

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



**VI науково-практична конференція
студентів та молодих вчених з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ
ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**16 травня 2024 р.
ХАРКІВ – Україна**

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



**VI науково-практична конференція
студентів та молодих вчених з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ
ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**16 травня 2024 р.
ХАРКІВ – Україна**

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



**VI scientific and practical conference
of students and young scientists with international participation**

**«FROM EXPERIMENTAL AND CLINICAL PATHOPHYSIOLOGY TO THE
ACHIEVEMENTS OF MODERN MEDICINE AND PHARMACY»**

**May 16, 2024
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1:616 (043.2)

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

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

Посвідчення Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» № 604 від 11.12.2023 р.

Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації : матеріали VI науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю, м. Харків, 16 травня 2024 р. Х. : НФаУ, 2024. 235 с.

Збірник містить матеріали VI науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації». 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; інтервенційні методи діагностики та лікування; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічна корекція патологічних процесів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії (лікувально-косметичних, гомеопатичних, ветеринарних, екстемпоральних); створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; нанотехнології у фармації; таргетна терапія захворювань людини; трансляційна медицина, новітні технології діагностики та лікування; біомедичні технології; вплив сучасних технологій на здоров'я людини; фізична реабілітація та рекреаційно-оздоровчі технології; 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., doc. Seliukova N. Yu.

Certificate of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» № 604 dated 11.12.2023.

From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy : collected papers of Vth scientific and practical conference of students and young scientists with international participation, Kharkiv, May 16, 2024. Kh. : NUPh, 2024. 235 p.

Collected papers includes the materials of VIth scientific and practical conference of students and young scientists with international participation «From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy». 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; interventional methods of diagnosis and treatment; 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 (medical and cosmetic, homeopathic, veterinary, and extemporaneous preparation); development of nutraceutical drugs and medical products; 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; physical rehabilitation and recreational health technologies; 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, 2024

Кононенко Н. М., Танська М. С., Чікіткіна В. В.....	121
НАНОФАРМАЦІЯ: СВІТОВИЙ РИНОК, ЧИННИКИ ЗРОСТАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ, СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ	
Коріш В. В., Малишев В. В., Коваленко В. В.....	123
СВІТОВИЙ РИНОК ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БІОІНЖЕНЕРІЇ	
Котик С. А., Малишев В. В., Коваленко В. В.....	126
ОСНОВНІ АКЦЕНТИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМНИХ ПИТАНЬ ПРИ ЗМІШАНОМУ ФОРМАТІ НАВЧАННЯ	
Кремінська І. Б.	129
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ВИЩІЙ ОСВІТІ ТА КЛІНІЧНІЙ МЕДИЦИНІ	
Кузьміна І. Ю., Кузьміна О. О.	131
ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ІМУННОЇ ТА ЕНДОКРИННОЇ СИСТЕМ У МИШЕЙ РІЗНИХ ЛІНІЙ ТА ЇХ МОЖЛИВИЙ ЗВ'ЯЗОК ІЗ ПРОЯВАМИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ІНДУКОВАНОГО ПАРКІНСОНІЗМУ	
Лабунець І. Ф., Родніченко А. Є., Літошенко З. Л., Кашук О. А., Олар П. Б.	135
ВПЛИВ ШКІДЛИВИХ ЕКЗОГЕННИХ ФАКТОРІВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ	
Лиса О. М.	136
ВПЛИВ ДЕКСТРАН-ПОЛІАКРИЛАМІДНИХ ПОЛІМЕРІВ, ЯК НОСІВ НАНОЧАСТИНОК ЗОЛОТА І СРІБЛА НА РЕГУЛЬОВАНУ КЛІТИННУ ЗАГИБЕЛЬ ЕНТЕРОЦИТІВ КЛУБОВОГО ВІДДІЛУ КИШЕЧНИКА	
Литвиненко А. П., Калейнікова О. М.....	139
ВПЛИВ комбінованого застосування ПРОДУКТІВ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСУ НА РЕГУЛЯТОРНІ Т-клітини СЕЛЕЗІНКИ ТВАРИН З АД'ЮВАНТНИМ АРТРИТОМ	
Луценко О. Д., Бондарович М. О., Останков М. В., Сокіл Л. В., Гриша І. Г., Чернишенко Л. Г., Гольцев А. М.....	142
ОСОБЛИВОСТІ СКРИНІНГУ ТРИВОЖНО-ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ У ПАЦІЄНТІВ НА ЕТАПІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СТАТУСУ КУРЦЯ	
Луцька В. Л., Соломенчук Т. М., Кисіль О. Ю.	143
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я	
Мамонтова В. Д., Мамонтова Т. В.....	145
СИНДРОМ СВІТА ЯК ШКІРНИЙ МАРКЕР ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРОБ ЛЮДИНИ (КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ЗНАЧЕННЯ)	
Моїсеєнко Т. М., Торяник І. І., Христян Г. Є., Мельник А. Л., Попова Н. Г., Грищенко М. І., Кривенко В. М., Грищенко В. М.	146
ШРАМУВАННЯ: КРАСА ЧИ ЗДОРОВ'Я	
Нікіфорова А. А., Перець О. В.....	148
ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ ЛПІДІВ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ У ЩУРІВ ІЗ СТРЕПТОЗОТОЦИН- ІНДУКОВАНИМ ДІАБЕТОМ ЗА УМОВ КУРСОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ НІАЦИН-ОКСІЕТИЛЕНДИФОСФОНАТО ГЕРМАНАТУ (МІГУ-4)	
Нора Аль-Надавї Джавад.....	150
СВІТОВИЙ РИНОК АНАЛІТИКИ БІОІНЖЕНЕРІЇ	

СИНДРОМ СВІТА ЯК ШКІРНИЙ МАРКЕР ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРОБ ЛЮДИНИ (КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ЗНАЧЕННЯ)

**Моїсеєнко Т. М., Торяник І. І., Христян Г. Є., Мельник А. Л.,
Попова Н. Г., Грищенко М. І., Кривенко В. М., Грищенко В. М.**

Харківський національний медичний університет м. Харків, Україна;

ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова НАМН

України», м. Харків, Україна;

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,

м. Запоріжжя, Україна

kamysh_in@ukr.net

Вступ. За інформативною цінністю шкіра людини являється інконкурентною структурою. Її стан дає можливість відстежити психофункціональні розлади, їхню динаміку; встановити наявність інфекційного процесу; кардіоваскулярної та ендокринної патології, рівень параметрів нейрогуморальних реакцій; визначити преморбідні/премортальні явища. Завдяки «гнучкій» фізіології шкірних покривів з'являється перспектива отримати безліч важливої інформації щодо структурного та фізичного стану вісцеральних органів. Втягнення у загальний патологічний процес шкірних покривів носить сигнальний/маркений/прогностичний характер (з огляду на ефективність подальшого застосування широкого арсеналу сучасних лікувальних засобів). Рання детекція вісцеральних онкологічних хвороб людини ресурсами шкірних маркерів сприяє суттєвій пролонгації її життя. Однак, незважаючи на певну опрацьованість тематики, здоровий дослідницький оптимізм, роль та клінічне значення шкірних проявів онкозахворювань дотепер науковцями оцінені недостатньо.

Мета роботи. Окреслити спектр шкірних маркерів онкозахворювань при синдромі Світа, визначити їхню роль та клінічне значення у діагностиці пухлинних процесів.

Матеріали та методи. Матеріалом дослідження стали ретроспективні науково-теоретичні джерела, методичні розробки, патентна інформація (глибина пошуку: 15 років (2010-2024)). Розробниками застосовувались архіви реферативних журналів, профільної літератури. Задля створення ґрунтовної доказової бази відбувався поглиблений аналітичний огляд тематичних анналів за ключовими прототипами: синдром Світа, шкіра, маркери, онкологічні хвороби людини, роль, клінічне значення. Традиційно пошук проводили за базами даних пошукових систем «Google», «Yandex», «Rambler».

Результати та їх обговорення. Інформаційні ресурси свідчать на користь доволі глибокої клінічної історії синдрому СВІТА (SWEET). Існують дані про те, що захворювання було відоме античній медицині. Його описував у власних трактатах Гіппократ. Застосування традиційної для тієї епохи фармакотерапії зазначеної шкірної патології було відоме Галену. Давня медицина інтерпретувала майбутній синдром як виключно шкірне захворювання, не пов'язуючи його жодною мірою із прогностичною домінантою вісцеральних онкологічних процесів.

Детально гострий фебрильний нейтрофільний дерматоз був описаний у 1964 році Робертом Світом у разі огляду восьми пацієнтів з гарячкою, лейкоцитозом та болючими еритематозними бляшками, у зв'язку із чим дістав ім'я свого дослідника. Відтоді світова медична спільнота дізналась про сотні випадків синдрому Світа, часто з поліморфними шкірними проявами. З метою ефективних ідентифікації та диференційної діагностики справжніх випадків синдрому Світа у 1986 році вченими було запропонували декілька критеріїв, які у подальшому зазнали модифікації 1989 році. Клінічними ознаками синдрому Світа є наявність чітко окреслених болючих бляшок на обличчі, шиї, верхній частині тулуба, верхніх та нижніх кінцівках. Рясно накопичені дослідниками дані вказували на широкий поліморфізм випадків симптоматики, клінічного перебігу синдрому Світа (з тотальним покриттям тулуба або відсутністю бляшок на ньому, втягненням у процес слизових оболонок ротової порожнини, очей, т. і.). За структурною специфікою поверхня бляшок вкрита сосочками, з чисельними папулами-везикулами, пустулами фіолетово-червоного кольору. Новоутворення мають виразну тенденцію до злиття, стрімкого розповсюдження. Мікроскопічно вони вирізняються неправильною, ламаною формою, з чіткими межами; малорухомі. Величина останніх може варіювати від 0,5 до 3-4 см. Появі висипів передують симптоми, що нагадують прояви вірусних інфекцій (у тому числі, герпетичної). Отже, за кілька тижнів до появи висипань, з'являються загальні симптоми, характерні для кишкових проявів інфекцій. Пацієнти чітко вказують на розлади у системі травлення, диспепсичні явища (нудоту, блювоту, загальну м'язову слабкість, стомлюваність, біль у суглобах. У крові спостерігається лейкоцитоз), гіпертермію. Характерним фактом є розвиток пошкоджень на шкірі у локаціях мікротріщин, травм, дефектів. Захворювання має виразну гендерність та вікову прив'язку (страждають головним чином жінки у віці від 30 до 60-65 років). Рецидиви синдрому Світа не змінюють своєї локалізації на шкірі. На тлі лейкоцитозу висипи проявляються справжніми бульбашками, а не псевдовезикулами. Висипання супроводжує больовий синдромом. Окремі пацієнти вказують на втягнення у процес органу зору (кон'юнктивіт/ епісклерит). Ураження шкіри також проявляються появою ділянок некрозу, мокнучої ерозії. Нехтування консервативним лікуванням призводить до наростання симптоматики, спад якої відбувається через 1-1,5 місяці. Злоякісні форми синдрому Світа уволікають у процес нижні та верхні кінцівки, слизові оболонки та стають маркерами вісцеральної онкопатології (гострої мієлогенної лейкемія, лімфоми, солідних пухлин органів сечостатевої системи). Із зазначеною патологією пов'язують також рак шийки матки, пухлини яєчників, яєчок.

Висновки. Шкірні зміни мають велике клініко-інформативне значення у діагностиці вісцеральної, у тому числі, онкопатології людини. Прогностичні параметри морфологічних маркерів при синдромі Світа лежать в основі ранньої детекції таких тяжких хвороб, як гостра мієлогенна лейкемія, лімфома, солідні пухлини органів сечостатевої системи.

Ключові слова: синдром Світа, шкіра, маркери онкологічні хвороби людини, роль, клінічне значення.

Scientific publication

**VI scientific and practical conference
of students and young scientists with international participation**

**FROM EXPERIMENTAL AND CLINICAL PATHOPHYSIOLOGY TO THE
ACHIEVEMENTS OF MODERN MEDICINE AND PHARMACY**

**Collected papers of VI scientific and practical conference
of students and young scientists with international participation**

(May 16, 2024)

Signed to print 13.05.2024. Format 60x84/16. Paper is offset.

Font of Times New Roman. Risograph printing.

Conventional printed sheets 5,8.

100 copies were printed. Order from 14.05.2024. 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