

Ars et Scientia, Humanitas et Virtus!

ISSN 2708-6615 (print)

ISSN 2708-6623 (online)

**УКРАЇНСЬКИЙ
ЖУРНАЛ
ВІЙСЬКОВОЇ МЕДИЦИНИ**

ЩОКВАРТАЛЬНИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОЇ АКАДЕМІЇ

**ТОМ 4
3.2023 (додаток)**

**UKRAINIAN
JOURNAL OF
MILITARY MEDICINE**

QUARTERLY SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL OF
UKRAINIAN MILITARY MEDICAL ACADEMY

УКРАЇНСЬКИЙ ЖУРНАЛ ВІЙСЬКОВОЇ МЕДИЦИНИ
ТОМ 4
3. 2023 (додаток)

МАТЕРІАЛИ

VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю
«Академічні читання імені Володимира Паська
в рамках 32-ої Міжнародної медичної виставки «PUBLIC HEALTH 2023»

4-5 жовтня 2023 року



MATERIALS

VI Scientific and Practical Conference with International Participation
"Volodymyr Pasko Academic readings
within the framework of the 32nd International Medical Exhibition
PUBLIC HEALTH 2023"

October 4-5 2023

UKRAINIAN JOURNAL OF MILITARY MEDICINE
VOL. 4
3. 2023 (supplement)

*Організаційний комітет: Савицький В.Л., Швець А.В., Бадюк М.І., Лакша А.М.,
Король С.О., Гончаренко І.Ф., Осьодло Г.В., Куц Т.В., Устінова Л.А., Хитрий Г.П.,
Коваленко В.В., Кожокару А.А, Руцак Л.В. Відповідальний секретар –
Белозьорова О.В.*

З М І С Т

Організація і управління охороною здоров'я	Стор.
ПОШИРЕНІСТЬ ХВОРОБ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ СЕРЕД ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ЗА ДАНИМИ ФОРМИ МЕДИЧНОЇ ЗВІТНОСТІ 2/МЕД <i>Яцюк А.В., Рудинська С.М., Серета І.К.</i>	8
АНАЛІЗ ЗАХВОРЮВАНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН ЗОНИ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОГО ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОГО ЦЕНТРУ «ГОЛОВНИЙ ВІЙСЬКОВИЙ КЛІНІЧНИЙ ГОСПІТАЛЬ» <i>Гайдай К.В.</i>	10
УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ НАДАННЯ ВТОРИННОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ НА ОСНОВІ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ “DAMAGE CONTROL SURGERY” ТА “DAMAGE CONTROL RESUSCITATION” <i>Півник В.М., Прохоренко Г.А., Лішук Т.О.</i>	12
ХВОРОБИ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ ЯК ОСНОВНА З ПРИЧИН НЕПРИДАТНОСТІ ДО ВІЙСЬКОВОЇ СЛУЖБИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ СТРОКОВОЇ СЛУЖБИ <i>Губар А.М., Задорожня Г.А.</i>	14
УДОСКОНАЛЕННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ <i>Ляшенко О.О., Садовський А.В.</i>	16
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДОПОМОГИ ЯК УПРАВЛІНСЬКИЙ ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОСТАЧАННЯ МЕДИЧНИМ МАЙНОМ ВІЙСЬК (СИЛ) ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ <i>Шматенко О.П., Пастушенко С.М., Приходько Т.В.</i>	17
ЩОДО АКТУАЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОФІЛАКТИКИ КОРУ СЕРЕД ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ <i>Півник В.М.</i>	19
ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ДОНОРСТВА У ПІДРОЗДІЛАХ СЛУЖБИ КРОВІ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ <i>Шиндер О.Я.</i>	22
НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ПЛАНУ ПЕРЕХОДУ САНАТОРНОГО ВІДДІЛЕННЯ ВМКЦ ПР З ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ ДО МИРНОГО ЧАСУ <i>Яківець Д.С.</i>	23
ІСТОРИЧНИЙ ДОСВІД МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОЇ АКАДЕМІЇ З МЕДИЧНИМИ СЛУЖБАМИ ЗБРОЙНИХ СИЛ НАТО ТА ІНШИХ КРАЇН СВІТУ <i>Бадюк М.І., Пасько І.В., Солярик В.В.</i>	25
МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНЮВАННЯ СПРОМОЖНОСТЕЙ МЕДИЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ <i>Зуй Є.О.</i>	28
СИСТЕМНО-КОМПОНЕНТНИЙ АСПЕКТ МЕДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИЛ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ОБОРОНИ УКРАЇНИ <i>Микита О.О.</i>	30
ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ СТАНДАРТІВ МЕДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНИХ СТАНДАРТІВ) У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ <i>Лівінський В.Г., Жаховський В.О., Швець А.В., Іванько О.М.</i>	31
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ НАПРЯМІВ РОЗВИТКУ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ <i>Серета І.К., Рушак Л.В.</i>	35
Актуальні питання військово-профілактичної медицини	
ДІЯЛЬНІСТЬ ПРЕВЕНТИВНОЇ МЕДИЦИНИ ПІД ЧАС ПОВНОМАСШТАБНОЇ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РФ 2022-2023 РОКАХ <i>Литовка С.Л., Остащенко Т.М., Обертинська О.В., Кожокару А.А.</i>	39
ОТРУЙНІ РЕЧОВИНИ ШКІРНОНАРИВНОЇ ДІЇ: ТОКСИКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ <i>Устінова Л.А., Гарах П.П.</i>	40
ОСОБЛИВОСТІ НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В УМОВАХ ЗАСТОСУВАННЯ ХІМІЧНОЇ ЗБРОЇ <i>Загрійчук В.С., Устінова Л.А.</i>	42
ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ ВИРІШЕННЯ АКТУАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ ВІЙСЬКОВОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ, РАДІОЛОГІЇ ТА ЗАХОДІВ ЗАХИСТУ ВІД ЗБРОЇ МАСОВОГО УРАЖЕННЯ <i>Отришко Д.О., Баркевич В.А.</i>	43

МЕДИЧНИЙ ЗАХИСТ В УМОВАХ ЗАСТОСУВАННЯ ХІМІЧНОЇ ЗБРОЇ ЗАГАЛЬНООТРУЙНОЇ ДІЇ Малюта Г.М., Євтодьєв О.А.	45
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЧАСТКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОЇ (САНІТАРНОЇ) ОБРОБКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ В УМОВАХ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТИВНИКОМ БОЙОВИХ ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН Бець Є.І., Богаєнко В.Л.	46
НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ В ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ Серьозін К.І., Богаєнко В.І.	48
СПЕЦІАЛЬНА ОБРОБКА ЯК ОСНОВА У СИСТЕМІ ЗАХІДІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ХІМІЧНОГО ЗАРАЖЕННЯ Бабич Я.Ю., Шмиголь В.М.	49
СУЧАСНІ ОСОБЛИВОСТІ НАДАННЯ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПРИ УРАЖЕНІ РЕЧОВИНАМИ ПОДРАЗНЮЮЧОЇ ДІЇ Прилепська В.М., Шмиголь В.М.	51
АДАПТАЦІЯ ЗАХОДІВ ЗАХИСТУ ВІЙСЬК ДО УМОВ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ МОЖЛИВОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЯДЕРНОЇ ЗБРОЇ ТА ЯДЕРНОГО ТЕРОРИЗМУ Собченко О.С., Шмиголь В.М.	53
ЕВОЛЮЦІЯ ХІМІЧНОЇ ЗБРОЇ ТА СУЧАСНІ ЗАГОРОЗИ ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ Шашло В.Р., Устїнова Л.А.	55
ОСОБЛИВОСТІ МЕДИЧНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ РАДІАЦІЙНОГО ЗАРАЖЕННЯ: МЕДИКО- ТАКТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВОГНИЩ ЯДЕРНОГО УРАЖЕННЯ Устїнова Л.А., Шваб О.М.	56
РАНЖУВАННЯ НАЙБІЛЬШ ЙМОВІРНИХ СЦЕНАРІЇВ РАДІАЦІЙНО-ЯДЕРНИХ ЗАГРОЗ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ Рушак Л.В., Іванько О.М., Рушак Д.О.	58
ІНДИКАТОРИ ЗМІН РІВНЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ РЕЗЕРВІВ ОРГАНІЗМУ ОПЕРАТОРІВ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ ПРИ РОЗВИТКУ АСОЦІЙОВАНИХ ЗІ СТРЕСОМ ЗАХВОРЮВАНЬ Кальниш В.В., Сергета І.В., Трінька І.С., Пашковський С.М., Коваль Н.В.	60
УДОСКОНАЛЕННЯ ПІДХОДІВ ДО ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО ВІДБОРУ ОПЕРАТОРІВ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ Мальцев О.В., Швець А.В.	63
ОГЛЯД ВІКОВИХ ЗМІН СТАНУ ЗДОРОВ'Я ОПЕРАТОРІВ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ Вишиванюк І.І., Мальцев О.В.	66
СПРИЙНЯТТЯ ВПЛИВУ УМОВ І СИТУАЦІЙ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЯК ВІДОБРАЖЕННЯ АДАПТАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ОРГАНІЗМУ УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ Швець А.В., Мальцев О.В., Марущенко К.Ю.	68
ШЛЯХИ ПРОФІЛАКТИКИ ГРИПУ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ Атаманюк О.В., Кучер Р.І.	70
ОСНОВНІ ЧИННИКИ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА КОРОНАВІРУСНУ ІНФЕКЦІЮ СЕРЕД ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ВМКЦ ЦР Білошицький О.М., Кожокару А.А.	71
ВІЙСЬКОВІ МОБІЛЬНІ ЛАБОРАТОРІЇ ДЛЯ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ В СФЕРІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ Козій В.М., Кудельський І.А.	73
РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАХВОРЮВАНOSTІ НА ЛЕПТОСПІРОЗ У ВІЙСЬКОВИХ КОЛЕКТИВАХ Огороднійчук І.В., Олим М.Ю., Гноянко О.В., Риженко В.В.	75
ВИВЧЕННЯ ІНФЕКЦІЙНОЇ ЗАХВОРЮВАНOSTІ СЕРЕД ОБСЛУГОВУВАНИХ КОНТИНГЕНТІВ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ Якимець В.М., Якимець В.В., Козак Н.Д.	77
Актуальні питання військової терапії ЗБУДНИКИ ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ, ЯКІ РОЗВИНУЛИСЬ ПІСЛЯ БОЙОВОЇ ТРАВМИ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ Мусіна Я.О., Трихліб В.І.	80
РОЗПОВСЮДЖЕНІСТЬ СОМАТОФОРМНИХ КЛІНІЧНИХ ПРОЯВІВ СЕРЕД ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ З ПОСТТРАВМАТИЧНИМ СТРЕСОВИМ РОЗЛАДОМ Кисельов С.М., Стінська Т.С.	82

ФАКТОРИ РИЗИКУ, ЩО СПРИЯЮТЬ РОЗВИТКУ НЕГОСПІТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	
<i>Позулай М.В., Трихліб В.І.</i>	83
ЗАХВОРЮВАННЯ ПЕЧІНКИ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	
<i>Разборский Д.І., Трихліб В.І.</i>	85
ЗАПРОВАДЖЕННЯ ФАХОВОЇ ШКОЛИ «ПАЦІЄНТ-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД В АМБУЛАТОРНІЙ ПРАКТИЦІ (ХВОРИ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З КОМОРБІДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ)»	
<i>Куц Т.В., Ткаленко О.М., Мороз Г.З., Ткачук І.М., Соколюк А. К.</i>	88
Актуальні питання військової хірургії, анестезіології та інтенсивної терапії	
КЛІНІКО-ПАТОФІЗІОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СИНДРОМУ ВЗАЄМНОГО ОБТЯЖЕННЯ ПРИ КОМБІНОВАНИЙ БОЙОВІЙ ТЕРМОМЕХАНІЧНІЙ ТРАВМІ	
<i>Палій І.П.</i>	90
ОГЛЯД ЗАСТОСУВАННЯ ТОПІЧНОГО НЕГАТИВНОГО ТИСКУ У ЛІКУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНОЇ І МІННО-ВИБУХОВОЇ ТРАВМИ М'ЯКИХ ТКАНИН	
<i>Вовк М.С., Вовк В.В., Слюсаренко Ю.В.</i>	91
СУЧАСНІ ПРИНЦИПИ ДІАГНОСТИКИ ГОНАРТРОЗУ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	
<i>Теплюк А.О., Гаврецький А.І.</i>	93
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ РЕАКТИВНОГО (ПОСТТРАВМАТИЧНОГО) ПАНКРЕАТИТУ У ПАЦІЄНТІВ З ВОГНЕПАЛЬНОЮ БОЙОВОЮ ТРАВМОЮ	
<i>Данилюк Р.П., Левченко Т.М.</i>	94
РАННЕ ПЕРЕЛИВАННЯ ПРЕПАРАТІВ КРОВІ У ПАЦІЄНТІВ З МАСИВНОЮ КРОВОВТРАТОЮ	
<i>Куртяк В.В., Рабошук О.В.</i>	95
МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ ТРОМБОЦИТОПЕНІЇ ПРИ МАСИВНІЙ КРОВОВТРАТІ У ПОРАНЕНИХ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	
<i>Литвинова Є.О., Мошківський В.М.</i>	97
АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ У ПАЦІЄНТІВ З БОЙОВОЮ ТРАВМОЮ	
<i>Обезнюк Л.О., Хухлей В.О.</i>	98
МЕНЕДЖМЕНТ ХРОНІЧНОГО БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ В УМОВАХ ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ	
<i>Онищук З.П., Рабошук О.В.</i>	99
ЗАСТОСУВАННЯ АД'ЮВАНТІВ ДЛЯ ПРОВІДНИКОВОЇ АНЕСТЕЗІЇ ПРИ ПОРАНЕННЯХ ГОМІЛКИ ТА СТОПИ	
<i>Подольський І.П., Рабошук О.В.</i>	100
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АДРЕНОМІМЕТИКІВ В ІНТЕНСИВНІЙ ТЕРАПІЇ	
<i>Притула Д.Г., Левченко Т.М.</i>	102
БЕГ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ПРИ БОЙОВІЙ ТРАВМІ	
<i>Рабошук О.В.</i>	103
НЕФОПАМ ЯК БАЗОВИЙ ПРЕПАРАТ У МЕНЕДЖМЕНТІ ГОСТРОГО БОЛЮ НА ДОГОСПІТАЛЬНОМУ ЕТАПІ	
<i>Сікора І.М., Мошківський В.М.</i>	104
СУЧАСНІ МЕТОДИ ЗНЕБОЛЕННЯ ПРИ ВОГНЕПАЛЬНОМУ ПОРАНЕННІ СТЕГНА	
<i>Сілант'єва Є.Ю., Мошківський В.М.</i>	105
ІНФУЗІЙНА ТЕРАПІЯ ЗА ПРИНЦИПОМ DCR В УМОВАХ БОЙОВОГО КОНФЛІКТУ	
<i>Степчук Ю.П., Мошківський В.М.</i>	106
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРТОНІЧНОГО КРИЗУ В УМОВАХ ВІДДІЛЕННЯ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ	
<i>Хорошко А.П., Тхоревський О.В.</i>	107
НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ АНТИБІОТИКОТЕРАПІЇ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ У ВІДДІЛЕННІ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ	
<i>Хухлей В.О.</i>	108
Актуальні питання стоматології	
АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ЛІКУВАННЯ АПКАЛЬНИХ ПЕРІОДОНТИТІВ ЗУБІВ	
<i>Кожокару М.А., Коваленко В.В.</i>	110
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ДО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ЛІКУВАННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ З ТЯЖКИМИ БОЙОВИМИ ПОЄДНАНИМИ ПОРАНЕННЯМИ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ	
<i>Федірко І.В., Коваленко В.В., Козловський С.М., Шмідт П.А., Борисова Є.С.</i>	111
ОСОБЛИВОСТІ НАДАННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ В УМОВАХ ВІЙНИ	
<i>Коваленко В.В., Лищишин М.З., Пономаренко В.О.</i>	112

Військова фармація

ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ В'ЯЗКОСТІ ОСНОВИ М'ЯКОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ	
<i>Луцька А.В.</i>	115
ТЕХНОЛОГІЧНІ СТАДІЇ ВИРОБНИЦТВА ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ КРЕМУ ПІД УМОВНОЮ НАЗВОЮ «МІЛР-КРЕМ»	
<i>Остащенко Т.М.</i>	116
МАРКЕТИНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РІЗНИХ ГРУП ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ПОТРЕБ МЕДИЧНОЇ СЛУЖБИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	
<i>Соломенний А.М., Белозьорова О.В., Макаревич А.О.</i>	118
ОЦІНКА ЯКОСТІ СУПОЗИТОРІЇВ	
<i>Томчук В.В.</i>	119
ФІТОНІРИНГОВА КОНЦЕПЦІЯ ЛІКУВАННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ: РАЦІОНАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПАТОГЕНЕТИЧНОЇ ТА СИМПТОМАТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ	
<i>Шматенко О.П., Кучмістова О.Ф., Тарасенко В.О.</i>	120
АВС - ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ТРАВНУ СИСТЕМУ	
<i>Шматенко О.П., Плешкова О.В., Басиста В.</i>	122
БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТВОРЕННЯ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПОТРЕБ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	
<i>Шматенко О.П., Тарасенко В.О., Нерсісян І.О.</i>	123
OFF-LABEL USE OF NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS AMONG CHILDREN: IS THIS PHENOMENON ELIGIBLE IN PEDIATRIC PRACTICE?	
<i>Zaychenko G., Kozak D.</i>	126
Офіційний відділ	127

OFF-LABEL USE OF NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS AMONG CHILDREN: IS THIS PHENOMENON ELIGIBLE IN PEDIATRIC PRACTICE?

Zaychenko Ganna, MD, professor, the Head of the pharmacology department Bogomolets National medical university, Kyiv

anna.zajchenko@gmail.com

Kozak Dmytro, the postgraduate student of the pharmacology department Bogomolets National medical university, Kyiv
dmytrokozak@gmail.com

Introduction. The pain management and anti-inflammation measures in pediatric population have enhanced enormously in recent years. Nevertheless, pharmacotherapy of pain and inflammation is complicated, by the comprehensive use of unlicensed and off-label medicines among children, leading to everyday practical problems, such as overdosage, medication errors and side effects occurrence, as a result.

The abstract **aimed to** highlight the necessity of the off-label drug use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs (hereafter – NSAIDs) in the pediatric population and delineate the abovementioned phenomenon from off-label use of medicinal agents in the practice of general practitioners.

Materials and methods of the study included a bibliographic one, and also methods of information synthesis and system approach.

Results. The lack of licensed medicinal agents among child cohort of patients causes problems on a day-to-day basis. Finding drug doses for children can be confusing with different reference sources presenting different suggestions of specific dosages. The small amount of appropriate medicinal forms in pediatric population results in complex calculations to facilitate measurement of appropriate dosages from ampoules designed for adult patients. Extemporaneous medicinal preparations of liquid drugs need to be prepared in the drugstore when only solid dosage forms are commercially available. Fractions of suppositories may need to be administered to give a dose small enough for a child. Such issues have led to children being deprived of medicines which potentially can give a great health benefit to them. It so happened, that medicinal agents have been adapted for use among children thanks to data obtained among adults about safety, effectiveness, and dosage, but this approach does not include information concerning age specific differences in pathophysiology of specific disease, drug metabolism, and safety profiles of each medication.

Despite the implementation of several legislative measures, in the US and EU in particular, to strengthen evidence database on pediatric medicinal forms and agents, off-label prescribing rates remain on the high level. An analysis of children's incidence discharged from pediatric hospitals in the US 2004 revealed that 79% received at least one off-label medication. Another study which was held in 2014 about off-label drug use of a different set of frequently prescribed medications found that 54% of hospitalized children were treated with one of these medicinal agents in an off-label manner [1]. Practical problems occur on an everyday basis due to using analgesics and NSAIDs in an off-label manner. An example is when rectal doses of less than 12,5 mg of diclofenac need to be administered to a child of younger age; suppositories need to be cut into half. It is not known whether the drug is evenly dispersed throughout the suppository; therefore, the administered dose may not be correct. It is not easy to cut suppositories accurately into fractions. On the other hand, when administering oral doses of diclofenac, dispersible tablets are widespread used in pediatric patients; however, they are only available in a 50 mg dosage designed for adults. This can force nursing staff to dissolve a tablet in, for example, 10 ml of water, and then take a fraction of the resulting solution in order to administer a nonsignificant dose of it to a child. Thus, this may lead to issues on inaccuracy and also cause medication errors [2] Evidence base is necessary to approve the use of ibuprofen as an alternative analgesic/antipyretic agent instead of paracetamol in neonates. Such trials were not held by the manufacturer and the drugs are being used off-label with almost no information on doses or safety in younger children age group. This information is extremely needed to prevent newborns being deprived of a potentially beneficial therapy and to avoid the using of an untested drug in this vulnerable patient group.

Conclusions. Pain management and the reduction of inflammation are required for an enormous proportion of hospitalized children with a small amount of prescription analgesics and NSAIDs accounting for the vast majority of analgesic therapy. The high rates of the off-label analgesic use in this population outline a critical necessity to ensure the availability of safe and effective analgesics and NSAIDs for children and for data to be generated to enhance pediatric labeling information for existing pharmacotherapies. The phenomenon of the off-label NSAIDs use in children is necessary and not regulated at same time due to the lack of clinical trials in children, held while developing new anti-inflammatory drugs and post marketing studies of the existing medicinal agents. At the meantime while pain and inflammation symptoms need to be decreased it should not worsen the quality of life of pediatric cohort of patients both in inpatient and outpatient settings.

References

1. Carmack, M., Berde, C., Monuteaux, M. C., Manzi, S., & Bourgeois, F. T. (2020). Off-label use of prescription analgesics among hospitalized children in the United States. *Pharmacoepidemiology and drug safety*, 29(4), 474-481.
2. Conroy, S., & Peden, V. (2001). Unlicensed and off label analgesic use in paediatric pain management. *Pediatric Anesthesia*, 11(4), 431-436.