

**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**



**VIth 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 VIth scientific and practical internet-conference for the international participation, Kharkiv, November 16, 2023. Kh.: NUPh, 2023, 520 p.

Collected papers includes the materials of VIth 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

Грицик Л. М., Лесюк А. Р. АНАЛІЗ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ СУЛЬФАНІЛАМІДУ	168
Грицик Л. М., Сенишин В. В. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ АКОНІТУ В МЕДИЧНІЙ ПРАКТИЦІ	170
Гуранич С. П. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ БІЛКІВ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ КОМІРКОВОГО ВІДРОСТКА ТА ЧАСТИНИ У ЩУРІВ ІЗ ЙОДОДЕФІЦИТОМ, ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЮ ТА ЗА УМОВИ ЇХ ПОЄДНАННЯ	172
Гуранич Т. В., Воронич-Семченко Н. М. ВЗАЄМВІДНОШЕННЯ РОЗПОДІЛУ МІДІ ТА АКТИВНОСТІ NO-СИНТАЗ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ СИСТЕМ У ЩУРІВ ІЗ ГІПОФУНКЦІЄЮ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ НА ТЛІ МОНОЙОДОДЕФІЦИТУ ТА КОМБІНОВАНОГО ДЕФІЦИТУ ЙОДУ Й МІДІ	175
Дворецький Д. Д., Козлов С. В. ПАТОГЕНЕЗ РЕАКТИВНИХ ЗМІН ЯЄЧНИКІВ ПІСЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВІДТВОРЕННЯ ВПЛИВУ ПОВІТРЯНОЇ УДАРНОЇ ХВИЛІ НА ГОЛОВНИЙ МОЗОК	178
Денефіль О. В., Ланова Н. М. МЕХАНІЗМ ВПЛИВУ ІНОЗИТОЛУ НА ПЕРОКСИДНЕ ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У ЩУРІВ ІЗ СТЕАТОГЕПАТОЗОМ	180
Дичка Л. В., Гайсак М. О. ОЦІНКА РИЗИКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ	182
Дондя М. В., Замкова А. В., Молодан Ю. О. ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГЕЛЮ ТОНІЗУЮЧОЇ ДІЇ	185
Драпак Я. М., Мацюра В. В., Тухар І. О., Драпак І. В. <i>IN SILICO</i> СТРАТЕГІЯ ПРИ СПРЯМОВАНОМУ ПОШУКУ НОВИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН – ПОТЕНЦІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	187
Дубель Н. І., Меленюк М. В. АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІЄЮ ЛІЩИНИ	189
Дубель Н. І., Дикун І. Л. АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ РОСЛИННОГО ВІТАМІННОГО ЧАЮ	190
Дубель Н. І., Радаховська А. О. ЛІКАРСЬКІ ПЛІВКИ ЯК ПЕРСПЕКТИВНА ЛІКАРСЬКА ФОРМА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВАРИКОЗУ	192
Дубель Н. І., Шелепко Л. Л. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ АНТИМІКОЗНОГО СПРЕЮ	193
Дубрава Т. Г., Луценко О. Д., Гаєвська Ю. О., Бондарович М. О., Бабенко Н. М., Останков М. В., Гольцев А. М. ТОЛЕРОГЕННІ ДЕНДРИТНІ КЛІТИНИ В ТЕРАПІЇ АД'ЮВАНТНОГО АРТРИТУ	194
Єренко О. К. МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКУ ВЕТЕРИНАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ ВИРОБНИКІВ УКРАЇНИ	197

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГЕЛЮ ТОНІЗУЮЧОЇ ДІЇ

Дондя М. В., Замкова А. В., Молодан Ю. О.
Одеський національний медичний університет,
м. Одеса, Україна
zamkovaya@gmail.com

Вступ. Зростаючий інтерес до косметичних продуктів для догляду за шкірою є неабиякою відповіддю на постійний прагнення людей до досягнення ідеалу краси та збереження молодіжного вигляду. Шкіра, будучи найбільшим органом людського тіла, вимагає особливого та дбайливого підходу у виборі засобів для свого догляду. Тонізуючий гель, як сучасний косметичний засіб, завоював популярність завдяки своїй унікальній здатності надавати освіжаючий та заряджаючий ефект шкірі. Використовуючи його для догляду за шкірою обличчя та тіла, ми отримуємо можливість не лише підкреслити природну красу, а й забезпечити необхідний догляд для збереження молодіжного вигляду. Тонізуючий гель є важливим компонентом сучасного косметичного догляду за шкірою, відіграючи ключову роль у забезпеченні освіження та зарядження життєвою енергією. Завдяки своїй властивості освіження, він став необхідною ланкою в ритуалі догляду за шкірою обличчя та тіла. Тонізуючий гель може містити різні активні компоненти, які забезпечують його тонізуючу дію. До таких компонентів відносяться: екстракти рослин містять різноманітні біологічно активні речовини, які мають тонізуючу дію (екстракт цикорію, екстракт ромашки, екстракт календули, екстракт алое, екстракт зеленого чаю. Вітаміни також мають тонізуючу дію. До найбільш поширених вітамінів, які використовуються в тонізуючих гелях, відносяться: вітамін С, вітамін Е, вітамін А. Тонізуючий гель, заснований на екстракті цикорію, відкриває нові горизонти в області шкірного догляду. Цей ексклюзивний продукт не лише задовольняє попит на ефективні засоби, але й пропонує унікальні властивості, які сприяють покращенню та омолодженню шкіри.

Мета дослідження: обґрунтування оптимального складу та технології виготовлення тонізуючого гелю на основі екстракту цикорію з метою досягнення максимальної тонізуючої дії та поліпшення стану шкіри.

Матеріали та методи. Для дослідження використовували сухий екстракт кореня цикорію. Екстракт цикорія має антиоксидантну дію, яка забезпечує захист шкіри від вільних радикалів. В результаті цього шкіра стає більш еластичною, гладенькою та здоровою. Екстракт цикорія також має тонізуючу дію, яка сприяє звуженню пор та покращенню кольору обличчя. В результаті цього шкіра виглядає більш свіжою та молодою. Також до складу гелю вводять гліцерин, воду очищену, основу ПЕО, диметилсульфоксид, метилпарагідроксибензоат. Методи досліджень включали моніторинг літературних даних, оцінку органолептичних (зовнішній вигляд, колір, смак, запах) та фізико-хімічних характеристик, фармако-технологічні аналізи.

Результати та їх обговорення. Аналізуючи літературні джерела та нормативну документацію, ми визначили, що тонізуючий гель на основі

екстракту цикорію є ефективним засобом для догляду за шкірою обличчя та тіла. Він підходить для всіх типів шкіри, але особливо рекомендується для шкіри з ознаками втоми та старіння. Окрім того, тонізуючий гель на основі екстракту цикорію є натуральним продуктом, що не містить штучних барвників, ароматизаторів та консервантів. Це робить його безпечним для використання та сприятливим для навколишнього середовища.

Висновки. На основі теоретичних та експериментальних досліджень розроблено склад тонізуючого гелю, в якому основними активними компонентами є сухий екстракт цикорію. У результаті дослідження розроблено тонізуючий гель на основі екстракту цикорію з оптимальним складом та технологією виготовлення. Гель має протизапальні, антиоксидантні властивості та зручну формулу для щоденного використання. Рекомендується використовувати його для догляду за шкірою, особливо в разі втомленості та старіння. Можливо внесення додаткових компонентів для підсилення ефективності гелю.

Ключові слова: гель, тонізуюча дія, антиоксидантна властивості, догляд за шкірою.