

CONTENTS

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Demchenko T., Kolisnyk S.

ACCOUNTING FOR FIXED ASSETS AND THEIR EFFECTIVE
USE IN THE ENTERPRISE..... 14

Іванишина О., Царьов О.

МІЖНАРОДНИЙ ОБМІН ПОДАТКОВОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ЯК
ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЮ В МІЖНАРОДНОМУ
ОПОДАТКУВАННІ..... 17

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Авдєєв С.В., Авдєєва О.Ю., Анічкіна О.В., Басюк В.О.

ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ АГРОХІМІЇ ЯК ГАЛУЗІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ НАУКИ..... 21

Мамчур В.В.

АДАПТАЦІЯ РОСЛИН РЕГЕНЕРАНТІВ AILANTHUS
ALTISSIMA ДО УМОВ *ex vitro*..... 24

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Павлюченко М.В.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ВИЗНАЧЕННЯ ЗУСИЛЛЯ ВИРИВУ
(ВИСМИКУВАННЯ) АНКЕРУ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ
ІЗ ОСНОВИ З БЛОКУ КЕРАМІЧНОГО..... 28

Прус А.В., Роговий С.І.

ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СТАЛЕВИХ
ГОФРОВАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В ЯКОСТІ НЕСУЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ
У КАРКАСНИХ БУДІВЛЯХ..... 30

Доброхлоп М.І.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ
МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ГРУБОГО БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА
У БУДІВЛЯХ І СПОРУДАХ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ..... 32

Скорук О.

ФІБРОБЕТОН В КОНСТРУКЦІЯХ ФУНДАМЕНТІВ..... 36

Дехта Т.М., Василенко С.В.
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БЕТОНУ ТА БУДІВЕЛЬНИХ
РОЗЧИНІВ ВТОРИННИМИ МІНЕРАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ..... 39

Venedyktova H., Kosheva V., Stepanov O., Horelenko A.
ВЕРТИКАЛЬНЕ ОЗЕЛЕНЕННЯ ОДНЕ З ЕФЕКТИВНИХ
ЗАСОБІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ..... 44

Horelenko A., Chernenko A., Chyrva T., Veksliarska T.
ПРОЕКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ДОРІГ З
ВИКОРИСТАННЯМ НОВИХ ЗАСОБІВ ПРОЕКТУВАННЯ:
ПЕРЕВАГИ ПОРІВНЯНО З ТРАДИЦІЙНИМИ МЕТОДАМИ..... 47

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Скіданов В.М., Самойленко М.І., Соболевська Т.Г.
АВТОМАТИЧНЕ УПРАВЛІННЯ ДВОСТУПІНЧАТОЮ
ТРАНСМІСІЄЮ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ..... 49

Kyshenko V., Starodub V.
ANALYSIS OF THE CHAOTIC BEHAVIOR OF TECHNOLOGICAL
CONTROL OBJECTS BY METHODS OF NONLINEAR DYNAMICS... 51

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Shevchenko D., Golub B.
INFORMATION SERVICE OF THE ATMOSPHERIC AIR
QUALITY MONITORING SYSTEM..... 55

Korolekh Ye., Zavolodko G.
ENHANCING DIGITAL SEARCH: SYNERGIZING THE
LEVENSHTAIN ALGORITHM WITH NLP TECHNIQUES..... 60

SECTION: CHEMISTRY

Trembus I., Mykhailenko N., Hondovska A.
THERMAL METHOD FOR THE MODIFICATION OF BENTONITE.... 65

SECTION: ECONOMY

Щербаков С., Хрипко С.
АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ BLOCKCHAIN..... 68

Єрмоленко О.А., Насруллаєв Р. РОЗВИТОК СИСТЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА.....	73
Бикова А.Л., Мірошниченко Н.В. ЕКОНОМІЧНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ: ОБІРУНТУВАННЯ ШЛЯХІВ РЕАЛІЗАЦІЇ.....	76
Lobza A., Lysenko V. ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ПІДТРИМКА МОЛОДІ ВРАЗЛИВИХ КАТЕГОІЙ У ПЕРІОД ВІЙСЬКОВОГО КОНФЛІКТУ НА ПРИКЛАДІ ІЗРАЇЛЮ.....	80
Касюта Я. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ: НАПРЯМИ РОЗВИТКУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ.....	83
SECTION: FINANCE AND BANKING	
Юрій Е.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ В УКРАЇНІ.....	86
SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY	
Malieiev L. DIRECTIONS AND ISSUES OF APPLYING 3D MODELING FOR INNOVATIVE COMPONENTS IN THE MODERNIZATION OF HIGH-TECH PRODUCTS.....	88
Rudenko O., Golowko H., Rudenko S. ENTWICKLUNG MATHEMATISCHER ERWARTUNGSFUNKTIONEN S-ÄHNLICHER MODELLE IM KONTEXT WACHSENDER ANFORDERUNGEN AN DIE SOFTWARE-ZUVERLÄSSIGKEIT.....	90
Kolesnikov O., Golovko G. PRACTICAL USAGE OF GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO OPTIMIZE THE RECRUITMENT PROCESS.....	92
Zdolbitska N., Komenda T., Terletskyi T., Ostapchuk O. INFORMATION SYSTEM OF MANAGEMENT AND DECISION-MAKING USING FUZZY LOGIC.....	96

SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS

Myslik A.A.
ECOLOGICAL ASPECTS OF ENSURING ENERGY SECURITY..... 99

Побоченко Л.М., Піддубняк Ю.В.
ПРОБЛЕМА ЗАЛУЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ ІНВЕСТИЦІЙ В
АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС УКРАЇНИ В
ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД..... 103

SECTION: JOURNALISM

Losinskyi M.
THE ROLE AND INFLUENCE OF NEW TECHNOLOGIES ON THE
EVOLUTION OF THE MEDIA SPACE IN UKRAINE: ANALYSIS IN
THE CONTEXT OF INTERNATIONAL EXPERIENCE..... 108

Pasichnyk V.M.
IMPLEMENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS
IN MODERN JOURNALISM: INTERNATIONAL EXPERIENCE..... 110

SECTION: JURISPRUDENCE

Maksymovych R.
WELFARE STATE MODELS IN THE AGE OF GLOBALIZATION
AND TECHNOLOGICAL CHANGE..... 113

Nychyporenko G.
AT THE BRINK: EVALUATING SUSPENSION AND EXPULSION
FROM INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN LEGAL
FRAMEWORKS..... 115

Ivanov A.
INTERNATIONAL LEGAL CLIMATE REGULATION AND
SUSTAINABLE DEVELOPMENT: BALANCING ENVIRONMENTAL
PROTECTION AND ECONOMIC GROWTH..... 117

Kuchar S.
PEACEFUL SETTLEMENT OF TERRITORIAL DISPUTES:
INTERNATIONAL LEGAL ASPECTS..... 119

Petrovskyi S.
CYBER SOVEREIGNTY: STATE AUTHORITY AND INTERNET
REGULATION IN THE DIGITAL REALM..... 121

Shaidevych V. NAVIGATING LEX SPORTIVA: AUTONOMY AND REGULATION IN INTERNATIONAL SPORTS LAW.....	123
Tsvigun O. EVOLUTION OF INTERNATIONAL LAW: FROM SOVEREIGNTY TO GLOBAL RESPONSIBILITY.....	125
Білокінь Р.М. ПОНЯТТЯ ВИНИ В КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ: ХАРАКТЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ КВЛІФІКАЦІЇ.....	127
Гудима М.М. «ДОКАЗИ», «ЗАСОБИ ДОКАЗУВАННЯ», «ДОКАЗУВАННЯ»: РЕФЛЕКСІЯ ПОНЯТЬ В ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСУАЛЬНОМУ ПРАВІ.....	131
Дмітрієв Ю.Є. СТРУКТУРА КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕКОЛОГІЧНИХ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ.....	135
Шавловський Я.О. ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ЗНАТЬ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ ПОДАТКОВИХ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ.....	138
Шерстюк Г.М. ВИДИ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ.....	140
Шинаєв С.С. ОСОБА ЗЛОЧИНЦЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕРЖАВНОЇ ЗРАДИ.....	143
SECTION: MANAGEMENT	
Mazur Yu. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF BUSINESS PROCESSES.....	146
Маїк О.Б. ОСНОВНІ НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ СФЕРОЮ ОСВІТИ.....	148

SECTION: MARKETING

Криворучко О., Батрак В.
ІННОВАЦІЇ ЗМІНИ В УПРАВЛІННІ ПРОДАЖАМИ..... 150

Kudenko O.
THE SPECIFICS OF THE APPLICATION OF THE MAIN ELEMENTS
OF THE MARKETING COMPLEX IN THE FIELD OF SPORTS..... 152

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Shevchenko V.
TRANSVERSAL MAGNETIZATION OF CURRENT
TRANSFORMERS..... 154

SECTION: MEDICINE

Nikonov V.V., Kursov S.V., Kinoshenko Ye.I., Skoroplit S.M.
THE INTENSIVE CARE PROTOCOL FOR PATIENTS WITH
THORACIC TRAUMA COMPLICATED BY
HEMOPNEUMOTHORAX AND PULMONARY CONTUSION..... 157

Коробкова І.В., Попов О.О., Лях С.І., Головчак Г.С.
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ В
ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я - ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ
МОНІТОРИНГУ РУТИННОГО ЕПІДНАГЛЯДУ ІНФЕКЦІЙНОГО
КОНТРОЛЮ..... 162

Yurtsenyuk O., Napreenko A., Rotar S.
DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF NONPSYCHOTIC
PSYCHIC DISORDERS AMONG STUDENTS..... 166

Левченко О.В., Нескоромна Н.В., Чеботарьова С.О.
РОЛЬ ВИМІРЮВАНЬ ПРОФІЛЮ ОБЛИЧЧЯ ЛЮДИНИ ДЛЯ
ВИЗНАЧЕННЯ НЕОБХІДНОСТІ КОРЕКЦІЇ В ЕСТЕТИЧНІЙ
КОСМЕТОЛОГІЇ ТА ОРТОДОНТІЇ..... 171

Гайденко В.Є., Каніщева О.В.
ДОБОВЕ МОНІТОРУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ ДЛЯ
ВЕРИФІКАЦІЇ СТУПЕНЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ..... 174

SECTION: OCCUPATIONAL HEALTH

Черненко Н.

ГАЗОДИНАМІЧНІ ЯВИЩА В ШАХТАХ, ЇХ НЕБЕЗПЕКА..... 179

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Șișianu A., Pușcașu A., Mihail-Veleșcu L., Cruđu C.

CULTIVATING CURIOSITY: FOSTERING SCIENTIFIC PROBLEM-SOLVING SKILLS THROUGH INQUIRY-BASED LEARNING..... 184

Gao Fei

THE COGNITIVE COMPONENT OF HR MANAGERS' PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL COMPETENCE..... 189

Vasylyshyna N., Gura O.

IMPROVING ENGLISH SKILLS FOR WRITING OPINION ESSAY WITHIN STUDYING THE DISCIPLINE "BUSINESS ENGLISH"..... 193

Бикова М.М., Проценко І.І., Кулик Н.А.

ІННОВАЦІЙНІ ШЛЯХИ ТА ЗАСОБИ СТВОРЕННЯ СИТУАЦІЇ УСПІХУ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ..... 197

Pylypenko-Fritsak N.A.

DEVELOPING GENDER COMPETENCE IN AN INTERNATIONAL CLASSROOM: PRINCIPLES AND PRACTICES FOR ENHANCING.... 200

Гродський І. Я.

ПРИВІТАННЯ ЯК КОМУНІКАТИВНИЙ АКТ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ XII–XV ст. (на матеріалі лицарських романів)..... 203

Радецька С.В.

FOUNDATIONS OF EFFECTIVE INSTRUCTION: PRIORITIZING SUBSTANCE IN TEACHING TECHNICAL TRANSLATION..... 207

Рогульська О.О.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІДЕОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ НАВЧАННЯ АУДІЮВАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ У ЗВО..... 209

Семенець С.П., Семенець Л.М., Головня Р.М., Луцик О.М.

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ КОМП'ЮТЕРНО ОРІЄНТОВАНОЇ МЕТОДИКИ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАДАЧНОГО ПІДХОДУ ДО РОЗВИТКУ МАТЕМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ..... 214

Макаров В.Б.
ЗАСТОСУВАННЯ МІЛЬТИМЕДІЙНИХ БЛОК-ТЕХНОЛОГІЇ
ЯК ІНСТРУМЕНТ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ..... 219

Повар В.М., Сало В.В.
ПРОБЛЕМИ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ
УКРАЇНСЬКИХ ЕТНОГРАФІЧНИХ ТЕРМІНІВ І ЇХ СУТНОСТІ..... 222

Слишай І.О., Марєєва Т.В.
РОЗВИТОК РОЗУМОВИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДОШКІЛЬНИКІВ
ЗАСОБОМ ДИДАКТИЧНИХ ІГОР..... 224

SECTION: PHILOSOPHY

Чуйкова О.В.
ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ «ЗАЛОЗИ Н» У СКЛАДІ
АНТРОПОЛОГІЧНОЇ КОНЦЕПЦІЇ ДЕКАРТА..... 227

SECTION: PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Kostiushko I., Shapovalov H.
STABILITY OF A VISCOSE ELASTIC ROD..... 230

Mazur T., Mazur M., Mateik G.
THERMOELECTRIC PROPERTIES OF PbTe-CdTe SOLUTIONS
BASED ON LEAD TELURIDE..... 232

SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Курнишев Ю., Городинський С.
ЗМІСТ ТА СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ ТА ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ
ПІДЛІТКІВ ЗАСОБАМИ ГАНДБОЛУ..... 235

Скопик В.А.
ЛЕГКА АТЛЕТИКА В УКРАЇНІ ТА ЄВРОПІ..... 241

SECTION: PSYCHOLOGY

Коханова О.П., Бурячок Є.Р.
ТОКСИЧНА МАСКУЛІННІСТЬ ТА ЇЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ В
СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ..... 244

transfusion of fresh frozen plasma. Infusion therapy has best provided by balanced isotonic saline solutions. We also administer 40-60 g of dextrose along with a solution of potassium chloride and magnesium sulfate to stabilize the heart rate and prevent the development of ketosis. A large volume of infusion after surgery is associated with the accumulation of fluid in the interstitium, including in the interstitium of the lungs, which impairs the efficiency of external breathing. For heart rhythm disorders, we use an infusion of 300-600 mg of amiodarone in a 5% dextrose solution per day.

Prevention of the formation of stress erosions and ulcers in the gastrointestinal tract consists in the appointment of proton pump inhibitors twice a day or blockers of histamine receptors of the second type. Antacids have prescribed orally or through a probe in the first two days after the operation. When the ability to absorb enterally administered liquid has restored, it is advisable to start enteral nutrition with the appointment of enzymes that help improve the absorption of energy substrates as early as possible.

Prevention and treatment of infectious complications begins in the operating room. We usually prescribe third-generation cephalosporins with an infusion of 500 mg of metronidazole during surgery. After surgery, administration of third-generation cephalosporins and metronidazole continues. In case of severe combined injuries, we use, in addition to cephalosporins, fluoroquinolones of the second or third generation already on the first day. The most used combination of antibacterial drugs: ceftriaxone + levofloxacin + metronidazole. In the absence of sufficient effect, we prescribe carbapenems. In case of suspicion of pleural empyema formation, we used the introduction of dioxidine solution through a catheter inserted into the pleural cavity with the subsequent outflow of fluid through the Bülow drainage. In case of concomitant open craniocerebral injury, we used antibacterial therapy consisting of ceftriaxone, aminoglycoside amikacin, and metronidazole.

Prevention of thrombus formation and thromboembolic complications begins on the first day after surgery. We use low molecular weight heparins, and most often enoxaparin at a dose of 4000 anti-Xa IU/0.4 ml (40 mg) per day. Patients with a body weight of more than 100 kg may need a higher dose.

Conclusion. Application of the protocol, the content of which have presented for patients with thoracic trauma, thoracic contusion and hemopneumothorax allowed us to obtain the following results. Of the 112 patients with this pathology, none died from the progression of the acute respiratory failure syndrome or from the development of pulmonary sepsis. The deaths of white patients were due to other causes. The most common of them is the syndrome of acute cerebral insufficiency and organ dysfunction in patients with severe brain trauma.

References

1. The Association between Pulmonary Contusion Severity and Respiratory Failure / S.W. Zinng et al. *Respiratory Care*. 2021. Vol.66, №11. P.1665 – 1672. URL: <https://doi.org/10.4187/respcare.09145>

2. Choudhary S., Pasrija D., Mendez M.D. Pulmonary Contusion. National Library of Medicine: StatPearls. Last Update: February 5, 2023. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK558914/>
3. Nationwide Cohort Study of Independent Risk Factors for Acute Respiratory Distress Syndrome after Trauma / Tignanelli C.J., Hemmila M.R., Rogers M.A.M., Raghavendran K. Trauma Surg Acute Care Open. 2019. Vol.4, №1. Article e000249. Doi:10.1136/tsaco-2018-000249
4. Kaynar A.M. Respiratory Failure. MedScape: Drugs & Diseases. Updated: Apr 07, 2020. URL: <https://emedicine.medscape.com/article/167981-overview#showall>
5. Acute Respiratory Distress Syndrome: New Definition, Current and Future Therapeutic Options / V. Fanelli et al. J Thorac Dis. 2013. Vol.5, №3. P.326-334. Doi: 10.3978/j.issn.2072-1439.2013.04.05
6. Lung Contusion: A Clinico-Pathological Entity with Unpredictable Clinical Course / F.A. Ganie et al. Bull Emerg Trauma. 2013. Vol.1, №1. P.7–16. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4771236/>

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ В ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я - ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ МОНІТОРИНГУ РУТИННОГО ЕПІДНАГЛЯДУ ІНФЕКЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ

Коробкова Ірина Валентинівна

кандидат медичних наук, доцент

Кафедра гігієни, епідеміології, дезінфектології та професійних хвороб
korobkova59@ukr.net

Попов Олександр Олександрович

кандидат медичних наук, доцент

Кафедра гігієни, епідеміології, дезінфектології та професійних хвороб
alexpopov2357@gmail.com

Лях Сергій Ігоревич

кандидат медичних наук, асистент

Кафедра хірургії №1
partizanASX1984@gmail.com

Головчак Григорій Семенович

кандидат медичних наук, доцент

Кафедра гігієни, епідеміології, дезінфектології та професійних хвороб
golovchakgs@ukr.net

Харківський національний медичний університет

Декілька років поспіль медична система охорони здоров'я України перебудовується. Виникають заклади та відділи інфекційного контролю, які наразі створюють умови для виконання процесів і практик регламентованих

Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 03 серпня 2021 №1614. Затверджено в Міністерстві юстиції України 11 жовтня 2021 №1324/36946 «Про організацію профілактики інфекцій та інфекційного контролю в закладах охорони здоров'я та установах соціального захисту населення».

Велика увага приділяється епідеміологічному моніторингу, як основній системі нагляду інфекційного контролю. В цьому сенсі рутинний епіднагляд базується на об'єктивних даних показників розповсюдження мікробіологічних агентів в закладах охорони здоров'я, що пов'язано зі збільшенням ризиків виникнення ПІМНД.

При цьому заходи неспецифічної профілактики ПІМНД є найбільш ефективними як на сучасному етапі, так і для подальшого моніторингу.

Велика кількість дослідників в своїх публікаціях доводить, що чверть випадків ПІМНД можуть бути зумовлені мікробною контамінацією навколишнього середовища (3). Тому забруднені поверхні вважаються важливим фактором ризику інфікування, оскільки вони можуть бути резервуаром для збудників ПІМНД, особливо групи сапронозів.

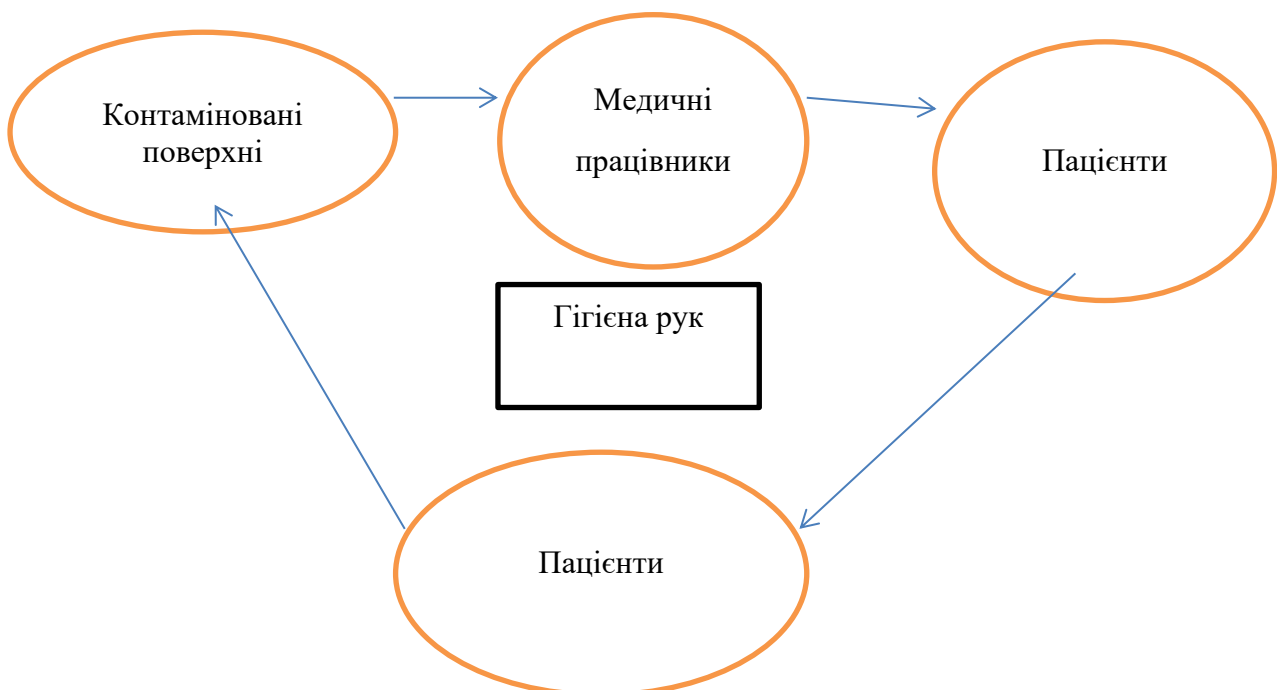
Нами протягом декількох років проводився моніторинг досліджень 1500 змивів зовнішнього середовища та розроблені критерії розподілу поверхней на побутові поверхні та поверхні медичного призначення (2). Для дезінфекції цих поверхонь можуть бути використані дезінфектанти одного класу, але разом з цим режими й частота їх обробки мають відрізнятися.

Медичний персонал може торкатися руками цих забруднених поверхонь під час догляду за пацієнтом, що збільшує ризик передачі інфекцій іншим пацієнтам.

Прибирання або деконтамінація поверхонь у медичних закладах є важливим заходом в профілактиці ПІМНД та інфекційному контролі.

У всьому світі сам процес прибирання є предметом дискусій щодо частоти, методів, обладнання, контрольних показників, моніторингу та стандартів чистоти поверхонь (5).

Схема передачі інфекції з поверхонь у медичних закладах



Сучасні заходи інфекційного контролю найбільшу увагу приділяють гігієнічній обробці рук, як головному фактору розповсюдження інфекції в закладах охорони здоров'я. Деякі навіть вважають що ультрафіолетове опромінення приміщень є альтернативним заходом очищенню та дезінфекції поверхонь.

Але наші багаторічні дослідження показали, що застосування мийних або дезінфекційних препаратів мають безальтернативне значення в неспецифічній профілактиці поширення інфікування ПІМНД.

Таблиця 1. Порівняльні характеристики дезінфікувальних і мийних засобів

Мийні засоби	Дезінфектанти
Не усувають мікробне забруднення	Знешкоджують мікроорганізми
Не виключна контамінація мийних розчинів	Можуть пошкоджувати поверхні
Можуть поширювати забруднення з поверхні на поверхню або через руки	Можуть сприяти виробленню стійкості до дезінфектантів
Потребують етапу висушування, без якого волога поверхня формує біоплівку	Можуть впливати на навколишнє середовище.
Можуть пошкоджувати поверхні	Можуть завдавати шкоди користувачам

Політика знезараження поверхонь в медичних закладах визначає функціональні зони, що потребують прибирання (очищення) або дезінфекцію, та передбачає відповідні підходи. До функціональної зони належить будь-яке приміщення в медичному закладі, але кожна зона має певну категорію ризику, яка і завдає частоту та інтенсивність оброблення.

Категорія ризику в різних функціональних зонах може бути екстремальною, середньою та низькою.

Зони екстремального ризику становлять найбільшу небезпеку інфікування пацієнта. Дезінфекція в них має бути високого рівня (операційні, перев'язувальні, маніпуляційні, відділення інтенсивної терапії тощо).

Зони високого ризику – це загальні палати, аптека в яких в процесі прибирання треба застосовувати дезінфекційні засоби.

Зони середнього ризику – лабораторії, амбулаторні відділення, приміщення для пацієнтів, фое лікарні, де необхідно при очищенні та прибиранні яких можливо використання мийних засобів.

Зони низького ризику – це навчальні кімнати, конференц-зали, виробничі приміщення.

Крім того, існують чинники, що впливають на рутинне прибирання функціональних зон. Наприклад є поверхні частого дотику з якими можливий частий контакт з руками – це зона догляду за пацієнтом (дверні ручки, поручні, вимикачі світла), ванні та туалетні кімнати.

Якість гігієни лікарняного середовища залежить від присутнього в ньому конкретного мікроорганізму та від засобів для його знешкодження. Успіх заходів гігієни залежить як від технологій та агентів, що усувають патогени і бруд, так і від навчання персоналу, зайнятого очищенням (прибиранням).

За настановами закладів інфекційного контролю оцінювати якість заходів рутинного очищення, прибирання, протирання, дезінфекції навколишнього середовища медичних установ достатньо візуально. ВООЗ не рекомендує застосування лабораторного контролю для оцінювання рутинного прибирання, а тільки як елементи розслідування за умови виникнення ІПМНД. При цьому, рекомендаціями ВООЗ, регламентується ультрафіолетове опромінення приміщень як додатковий захід неспецифічної профілактики ІПМНД.

Список використаних джерел

1. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 03 серпня 2021 №1614. Затверджено в Міністерстві юстиції України 11 жовтня 2021 №1324/36946 «Про організацію профілактики інфекцій та інфекційного контролю в закладах охорони здоров'я та установах соціального захисту населення».
2. Н.С.Морозова, В.Ф.Марієвський, Г.С.Головчак, І.В. Коробкова, О.О.Попов, С.І.Лях, С.В.Рідний /Технології деконтамінації поверхонь в закладах охорони здоров'я//Київ 2020, с.104
3. Gilmartin H., Smathers S., Reese S.M. Infection preventionist retention and professional development strategies: insights from a national survey *American Journal of Infection Control* 2021, 49. P. 960-962. 9. Global report on infection prevention and control. World Health Organization, 2022
4. Shan K., Li J., Yao W. et al. Evaluation of Resistance by Clinically Pathogenic Bacteria to Anti microbials and Common Disinfectants in Beijing, China // *J. Nippon Med. Sch.*, 2018. – Vol. 85. – № 6. – P. 302-308. DOI: 10.1272/jnms.
5. Bridier A., Briandet R., Thomas V., Dubois-Brissonnet F. Resistance of bacterial biofilms to disinfectants: a review. *Biofouling*. 2011 Oct; 27 (9): 1017–1032. doi: 10.1080/08927014.2011.626899.
6. Mc Carlie S., Boucher C.E., Bragg R.R. Molecular basis of bacterial disinfectant resistance. *Drug Resist Updat*. 2020 Jan; 48: 100672. doi: 10.1016/j.drug.2019.100672.
7. Alam M.M., Kobayashi N., Uehara N., Watanabe N. Analysis on distribution and genomic diversity of high-level antiseptic resistance genes *qacA* and *qacB* in human clinical isolates of *Staphylococcus aureus*. *Microb Drug Resist*. 2003 Summer; 9 (2): 109–121. doi: 10.1089/



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE

«Scientific Problems and Options
for Their Solution»

Collection of abstracts

February 7-9, 2024
Bucharest, Romania