТРОКІВ КУЛЬТИВУВАННЯ
6. *Петришин Н., Руда М.* 39
ЕКОСИСТЕМНИЙ ПРИНЦИП МОНІТОРИНГУ ТА
СИЛЬВАТИЗАЦІЇ КОНСОРЦІЇ ЕКОТОНІВ РІЗНОГО ТИПУ
7. *Фіщук О. С.* 42
МОРФОЛОГІЯ КВІТКИ ТА ФІЛОГЕНІЯ ПРЕДСТАВНИКІВ
ПІДРОДИНИ AGARANTHOIDEAE (AMARYLLIDACEAE J. ST.-
NIL.)

MEDICAL SCIENCES

8. *Aliyarbayova Aygun Aliyar, Gasimov Eldar Kochari, Shahmamedova Aida Ibrahim, Sadiqova Gulnara Huseyn* 45
MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF INTERACTION
NEURONS AND SATELLITE GLIAL CELLS IN DORSAL ROOT
GANGLIA. A LIGHT AND ELECTRON MICROSCOPIC STUDY
9. *Dubivska S. S., Hryhorov Yu. B.* 51
CHANGES IN CARBON EXCHANGE IN PATIENTS WITH POST-
OPERATING COGNITIVE DYSFUNCTION
10. *Herasymiuk I., Grinko N.* 55
THE ROLE OF PSYCHOLOGICAL SUPPORT FOR PEOPLE WITH
EXPERIENCE OF DOMESTIC VIOLENCE AND ABUSE (DVA)

МУЛЬТИМОДАЛЬНА БЕЗОПІЇДНА АНАЛГЕЗІЯ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНИЙ МЕТОД ЗНИЖЕННЯ РИЗИКІВ ПОБІЧНИХ ЕФЕКТІВ ОПІАТІВ

Бондаренко В. О.

студент 5 курсу

Волкова Ю. В.

д.м.н., професор

Лантухова Н. Д.

к.м.н., доцент

Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Актуальність. Протягом багатьох десятиліть призначення опіоїдних анальгетиків розглядалося як «золотий стандарт» післяопераційного знеболення у більшості країн світу. Використання схем, заснованих виключно на опіоїдних засобах, може бути причиною розвитку ряду небажаних ефектів. Тому для вирішення цих проблем була розроблена концепція безопіоїдної мультимодальної аналгезії.

Мета. Вивчити переваги безопіоїдної мультимодальної аналгезії як альтернативного методу зниження побічних ефектів опіатів.

Матеріали та методи. Аналіз літературних і статистичних даних.

Результати. В останні роки накопичені дані, що свідчать про негативний вплив опіатів на перебіг раннього післяопераційного періоду. Крім традиційних побічних ефектів цих препаратів (пригнічення свідомості, надмірна седація, нудота і т.д.), розглядається їх здатність формувати опіоїд-індуковану гіперальгезію, імуносупресивну дію та знижувати ефективність місцевих анестетиків.

Відмовитися від застосування опіоїдних анальгетиків або скоротити до мінімуму дози дозволяє концепція мультимодальної аналгезії. Вона передбачає одночасне призначення двох і більше препаратів, що впливають на різні рівні формування гострого больового синдрому. В якості найбільш ефективних

компонентів мультимодальних схем безопіоїдної або низькоопіоїдної аналгезії розглядаються наступні: нестероїдні протизапальні засоби (НПЗЗ) (з урахуванням всіх показань і протипоказань), парацетамол (внутрішньовенна інфузія), дексмететомідин, кетамін (в субанестетичних дозах), габапентин, лідокаїн (внутрішньовенна інфузія), дексаметазон.

Кожен з компонентів мультимодальної анестезії має свою точку прикладання в ланцюзі формування больового синдрому: на перцепцію впливають $\alpha 2$ -агоністи, на модуляцію - парацетамол, антиконвульсанти, на трансмісію - місцеві анестетики, а на трансдукцію впливають НПЗЗ і місцеві анестетики. Правильна комбінація з урахуванням травматичності операції, що проводиться, а також показань і протипоказань дозволить покращити післяопераційну реабілітацію і знизити небажані ефекти, пов'язані із застосуванням опіоїдних анальгетиків.

Висновки. Застосування схем мультимодальної аналгезії в анестезіологічній практиці обгрунтовано з точки зору сучасних уявлень про патофізіологію гострого післяопераційного болю. Це перспективний метод для зниження ризиків розвитку небажаних ефектів опіатів, а також позитивно впливає на перебіг раннього післяопераційного періоду.

Використана література:

1. Oderda GM, Gan TJ, Johnson BH, Robinson SB. Effect of opioid-related adverse events on outcomes in selected surgical patients. *J Pain Palliat Care Pharmacother.* 2013 Mar;27(1):62-70. doi: 10.3109/15360288.2012.751956
2. Clark DJ, Schumacher MA. America's Opioid Epidemic: Supply and Demand Considerations. *Anesth Analg.* 2017 Nov;125(5):1667-74. doi: 10.1213/ANE.0000000000002388