

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**VI науково-практична internet-конференція  
з міжнародною участю**

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

**16 листопада 2023 р.  
ХАРКІВ – Україна**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**VI науково-практична internet-конференція  
з міжнародною участю**

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

**16 листопада 2023 р.  
ХАРКІВ – Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY AND PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY**



**VI<sup>th</sup> scientific and practical  
internet-conference for the international participation**

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

**November 16, 2023  
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1:616 (043.2)

**Редакційна колегія:** Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Кононенко Н. М.

**Укладачі:** проф. Рибак В. А., доц. Селюкова Н. Ю.

Посвідчення № 556 Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» від 19.12.2022 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція : матеріали VI науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю, м. Харків, 16 листопада 2023 р. Х. : НФаУ, 2023, 520 с.

Збірник містить матеріали VI 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:** Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. Kotvitska A. A., prof. Vladymyrova I. M., prof. Kononenko N. M.

**Compilers:** prof. Rybak V. A., assoc. prof. Seliukova N. Yu.

Certificate № 556 of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» dated 19.12.2022.

Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction: collected papers of to the VI<sup>th</sup> scientific and practical internet-conference for the international participation, Kharkiv, November 16, 2023. Kh.: NUPh, 2023, 520 p.

Collected papers includes the materials of VI<sup>th</sup> 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, 2023

<b>Смоленко Н. П., Коренєва Є. М., Белкіна І. О., Мараховський І. О., Чистякова Е. Є., Величко Н. Ф., Бречка Н. М., Бондаренко В. О.</b>	442
<b>НЕШКІДЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛУ У РІЗНИХ ДОЗАХ СТОСОВНО РЕПРОДУКТИВНОЇ ТА СТАТЕВОЇ ФУНКЦІЇ ІНТАКТНИХ САМЦІВ ЩУРІВ</b>	
<b>Сологуб В. А., Матіко В. І.</b>	444
<b>ПІДБІР КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТВЕРДОГО ШАМПУНЮ</b>	
<b>Сологуб В. А., Филюк М. І.</b>	445
<b>ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ КОСМЕТИЧНИХ КРЕМІВ</b>	
<b>Срібна В. О., Калейнікова О. М., Вознесенська Т. Ю., Блашків Т. В.</b>	448
<b>ОВАРІАЛЬНА ФУНКЦІЯ ЗА УМОВ ВВЕДЕННЯ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА</b>	
<b>Стаценко О. О., Козлова Ю. В.</b>	451
<b>ПЕРВИННІ ПУХЛИНИ СЕРЦЯ: ЕТІОЛОГІЯ, ПАТОГЕНЕЗ І НАСЛІДКИ</b>	
<b>Стрільчук Л. М.</b>	454
<b>ЕФЕКТИВНІСТЬ ОПТИМІЗОВАНОГО КОМПЛЕКСУ ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З БІЛІАРНОЮ ТА ПОСТБІЛІАРНОЮ АВТОНОМНИМИ КАРДІОМІОПАТІЯМИ</b>	
<b>Стронська А. С., Замкова А. В., Молодан Ю. О.</b>	456
<b>РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКУВАЛЬНО-КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ – ПОМАДИ З РЕГЕНЕРУЮЧОЮ ДІЄЮ</b>	
<b>Суворова О. С.</b>	458
<b>ПРОТИБОЛЬОВА ТА ПРОТИНАБРЯКОВА АКТИВНІСТЬ МЕТОТРЕКСАТУ НА ТЛІ ОНКОПАТОЛОГІЇ (САРКОМА S-45)</b>	
<b>Тимофіїв Д. В., Ганчева О. В., Данукало М. В.</b>	460
<b>КОГНІТИВНА ПАТОЛОГІЯ ПРИ ПОРУШЕНІ АКСОНАЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ</b>	
<b>Тімченко К. С., Древаль М. В., Щербань М. Г.</b>	463
<b>ВПЛИВ ПОРУШЕНЬ ГІГІЄНІЧНИХ НОРМ В КОСМЕТОЛОГІЧНИХ КАБІНЕТАХ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ</b>	
<b>Тодорів Т. В.</b>	465
<b>ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ЧАСОВИХ ТА СПЕКТРАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ТВАРИН, ЯКІ ПЕРЕБУВАЛИ НА ВИСОКОЖИРОВІЙ ДІЄТІ</b>	
<b>Тодорова О. І., Замкова А. В., Молодан Ю. О.</b>	467
<b>РОЗРОБКА ЛІКУВАЛЬНО-КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ПСОРИАЗІ</b>	
<b>Торяник І. І.</b>	469
<b>ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМІН БРОНХІВ ТА ЛЕГЕНЬ ПРИ БАБЕЗІОЗІ ВЕЛИКОЮ РОГАТОЇ ХУДОБИ</b>	
<b>Торяник І. І., Моїсеєнко Т. М., Буркот В. М., Юрко К. В., Меркулова Н. Ф., Кривенко В. М., Труфанов О. В., Казмирчук В. В.</b>	471
<b>КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНА СПЕЦИФІКА ДЕРМАТИТІВ, ВИКЛИКАНИХ КОНТАКТОМ З РОСЛИНАМИ</b>	

## РОЗРОБКА ЛІКУВАЛЬНО-КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ПСОРІАЗІ

Тодорова О. І., Замкова А. В., Молодан Ю. О.

*Одеський національний медичний університет,*

*м. Одеса, Україна*

zamkovaya@gmail.com

**Вступ.** У світі понад 125 мільйонів осіб стикаються із псоріазом чи псоріатичним артритом, зокрема близько 1,5 мільйонів українців. Псоріаз представляє собою хронічне захворювання шкіри, яке виявляється гіперпроліферацією епідермальних клітин, порушенням кератинізації та запальною реакцією в дермі. Проблема псоріазу стосується не лише пацієнтів, але й фахівців у галузі дерматології, оскільки це захворювання впливає на якість життя та здоров'я людини. Хоча ще декілька років тому псоріаз вважався шкірним захворюванням, сучасні дослідження вказують на його системний характер та множинні фактори, які впливають на його розвиток. Псоріаз може бути спровокований різними факторами, такими як переохолодження, зміни клімату, фізичні травми та інтенсивна лікарська терапія антибіотиками та протизапальними препаратами. З порушенням процесу регенерації клітин шкіри, характерного для псоріазу, на шкірі формуються плями, що лущаться. Характерні псоріатичні бляшки можуть виникати на різних ділянках тіла, що піддаються тертю та тиску. Зростання захворюваності псоріазом, його хронічний рецидивуючий характер та опір до традиційних методів лікування ставлять проблему псоріазу в центр уваги. Наразі, не дивлячись на велику кількість наукових досліджень, етіологія та патогенез залишаються предметом дискусій. Тому насущною є необхідність у пошуку нових препаратів, що могли б ефективно лікувати псоріаз і були б доступними для широкого населення.

**Мета дослідження:** обґрунтування оптимального складу та технології лікувально-косметичного засобу комплексної дії для терапії псоріазу.

**Матеріали та методи.** Дослідження використовувало густий екстракт нагідок, а також екстракт трави чистотілу, сірку осаджену і допоміжні речовини, такі як вітамін А, гліцерин, метилцелюлоза та очищена вода. Методи досліджень включали моніторинг літературних даних, оцінку органолептичних (зовнішній вигляд, колір, смак, запах) та фізико-хімічних характеристик, фармако-технологічні аналізи, а також біологічні тести для об'єктивної оцінки якості препарату.

**Результати дослідження.** Аналізуючи літературні джерела та нормативну документацію, ми визначили, що ефективною формою лікування псоріазу є крем для зовнішнього застосування на основі густого екстракту нагідок та трави чистотілу. Лікування хворих на псоріаз повинно бути комплексним, враховуючи індивідуальні особливості пацієнта та характер захворювання.

**Висновки.** На основі теоретичних та експериментальних досліджень розроблено склад крему для лікування псоріазу, в якому основними активними компонентами є густий екстракт Будри пліщевидної, екстракт м'яти, олія

виноградних кісточок, саліцилова кислота, а також допоміжні речовини, такі як вітамін А, гліцерин, метилцелюлоза та вода очищена. Розроблений крем має протизапальну, знеболюючу та антисептичну дію з широким спектром дії на патогенні мікроорганізми. Він також відзначається зручністю використання та можливістю виготовлення в аптечних і промислових умовах, що робить його соціально доступним. Крем стабільний при зберіганні протягом 6 місяців і може бути рекомендований для подальших досліджень.

**Ключові слова:** псоріаз, крем для тіла.