МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ЗДОРОВ'Я

VIII науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю

«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»

20 жовтня 2025 р.
ХАРКІВ – Україна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ЗДОРОВ'Я

VIII науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю

«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»

20 жовтня 2025 р.
ХАРКІВ – Україна

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF PHYSICAL REHABILITATION AND HEALTH

VIIIth scientific and practical
internet-conference for the international participation

«MECHANISMS OF PATHOLOGICAL PROCESSES DEVELOPMENT AND DISEASES, THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION»

October 20, 2025
KHARKIV – Ukraine

УДК 615.1:616 (043.2)

Редакційна колегія: проф. Кухтенко О. С., проф. Половко Н. П., доц. Таможанська Г. В., проф. Кононенко Н. М.

Укладачі: доц. Селюкова Н. Ю.

Посвідчення № 848 Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» від 26.12.2024 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція : матеріали VII науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю, м. Харків, 20 жовтня 2025 р. Х. : НФаУ, 2025, 258 с.

Збірник містить матеріали VIII науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція». В матеріалах конференції розглянуто сучасні проблеми медицини і фармації: молекулярні основи патології, клітинні та гуморальні механізми розвитку захворювань; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; проблемні аспекти хвороб цивілізації; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічна корекція патологічних процесів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; таргетна терапія захворювань людини; трансляційна медицина; новітні технології діагностики та лікування; біомедичні технології; вплив сучасних технологій на здоров'я людини; актуальні питання фізичної реабілітації та сучасні технології збереження здоров'я людини; ментальне здоров'я та інновації у медико-психологічній реабілітації військовослужбовців в умовах воєнного стану; глобальні проблеми громадського здоров'я.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1:616 (043.2)

Editorial board: prof. Kukhtenko O. S., prof. Polovko N. P., assoc. prof. Tamozhanska H. V., prof. Kononenko N. M.

Compilers: assoc. prof. Seliukova N. Yu.

Certificate № 848 of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» dated 26.12.2024.

Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction: collected papers of to the VIIIth scientific and practical internet-conference for the international participation, Kharkiv, October 20, 2025. Kh.: NUPh, 2025, 258 p.

Collected papers includes the materials of VIIth scientific and practical internet-conference for the international participation «Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction». The modern problems of pathophysiology were considered the materials of the Conference: molecular basis of pathology, cellular and humoral mechanisms of disease development; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of pathological processes and diseases development; age-related pathophysiology; problematic aspects of the diseases of civilization; clinical pathophysiology; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological correction of pathological processes; problems and prospects for the development of medicines with different orientation of action; information technology and automation of scientific research on drug create; development of nutraceutical drugs and products for medical purpose; marketing research of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; targeted therapy of human diseases; translational medicine; the latest diagnostic and treatment technologies; biomedical technologies; impact of modern technologies on human health; current issues of physical rehabilitation and modern technologies for preserving human health; mental health and innovations in medical and psychological rehabilitation of military personnel under martial law; global public health issues.

For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1:616 (043.2)
© NUPh, 2025

ЗМІСТ

1	METFORMIN AND LOSARTANE COMBINED INFLUENCE ON HEPATIC CYTOCHROMES CYP3A, CYP2C AND CYP2E1 FUNCTIONING AT METABOLIC SYNDROME IN RATS Bondarenko L. B., Shayakhmetova G. M., Voronina A. K., Kovalenko V. M.	15
2	MOLECULAR INSIGHTS INTO THE ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF 4-ALLYL-1,2,4-TRIAZOLE-3-THIOL DERIVATIVES Fedchenko I. V., Kobzar N. P., Severina H. I.	16
3	MENTAL HEALTH AND INNOVATIONS IN MEDICO-PSYCHOLOGICAL REHABILITATION OF MILITARY PERSONNEL DURING MARTIAL LAW Fedorchenko Yu., Fedorchenko M.	17
4	TEACHING PATHOPHYSIOLOGY IN MEDICAL EDUCATION: CURRENT CHALLENGES AND INNOVATIVE STRATEGIES Fedorchenko Yu.	19
5	TRANSFUSION-ASSOCIATED GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE: PATHOGENESIS, CLINICAL MANIFESTATIONS AND PREVENTIVE STRATEGIES Gradziuk M., Tkaczenko H., Kurhaluk N.	21
6	MICROBIOTA, VAGUS NERVE AND NEUROINFLAMMATION Kurhaluk N., Tkaczenko H.	25
7	LABORATORY MARKERS FOR OVERLOAD OF THE CERVICAL SPINE Leontieva F. S., Fedotova I. F., Morozenko D. V., Danylchenko S. I.	28
8	AGE-RELATED FEATURES OF THE LIPID COMPOSITION OF RAT BILE Liashchenko T. P., Kovalenko O. A., Veselskyi S. P.	29
9	THE EFFECT OF DIFFERENT TYPES OF SMOKING ON THE CYTOGENETIC STATUS OF THE ORAL MUCOSA IN TEENAGERS AND YOUNG ADULTS Lisetska I. S., Pavluk O. D., Ivanova S. V.	31
10	ETIOPATHOGENETIC MECHANISMS OF SHOULDER PAIN Lyzohub K. I., Lyzohub M. V., Fedotova I. F., Morozenko D. V.	34
11	EPIDEMIC OF OBESITY IN POLAND: TRENDS, RISK FACTORS AND THE EFFECTIVENESS OF HEALTH POLICY Mazur Z., Tkaczenko H., Kurhaluk N.	35
12	THE IMPACT OF GUT MICROBIOTA IN RHEUMATOID ARTHRITIS: A SCOPING REVIEW Melenevych A., Verkhovodova Yu., Sahaidachna A.	39
13	ASSESSMENT OF STUDENT AWARENESS ON HYGIENIC PRACTICES IN PROBIOTIC COSMETICS USE	41

	Prokopchyk D., Yevsieieva D., Bohachova O.	
14	EFFECT OF CDK5 INHIBITION ON THE VIABILITY OF RAT HIPPOCHAMPAL NEURONS IN VITRO Rozumna N. M., Hanzha V. V., Lukyanets O. O.	44
15	ANTIFUNGAL THERAPY: PROBLEMS AND PROSPECTS Rudko N. P.	46
16	STRUCTURAL AND FUNCTIONAL APPROACHES TO THE DESIGN OF MULTITARGET CHOLINESTERASE INHIBITORS Saifudinova R. P., Severina H. I.	49
17	SOME MECHANISMS OF ONCOGENIC ACTION OF HUMAN PAPILLOMAVIRUS Tishchenko I. Yu., Smirnov A. S., Dubinina N. V., Misiurova S. V.	51
18	PATHOGENETIC ASPECTS OF EPILEPSY DEVELOPMENT: A MODERN VIEW OF THE PROBLEM Tishchenko I. Yu., Smirnov A. S.	54
19	THE ROLE OF INNATE AND ADAPTIVE IMMUNITY IN THE DEVELOPMENT OF ATHEROSCLEROTIC INFLAMMATION Tryasak N. S.	57
20	RATIONAL DESIGN OF MULTIMODAL ANTIEPILEPTIC AGENTS BASED ON THE TETRAZOLE FRAMEWORK OF CENOBAMATE Velhan T. M., Severina H. I.	60
21	AGE-RELATED PATHOPHYSIOLOGICAL CHANGES IN THE PARATHYROID GLAND OF RATS WITH VISCERAL OBESITY Yanko R.	62
22	ВПЛИВ ІНГІБІТОРА АКТИВАЦІЇ ТРАНСКРИПЦІЙНОГО ФАКТОРА P38 НА РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНОГО УШКОДЖЕННЯ МІОКАРДУ ЗА УМОВ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ Акімов О. Є.	63
23	ПРОТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ НОВИХ ДИНАМІЧНИХ ПОХІДНИХ СТРЕПТОМІЦИНУ СТОСОВНО КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ PSEUDOMONAS AERUGINOSA Андреєва І. Д., Осолодченко Т. П., Мартинов А. В., Завада Н. П.	65
24	ПРОТИМІКРОБНИЙ ЕФЕКТ НОВИХ ДИНАМІЧНИХ ПОХІДНИХ СТРЕПТОМІЦИНУ ЩОДО ПОЛІРЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ ГРАМНЕГАТИВНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ Андреєва І. Д., Осолодченко Т. П., Батрак О. А., Рябова І. С.	67
25	ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ ПАЦІЄНТІВ З ПОСТНАЗАЛЬНИМ ЗАТІКАННЯМ Андрєєв А. В., Тагунова І. К., Гуща С. Г.	69
26	СИНДРОМ ПІСЛЯВІРУСНОЇ ВТОМИ, МОЖЛИВОСТІ РЕАБІЛІТАЦІЇ	71

	Балашова І. В., Польщакова Т. В., Волянська В. С., Гуща С. Г. Бахолдіна О. І.	
27	ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ З МІЖХРЕБЦЕВИМИ ГРИЖАМИ У ПОПЕРЕКОВОМУ ВІДДІЛІ ХРЕБТА: АДАПТАЦІЯ ДО БОЙОВИХ УМОВ Баштінська М. О.	74
28	ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЗМІН ГЕНОМУ ПРИ РАКУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ: ЗВ'ЯЗОК МІЖ МОЛЕКУЛЯРНИМИ ЗМІНАМИ ТА ЦИТОЛОГІЧНОЮ КАРТИНОЮ Берлізова І. Є, Покровська Т. О, Москаленко А. О.	76
29	ГЕНЕТИЧНІ МАРКЕРИ СПОРТИВНИХ ЗАДАТКІВ Бєсєдіна А. А., Садовничиий О. С.	78
30	ДИФЕРЕНЦІАЛЬНА ДІАГНОСТИКА ПАТОЛОГІЇ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЗА ДОПОМОГОЮ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ПОЛЯРИЗАЦІЙНИХ МАП ЕЛІПТИЧНОСТІ МІКРОСКОПІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ФАЦІЙ КРОВІ Білоокий О. В., Білоокий В. В.	81
31	ДОСЛІДЖЕННЯ ОСНОВНИХ ПРИЧИН І МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ ГІПОГЛІКЕМІЙ, ЯК УСКЛАДНЕНЬ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ Білошапка А. В., Бобро Л. М.	82
32	ЩОДО ПИТАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ОСТЕОАРТРИТОМ ТА КОМОРБІДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ У ПОСТКОВІДНОМУ ПЕРІОДІ Волошина О. Б., Балашова І. В., Лисий І. С., Дукова О. Р., Ковальчук Л. І.	85
33	КОРЕКЦІЯ ЦЕРЕБРО-ВАСКУЛЯРНИХ ПОРУШЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ ТРАВМАТИЧНИЙ ВПЛИВ МІННО-ВИБУХОВОЇ ТА АКУБАРОТРАВМИ НА ЕТАПІ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛІКУВАННЯ Волянська В. С., Балашова І. В., Гуща С. Г., Шевченко Н. О., Прокопчук Ю. В., Загородня Л. І., Добровольська О. О., Озерна Н. О.	87
34	ОЦІНКА СТАНУ ІМУННОЇ СИСТЕМИ ТВАРИН У ДИНАМІЦІ РОЗВИТКУ СОЛІДНОЇ ФОРМИ КАРЦИНОМИ ЕРЛІХА Гаєвська Ю. О., Бондарович М. О., Дубрава Т. Г., Зубов П. М., Гольцев А. М.	89
35	СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПАТОГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ АРТЕРІАЛЬНІЙ ГІПЕРТЕНЗІЇ Ганчева О. В., Ісаченко М. І., Грекова Т. А., Мельнікова О. В., Каджарян Є. В.	91

36	ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА АНТИОКСИДАНТНО-ПРООКСИДАНТНИЙ ГОМЕОСТАЗ ЛЕГЕНЬ ТА ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПРИ ГОСТРІЙ ІШЕМІЇ-РЕПЕРФУЗІЇ КІНЦІВКИ Гончар О. О., Клименко О. О., Козловська М. Г., Ващенко Н. М., Маньковська І. М., Портніченко А. Г.	94
37	ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я ЯК ГЛОБАЛЬНИЙ ВИКЛИК XXI СТОЛІТТЯ Горбась В. А., Васильєва О. Г.	97
38	ВПЛИВ ІНТЕРВАЛЬНОГО ГОЛОДУВАННЯ НА ПОКАЗНИКИ АКТИВНОСТІ ПЕЧІНКОВИХ ФЕРМЕНТІВ У ЩУРІВ Гордієнко Г. Р., Сікора В. З.	99
39	ВПЛИВ ХАРЧУВАННЯ ТА ОЖИРІННЯ НА ФУНКЦІЮ НИРОК У ПАЦІЄНТІВ З ПОЧАТКОВИМИ СТАДІЯМИ ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК Губіна Н. В., Купновицька І. Г.	100
40	ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ХРОНІЧНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ, ФАКТОРИ РИЗИКУ ТА СТРАТЕГІЇ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ І ЛІКУВАННЯ Даценко І. С.	102
41	АДАПТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ДО ПОТРЕБ КОЖНОГО ЗДОБУВАЧА ПРИ ВИВЧЕННІ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ Денисенко С. В., Костенко В. О., Акімов О. Є., Міщенко А. В., Соловйова Н. В., Назаренко С. М., Заколодна О. Е.	104
42	РОЛЬ ЦИТОКІНІВ В УРАЖЕННІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ШОЦІ Довгаль М. А., Решетнікова Ю. Ю.	106
43	ОКСИДАТИВНИЙ СТРЕС І МОЗКОВО-НИРКОВИЙ ПАТОГЕНЕТИЧНИЙ ЗВ'ЯЗОК ПРИ ХВОРОБІ АЛЬЦГЕЙМЕРА: ВПЛИВ КАРБАЦЕТАМУ Дрезналь Є. П., Кметь Т. І.	108
44	АНТИОКСИДАНТНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КРІОЕКСТРАКТУ СЕЛЕЗІНКИ НА МОДЕЛІ ДОКСОРУБІЦИН-ІНДУКОВАНОЇ КАРДІОМІОПАТІЇ (ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ З КАРВЕДИЛОЛОМ) Дробнер І. Г., Гладких Ф. В., Лядова Т. І., Матвєєнко М. С.	110
45	ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ІНУЛІНУ ТОПІНАМБУРА У КОСМЕТОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ Дубель Н. І., Хмельницька В. В.	113
46	ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ Дубініна Н. В., Тіщенко І. Ю., Щербак О. А.	114
47	ВПЛИВ ЛІОФІЛІЗОВАНОГО ЛЕЙКОКОНЦЕНТРАТУ КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ НА РІВЕНЬ ЕКСПРЕСІЇ БІЛКА	116

	HSP70 В ДЕНДРИТНИХ КЛІТИНАХ КІСТКОВОГО МОЗКУ ТВАРИН Дубрава Т. Г., Луценко О. Д., Сокіл Л. В., Чернишенко Л. Г., Гольцев А. М.	
48	РОЗУМІННЯ МЕХАНІЗМІВ СТАРЕЧОЇ САРКОПЕНІЇ ЯК ТЕОРЕТИЧНЕ ПІДҐРУНТТЯ ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ДЛЯ ОСІБ ГЕРОНТОЛОГІЧНОГО ВІКУ Жаботинська Н. В.	118
49	МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ НЕЙРОДИНАМІЧНИХ ЗМІН У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПІСЛЯ МІННО-ВИБУХОВИХ ЗАКРИТИХ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВИХ ТРАВМ Забродіна Л. П., Привалова Н. М., Бовт Ю. В.	119
50	ЗАСТОСУВАННЯ АГОНІСТІВ ГЛЮКАГОНОПОДІБНОГО ПЕПТИДУ-1 У ЛІКУВАННІ СИНДРОМУ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ Заїка А. В., Лєвих А. Е.	121
51	ВЗАЄМОЗВ’ЯЗОК СИНДРОМУ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ ТА ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ У ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ: РОЛЬ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У ПРОГНОЗУВАННІ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ Заїка А. В., Бондаренко М. О.	123
52	ЗМІНИ КЛІТИННОГО СКЛАДУ СУДИННОЇ СТІНКИ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗІ: РОЛЬ ІМУНОКОМПЕТЕНТНИХ КЛІТИН Карпінчик Л. С., Трясак Н. С.	125
53	ІМУНОЗАПАЛЬНІ МЕХАНІЗМИ ПРИ ХРОНІЧНИХ ПОРУШЕННЯХ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ Клименко М. О., Сарафанюк Н. Л.	127
54	ЛІПІДНЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА ФОНІ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ СПРИЯЄ МІТОПРОТЕКЦІЇ ПРИ ІШЕМІЇ-РЕПЕРФУЗІЇ МІОКАРДА У ЩУРІВ Козловська М. Г., Розова К. В., Василенко М. І., Дубова М. Г., Портниченко А. Г.	128
55	СИНДРОМ ГІПЕРСТИМУЛЯЦІЇ ЯЄЧНИКІВ ЯК УСКЛАДНЕННЯ ПРОТОКОЛІВ СТИМУЛЯЦІЇ ЯЄЧНИКІВ У ДОНОРІВ ЯЙЦЕКЛІТИН Комісарова Є. Є.	130
56	ТАКТИКИ ТАРГЕТНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ РІЗНИХ МОЛЕКУЛЯРНИХ ТИПАХ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ Кондратюк Д. О.	132
57	ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ МОРКВИ ПОСІВНОЇ КОРЕНЕПЛОДІВ ЕКСТРАКТУ ГУСТОГО ТА КВЕРЦЕТИНУ НА АКТИВНІСТЬ ЛІПОПРОТЕЇНЛІПАЗИ	134

	Кононенко Т. Р., Чікіткіна В. В.	
58	ОЦІНКА ТОКСИЧНОЇ І ГЕНОТОКСИЧНОЇ ДІЇ ЕКСТРАКТУ ATINE НА МОДЕЛЬНИЙ ОРГАНІЗМ DROSOPHILA MELANOGASTER Кравець Н. В., Морозова Н. М., Проценко О. В., Мішина П. В., Бомбушкар І. С.	135
59	ВПЛИВ ПОЛІМОРФНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНА SIRT1 (rs2273773) НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОЇ АНТИДІАБЕТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ З ДОДАВАННЯМ ОМЕГА-3 ПОЛІНЕНАСИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ Красова Н. С., Колеснікова А. О., Горшунська М. Ю., Плохотніченко О. О., Тижненко Т. В., Місюра К. В.	138
60	ПАТОФІЗІОЛОГІЧНИЙ ТА МІКРО- І МАКРОЕЛЕМЕНТНИЙ ПРОФІЛЬ КОМОРБІДНОСТІ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ І ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ: СИСТЕМНА ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА ПОРУШЕНЬ МІНЕРАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗУ Кремінська І. Б., Матлюк М. П., Ковалевський В. В., Левицька Б. Р.	140
61	РОЛЬ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ В РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПІСЛЯ МІННО- ВИБУХОВИХ ТРАВМ В УМОВАХ ВІЙНИ Кузьміна А. П., Мятига О. М.	142
62	СТРУКТУРА НЕЙРОНІВ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ МИШЕЙ РІЗНОГО Н-2 ГЕНОТИПУ З МОДЕЛЛЮ ПАРКІНСОНІЗМУ ТА ЇЇ ЗМІНИ ПІСЛЯ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН Лабунець І. Ф., Михальський С. А., Топорова О. К., Пантелеймонова Т. М., Чеботарьов М. Д.	144
63	ВИЗНАЧЕННЯ ПАНЕЛІ МІКРОРНК ТКАНИН ЯСЕН, УРАЖЕНИХ ПАРОДОНТИТОМ, ТА ЇХ ЗМІНИ ПІД ВПЛИВОМ ПЕРІОДОНТАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ Лазарєва К. А., Скрипников П. М., Шинкевич В. І., Кайдашев І. П.	146
64	ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЯ ТРАВМ ВІЙНИ Лакізо В. О.	149
65	ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ПСИХОЕМООЦІЙНОГО СТАНУ ХВОРИХ НА РОЗСІЯНИЙ СКЛЕРОЗ ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ Лафаренко М. Я.	152
66	ВИВЧЕННЯ РІВНІВ СОМАТОМЕДИНУ КРОВІ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ НА ТЛІ АБДОМІНАЛЬНОГО ОЖІРІННЯ Литвинова О. М., Єрьоменко Р. Ф., Литвиненко Г. Л.	154

67	РОЛЬ ГЕНЕТИЧНИХ ФАКТОРІВ У РОЗВИТКУ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА Личко С. О.	156
68	АКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ЕЛАСТАЗА-ІНІГІБИТОР ЕЛАСТАЗ У ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ Ломако В. В., Самохіна Л. М.	158
69	ВИКОРИСТАННЯ ТА ВПЛИВ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ДОРІЖКИ ДЛЯ ХОДЬБИ З МЕТОЮ ПОКРАЩЕННЯ ПРОПРІОРИЦЕРЦІЇ У ПАЦІЄНТІВ З ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ Лукавий Д. Д.	160
70	ЗНАЧЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ У ВИКЛАДАННІ ОСНОВ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У ЕРГОТЕРАПІЇ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ Луценко О. А., Шевела О. С., Чернявська К. О., Луценко Р. В.	161
71	ВПЛИВ АД'ЮВАНТНИХ АНАЛЬГЕТИКІВ НА ЗНЕБОЛЮВАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ МЕЛОКСИКАМУ У МИШЕЙ: ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЇ АНАЛЬГЕЗІЇ Матвєєнко М. С., Гладких Ф. В., Лядова Т. І., Чиж М. О., Марков О. В.	163
72	ВПЛИВ КОМБІНОВАНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З КОРЕНІВ ПІВОНІЇ, L-ТРИПТОФАНУ І ГЛІЦИНУ НА ВМІСТ АДЕНІЛОВИХ НУКЛЕОТИДІВ ТА ІНТЕРМЕДІАТІВ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ В ГОЛОВНОМУ МОЗКУ ЩУРІВ ІЗ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ Мірзалієв Р. Т., Кононенко Н. М.	166
73	ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПІДГОТОВКІ ЗДОБУВАЧІВ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «СТОМАТОЛОГІЯ» Міщенко А. В., Акімов О. Є., Соловйова Н. В., Денисенко С. В., Назаренко С. М., Заколодна О. Е., Костенко В. О.	169
74	ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ МАРКЕТИНГОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ СУЧАСНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ Міщенко В. А.	172
75	ВПЛИВ ВІКУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНГІБІТОРІВ ІМУННИХ КОНТРОЛЬНИХ ТОЧОК У ХВОРИХ НА МЕТАСТАТИЧНИЙ НЕДРІБНОКЛІТИННИЙ РАК ЛЕГЕНЬ Москаленко Ю. В.	175
76	КЛІНІКО-ПСИХОПАТОЛОГІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНОСТІ У СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ Мудренко І. Г., Песоцька А. В., Лакоза М. О., Лущик А. А., Мудренко В. Ю., Мамонтов Є. О.	177

77	УДОСКОНАЛЕНИЙ ГРАВІМЕТРИЧНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄМУ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОЇ КРОВОВТРАТИ Неглущенко С. О., Шкатула Ю. В.	179
78	ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ГОНАРТРОЗІ I–II СТУПЕНЯ Неділько В. М.	180
79	МОЛЕКУЛЯРНІ ОСНОВИ ОНКОЗАХВОРЮВАНЬ Нейчева Д. С., Бєсєдіна А. А.	181
80	АДАПТОГЕННА ДІЯ КОМБІНОВАНИХ ЗАСОБІВ, ЩО МІСТЯТЬ МЕТАБОЛІЧНІ ЦИТОПРОТЕКТОРИ Пантелеймонова Т. М., Лабунець І. Ф., Сикало Н. В.	184
81	ПАТОГЕНЕТИЧНІ ТА КЛІНІЧНІ АСПЕКТИ СПІВІСНУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ КИШЕЧНИКА ТА ЗАХВОРЮВАНЬ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ У ДІТЕЙ І ДОРОСЛИХ Перець О. В.	185
82	ФУНКЦІОНАЛЬНА РЕГУЛЯЦІЯ КАНАЛІВ TRPV1-РЕЦЕПТОРІВ Петрушенко О. А., Петрушенко М. О., Лукянець О. О.	188
83	ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКОВОЇ АДАПТАЦІЇ У УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ З МІННО-ВИБУХОВИМИ ЗАКРИТИМИ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВИМИ ТРАВМАМИ Привалова Н. М., Забродіна Л. П., Бовт Ю. В.	189
84	МІТОХОНДРІАЛЬНІ МЕХАНІЗМИ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ КАРБАЦЕТАМУ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ Прижбило О. М., Кметь О. Г.	191
85	ЗАСТОСУВАННЯ КРІОЕКСТРАКТІВ ПЛАЦЕНТИ ТА ФЕТАЛЬНИХ ТКАНИН В ТЕРАПІЇ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК ПРИ М'ЯЗОВИХ ТРАВМАХ У ЩУРІВ Рєпін М. В., Марченко Л. М., Говоруха Т. П., Брусенцов О. Ф.	193
86	ГЕНЕТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ СУДИННИХ УСКЛАДНЕНЬ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ Рибак В. А.	195
87	ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ТЕРАПІЯ НАЙБІЛЬШ ПОШИРЕНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ПРИКЛАДІ АКНЕ Розмаіта О. С., Бєсєдіна А. А.	197
88	ВПЛИВ ТРИВОГИ ТА ДЕПРЕСІЇ НА СЕРЦЕВО-СУДИННУ СИСТЕМУ: КЛІНІЧНІ АСПЕКТИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ Сапожниченко Л. В., Шипуліна К. Д.	199
89	ВИКОРИСТАННЯ ЕМПАГЛІФЛОЗИНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ З ЗБЕРЕЖЕНОЮ ФРАКЦІЄЮ	202

	ВИКИДУ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ Сапожниченко Л. В., Овчаренко К. А.	
90	ВЕДЕННЯ ВАГІТНИХ ІЗ СЕРЦЕВО-СУДИННИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ: МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ТА СУЧАСНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ Сапожниченко Л. В., Ходжоян О. Г.	204
91	ПРОГРЕС ДОСЛІДЖЕНЬ ВПЛИВУ АНТИБІОТИКІВ НА РЕПРОДУКТИВНУ СИСТЕМУ Селюкова Н. Ю.	206
92	СТРАТЕГІЇ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ В МЕНОПАУЗІ Селюкова Н. Ю.	209
93	ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ПРЕПАРАТУ МЕЛАРГІНІН НА ФУНКЦІЮ МІОКАРДА ЩУРІВ ПРИ АДЕКВАТНІЙ КОРОНАРНІЙ ПЕРФУЗІЇ, ІШЕМІЇ ТА РЕПЕРФУЗІЇ Сикало Н. В.	210
94	СУЧАСНІ МЕТОДИ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ТРАВМАХ ВІЙНИ Сіренко Д. С.	213
95	ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕРГОТЕРАПІЇ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПАЦІЄНТІВ Сіренко Д. С.	215
96	РЕАБІЛІТАЦІЯ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ХРОНІЧНОЮ ОБСТРУКТИВНОЮ ХВОРОБОЮ ЛЕГЕНЬ Сіренко Д. С.	217
97	ПАТОГЕНЕЗ АНЕМІЇ ТА ДЕФІЦИТУ ЗАЛІЗА У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Скороходова В. І., Сапожниченко Л. В.	219
98	ФАРМАЦЕВТИЧНА ДОПОМОГА ПРИ НАЯВНОСТІ ПСИХІЧНИХ РОЗЛАДІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ТРАВМОЮ ТА СТРЕСОМ Сметаніна К. І.	222
99	ІНТЕГРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ПРОЦЕС РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ Смойловська Г. П., Малюгіна О. О.	224
100	ПРОФІЛАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІНУ D3 ТА/АБО ЕКСТРАКТУ ПЛОДІВ ПАЛЬМИ САБАЛЬ ЩОДО РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ САМЦІВ ІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ДОБРОЯКІСНОЮ ГІПЕРПЛАЗІЄЮ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ Смолєнко Н. П., Коренєва Є. М., Бєлкіна І. О., Мараховський І. О., Бондаренко В. О.	226

101	МЕХАНІЗМИ ПАТОГЕНЕЗУ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ Старостенко І. А., Бєсєдіна А. А.	229
102	ДОСВІД ЛІКУВАННЯ АНГУЛЯРНОГО ХЕЙЛІТУ У ПАЦІЄНТКИ З КОМОРБІДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК Стеблянко Л. В., Баглик Т. В., Гармаш О. В.	231
103	ЗВ'ЯЗОК rs4759314-ПОЛІМОРФНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНА HOTAIR ІЗ РОЗВИТКОМ МЕТАСТАЗІВ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ОНКОЛОГІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ СЕЧОВИДІЛЬНОЇ СИСТЕМИ Строй Є. А.	234
104	ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВПЛИВУ СИЛІБОРУ ТА КОНДИЦІОНОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН НА ПОКАЗНИКИ ПІГМЕНТНОГО ОБМІНУ ПРИ ТОКСИЧНОМУ УРАЖЕННІ ПЕЧІНКИ НІМЕСУЛІДОМ Студент В. О., Гладких Ф. В., Лядова Т. І., Матвєєнко М. С.	235
105	АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ РОЗВИТКУ АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДІВ В УКРАЇНІ Терещенко Л. В., Смеречук С. Д.	238
106	ВПЛИВ ГЕНЕТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА СЕРЦЕВО-СУДИННІ ЗАХВОРЮВАННЯ Хоролець О. В.	239
107	КЛІНІЧНЕ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПОРЯТУНКУ НИЖНІХ КІНЦІВОК ПІСЛЯ ЇХ ВАЖКИХ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ Черняк В. А.	240
108	ТЕНДЕНЦІЇ ОХОПЛЕННЯ ВАКЦИНАЦІЄЮ БЦЖ ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ (2019-2024) Шаповалова А. С., Алієв Р. Б.	243
109	ПАТОМЕХАНІЗМИ УРАЖЕННЯ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ КОРОНАВІРУСНОЮ ХВОРОБОЮ Шарапова О. М., Поясова О. – Р. С.	245
110	ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ СПІВВІДНОШЕНЬ НЕЙТРОФІЛІВ І ЛІМФОЦИТІВ, ЛІМФОЦИТІВ І МОНОЦИТІВ ПРИ ХРОНІЧНОМУ ЗАПАЛЕННІ Шевченко В. О., Павлова О. О., Шевченко О. М., Шевченко О. О.	247
111	ГРИЖА СТРАВОХІДНОГО ОТВОРУ ДІАФРАГМИ ЯК ПОШИРЕНА ПРИЧИНА РОЗВИТКУ РЕФЛЮКС-ЕЗОФАГІТУ Штикер А. С., Комарчук В. В.	249
112	МЕХАНІЗМИ ПАТОГЕНЕЗУ І ФАКТОРИ РИЗИКУ ПТСР Шугайова В., Недайхліб Л., Бєсєдіна А.А.	252
113	ВПЛИВ RHODIOLAE EXTRACTUM FLUIDUM НА ВМІСТ ЗАЛИШКОВОГО АЗОТУ ТА СЕЧОВИНИ В ПЛАЗМІ КРОВІ ЩУРІВ ІЗ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ Яремій І. М., Коркодєл О.	255
114	БЕЗПЕКА ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ФАРМАКОТЕРАПІЇ ЗГІДНО АНКЕТУВАННЯ Заяць М. М., Заяць З. Є.	256

LABORATORY MARKERS FOR OVERLOAD OF THE CERVICAL SPINE

Leontieva F. S.[1], Fedotova I. F.[1], Morozenko D. V.[1], Danylchenko S. I.[2]
[1]Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine;
[2]Kherson State University, Kherson, Ukraine
d.moroz.vet@gmail.com

Introduction. Recently, the number of applications from patients who have significant physical exertion in conditions of prolonged exposure to stress factors has increased significantly. Spinal overload is a rather serious and important factor that contributes to the development of degenerative changes, as well as metabolic disorders of various kinds that occur in conditions of chronic stress. In clinical and fundamental medicine, most of the clinical and pathophysiological changes in the human body that occur under the influence of chronic stress and contribute to the development of metabolic disorders during spinal overload remain incompletely understood. This problem is especially important and relevant today for the military, who, during the difficult fight against armed aggression in conditions of chronic stress, have significant physical exertion, which is reflected in the condition of the spine.

The aim of the study is to identify the most modern laboratory markers of metabolic disorders during spinal overload.

Materials and methods. The scientific data of the PubMed platform for 2021–2025 were analysed.

Results The dynamics of clinical and functional disorders in the body of patients with cervical spine overload on the background of chronic stress includes a complex of structural, functional changes and neurological disorders, which in the case of a long course lead to the development of degenerative diseases of the spine. The conceptual scheme of the formation of metabolic disorders in patients with cervical spine overload on the background of chronic stress consists in the consistent and gradual development of clinical and metabolic disorders, which are reflected in structural and functional changes and clinical and laboratory indicators of blood and urine. The direction of research on the development of criteria for assessing and preventing the impact of chronic stress on the human body with spinal overload can be considered promising.

Among the most informative markers that can be used to examine patients are the following: C-reactive protein (may increase in the blood due to inflammation of muscle tissue and/or ligaments in the neck area), integral leukogram indicators (changes in the ratio of leukocytes – leukocytosis, lymphocytopenia or neutrophilia may be detected in patients as reactions to stress); interleukin-1 (often increases in the blood during chronic stress and is associated with inflammation), as well as interleukin-10 (has an anti-inflammatory effect and may decrease during chronic stress).

Conclusions. The most effective laboratory markers for assessing the condition of patients with cervical spine overload on the background of chronic stress can be considered inflammatory markers, marker enzymes for assessing muscle tissue, indicators of insulin resistance, hormonal metabolism and interleukins.

Keywords: laboratory markers, overload, cervical spine, interleukins.

Scientific publication

VIIIth scientific and practical internet-conference for the international participation

MECHANISMS OF PATHOLOGICAL PROCESSES DEVELOPMENT AND DISEASES, THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION

Collected papers of VIIIth scientific and practical internet-conference for the international participation

(October 20, 2025)

Signed to print 26.10.2025. Format 60x84/16. Paper is offset. Font of Times New Roman. Risograph printing. Conventional printed sheets 5,8.
100 copies were printed. Order from 25.10.2025. The price negotiated.

Printed from make-up page in the print-house of FOP Zanochkin D.L.

16 George Tarasenko str., Kharkiv, Ukraine, tel. (057) 757-93-82