



**МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ:
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ
MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES:
INTERDISCIPLINARY ASPECT**

Матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної
internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії
Materials of International interdisciplinary scientific and practical
internet conference dedicated to the World Anatomy Day

(м. Харків, 17 жовтня 2023 року)

Харків
ПВНЗ «ХММУ»
2023

ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ
MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES: INTERDISCIPLINARY ASPECT

Матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії

Materials of International interdisciplinary scientific and practical internet conference dedicated to the World Anatomy Day

(м. Харків, 17 жовтня 2023 року)

Харків

ПВНЗ «ХММУ»

2023

УДК (61:57):004.773.7

M42

Редакційна колегія:

доц. Давидова Ж.В.; доц. Березняков В.І.; канд. пед. наук Кудрявцева Т.О.; доц. Жеребкін В.В., канд. мед. наук Жемела О.Д.; доц. Бурлака І.С.; доц. Арсен'єв О.В.; доц. Нессонова М.М.; канд. біол. наук Тининика Л.М.; канд. біол. наук Нікольченко А.Ю.; канд. техн. наук Гиря М.П.; Чернищенко Н.П.

(реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 363 від 08 вересня 2023 р.)

Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

M42 Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект: матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії (17 жовтня 2023 р., м. Харків) / за заг. ред. Д. М. Шияна; Приватний вищий навчальний заклад «Харківський міжнародний медичний університет». – Харків : СГ НТМ «Новий курс», 2023. – 107 с.

ISBN 978-617-7886-49-4

Збірник містить матеріали Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії **«Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект»**, є нефактивним науковим виданням, яке висвітлює теоретичні та практичні результати наукових досліджень молодих науковців (докторантів, аспірантів, студентів), науково-педагогічних (педагогічних) працівників закладів вищої освіти, лікарів-практиків, наукових співробітників з історії становлення вітчизняної та світової морфології, актуальних питань застосування сучасних морфологічних методів і наукових технологій в медицині; клінічних, діагностичних, фармакологічних аспектів клінічної медицини; міждисциплінарного підходу до підготовки майбутніх лікарів в Україні та в світі.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних (педагогічних) і практичних працівників, що займаються питаннями сучасних морфологічних методів і наукових технологій в медицині; клінічних, діагностичних, фармакологічних аспектів клінічної медицини; реалізації міждисциплінарного підходу до підготовки майбутніх лікарів в Україні та в світі.

УДК (61:57):004.773.7

© ПВНЗ «Харківський міжнародний медичний університет», 2023.

**НАПРЯМ 3. КЛІНІЧНІ, ДІАГНОСТИЧНІ, ФАРМАКОЛОГІЧНІ
АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ**
**DIRECTION 3. CLINICAL, DIAGNOSTIC, PHARMACOLOGICAL
ASPECTS OF CLINICAL MEDICINE**

**МЕДИКАМЕНТОЗНА ТЕРАПІЯ ЗЛОЯКІСНИХ
РЕЦЕПТОРНО-ЧУТЛИВИХ ПУХЛИН МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ:
ФАРМАКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ**

Артеменко А.В., Лукієнко О.В., Євтушенко Д.В.

Приватний вищий навчальний заклад «Харківський міжнародний медичний
університет», Харків, Україна

a.artemenko@khimu.edu.ua

Вступ. Рак молочної залози (РМЗ) - найбільш поширене онкологічне захворювання серед жінок. Відповідно до статистичних даних Всесвітньої організації з охорони здоров'я, в загальній нозологічній структурі захворюваності та смертності від злоякісних новоутворень жіночого населення рак молочної залози посідає перше місце у 159 країнах світу. За даними Національного канцер-реєстру, у 2020 році в Україні зареєстровано 12 824 випадків раку молочної залози, а 4 998 людей померли внаслідок цієї недуги, тому адекватна і раціональна терапія залишається актуальним питанням сучасної онкології.

Мета. Провести огляд терапевтичних схем із застосуванням різних груп препаратів гормональної терапії при лікуванні гормончутливого РМЗ.

Матеріали та методи. Дослідження проводилось за допомогою методів аналізу й синтезу, а також бібліосемантичного методу. З метою вивчення проблеми медикаментозної терапії РМЗ як матеріали дослідження були використані нормативні документи, дані ВООЗ, літературні джерела й електронні ресурси.

Результати та їх обговорення. Згідно з національним Уніфікованим клінічним протоколом, вибір методу лікування РМЗ визначається стадією

захворювання, клінічною формою пухлини, віком та загальним станом, а також додатковими даними, що характеризують окремі властивості пухлини та організму жінки, зокрема обов'язковий метод обстеження – імуногістохімічне дослідження отриманого біоптату з дослідженням гормональної чутливості, результат якого визначає тип терапії, очікувану відповідь на неї і прогноз лікування. За імуногістохімічною класифікацією, яка ґрунтується на різниці рецепторної відповіді пухлини щодо естрогену, прогестерону і HER2, виділяють такі основні підтипи раку молочної залози: люмінальний А, люмінальний В, HER2-позитивний нелюмінальний і базальний ("потрійний негативний").

Щодо основних підтипів рецепторно-чутливих пухлин молочної залози, в NCCN-рекомендаціях застосовують такі групи препаратів: агоністи рилізінг-фактору лютеїнізуючого гормону (гозерелін, лейпролід); інгібітори ароматази (стероїдні: анастразол, летрозол, нестероїдні: екземестан); анти-естрогенні препарати (селективні модулятори: тамоксифен, тореміфен і деградатори рецепторів естрогену: фулвестрант). Окремо виділяють анти-HER2 терапію (моноклональні антитіла до HER2: трастузумаб, пертузумаб, інгібітори HER2: лапатиніб, нератиніб і кон'югати HER2: адо-трастузумабемтанзин, фам-трастузумабдерукстекан-пхкі).

В національному протоколі з усіх перелічених груп вказані: інгібітори ароматази (стероїдні: анастразол, летрозол, нестероїдні: екземестан); анти-естрогенні препарати (селективні модулятори: тамоксифен, тореміфен і деградатори рецепторів естрогену: фулвестрант); моноклональні антитіла до HER2: трастузумаб, пертузумаб.

Інгібітори ароматази діють шляхом блокування метаболічного перетворення андростендіону в естрон. Станом на 2023 р. за даними Державного реєстру лікарських засобів в Україні зареєстровано 8 препаратів, що містять в якості діючої речовини анастразол, 15 препаратів, що містять летрозол і 7 препаратів, що містять екземестан. До протипоказань до застосування цієї групи відносять ендокринний статус, характерний для передменопаузного періоду,

вагітність, період годування груддю. Серед побічних реакцій найчастіше виділяють явища припливів, гіперхолестеринемію, головний біль, артралгії, нудоту, висипання, посилене потовиділення, остеопороз та астеничні прояви, депресію. До частих проявів належать міалгії, кісткові болі, алопеція, вагінальні кровотечі, діарея, блювання і прояви з боку нервової системи: карпальний тунельний синдром, розлади чутливості, анорексія. Нечастими проявами є прояви з боку гепатобіліарної системи, гіперкальціємія, синдром клацаючого пальця, тромбофлебіти, шкірний свербіж. Серед основних особливостей щодо застосування (враховуючи ті, що пов'язані з взаємодією з іншими лікарськими засобами) варто зауважити вплив на щільність кісткової тканини, що може потребувати застосування біфосфонатів. Також слід уникати одночасного застосування інгібіторів ароматази і тамоксифену, інших антагоністів естрогенів або естрогенвмісних лікарських засобів, оскільки ці речовини можуть нівелювати фармакологічну дію одна одної.

Анти-естрогенні препарати проявляють свій фармакологічний ефект завдяки зв'язуванню з гормонзв'язувальним доменом рецептора естрогенів і блокуванню дії естрадіолу. В Україні на зараз зареєстрованими є 2 препарати тамоксифену, 1 препарат тореміфену і 6 препаратів фулвестранту. Ця група препаратів має більший спектр взаємодії з іншими засобами, що передбачає багато нюансів клінічного ведення пацієнток, що отримують терапію. Їх слід з обережністю призначати пацієнтам із порушеннями функцій печінки або нирок, цукровим діабетом, а також офтальмологічними порушеннями. Анти-естрогенні препарати посилюють дію антикоагулянтів, що потребує контролю коагуляційного статусу. Також не рекомендоване одночасне застосування тамоксифену з селективними інгібіторами зворотного захоплення серотоніну внаслідок значного зниження ефективності тамоксифену.

Інгібітори HER2 є відносно новою для нашої країни групою препаратів. Назараз у нас представлені 6 препаратів трастузумабу, 1 препарат пертузумабу і 1 комбінований препарат. Найбільш серйозними та найбільш частими

побічними ефектами трастузумабу є кардіотоксичність, реакції гіперчутливості, гематотоксичність (особливо нейтропенія), інфекції та побічні реакції з боку легень.

Висновок. Враховуючи зазначене вище, можна зробити висновок, що терапевтичні схеми із застосуванням різних груп препаратів гормональної терапії є ефективними терапевтичними опціями при лікуванні гормончутливого РМЗ і потребують глибшого аналізу, відповідно до специфіки їх застосування, а також з урахуванням регулярних оновлень світових та національних рекомендацій щодо лікування хворих на гормончутливий РМЗ.

VENOUS THROMBOEMBOLISM IN AN ERA OF INCREASING POPULARITY OF LONG-HAUL FLIGHTS - PREVENTION AND TREATMENT

Jakub Sulima, Kamil Górecki

Department of Human Anatomy, Medical University of Silesia, Katowice, Poland

s84062@365.sum.edu.pl

The steady growth of global air passenger traffic has been continuing since last decade and air travel, especially on long - haul flights, contributes to an increase in flight-related diseases. Venous thromboembolism (VTE) is one of the most feared complications. Results of retrospective clinical series suggest that up to 20% of patients presenting with thromboembolism have undertaken recent air travel. There are three recognized factors that are thought to form thrombosis: venous stasis, vascular injury, and hypercoagulability. They are known as Virchow's triad. Aircraft cabin environment such as low humidity, reduced partial pressure of oxygen and seated position for a long period of time are the risk factors associated with provoked clot forming. The consumption of coffee, tea and alcoholic beverages, that induce diuresis, exacerbate the process. There is a clear relationship between development of VTE and flights lasting longer than 6 hours.

ЗМІСТ

Напрямок 1. Історія становлення вітчизняної та світової морфології	4
РОЛЬ ВІТЧИЗНЯНИХ ВЧЕНИХ У РОЗВИТКУ МІКРОБІОЛОГІЇ	
Тининика Л.М., Горбатко Ю.В., Пилипець К.О.	4
Напрямок 2. Сучасні морфологічні методи і наукові технології в медицині	6
ВИКОРИСТАННЯ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН КОРДОВОЇ КРОВІ У РЕГЕНЕРАТИВНІЙ МЕДИЦИНІ	
Решетова І.В., Нікольченко А.Ю.	6
УФ-ОПРОМІНЕННЯ ЯК МЕТОД ДЕЗІНФЕКЦІЇ	
Тининика Л.М., Нікольченко А. Ю., Кобизєва А.І.	9
СУЧАСНІ НЕІНВАЗИВНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ В АНАТОМІЇ	
Лоцкіна Я.Г., Решетова І.В., Бурлака І.С.	11
ВИДИ ВАКЦИН ТА ВАКЦИНОПРОФІЛАКТИКА	
Нечасєва Є.О., Тининика Л.М.	13
КОМЕНСАЛІЗМ У МІКРООРГАНІЗМІВ	
Тининика Л.М., Решетова І.В.	17
ФІЗІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ РЕГУЛЯТОРНИХ ПЕПТИДІВ	
Лоцкіна Я.Г., Нікольченко А.Ю.	19
ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ТРОМБОЦИТАРНОЇ ЛАНКИ КРОВІ У ХВОРИХ З СИНДРОМОМ ХРОНІЧНОЇ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ НА ТЛІ ГОСТРОЇ ПНЕВМОНІЇ	
Березняков В.І., Залюбовська О.І., Березнякова М.Є.	21
Напрямок 3. Клінічні, діагностичні, фармакологічні аспекти клінічної медицини	24
МЕДИКАМЕНТОЗНА ТЕРАПІЯ ЗЛОЯКІСНИХ РЕЦЕПТОРНО-ЧУТЛИВИХ ПУХЛИН МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ:	

ФАРМАКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ

Артеменко А.В., Лукієнко О.В., Євтушенко Д.В. 24

VENOUS THROMBOEMBOLISM IN AN ERA OF INCREASING POPULARITY OF LONG-HAUL FLIGHTS - PREVENTION AND TREATMENT

Jakub Sulima, Kamil Górecki 27

ASPECTS OF THE INDUCED STEM CELLS THERAPEUTIC USE

Nikolchenko A. Yu, Tynnyka L.N. 29

ДОСЛІДЖЕННЯ КОГНІТИВНИХ МЕХАНІЗМІВ ВИБІРКОВОЇ УВАГИ З ЗАСТОСУВАННЯМ МОДЕЛЬНОГО ОБ'ЄКТУ

В'язовська О.В. 31

ЗВ'ЯЗОК МІЖ СТУПЕНЕМ ЛЕЙКОАРЕОЗУ І КЛІНІКО- НЕВРОЛОГІЧНИМ СТАТУСОМ ТА ЯКІСТЮ ЖИТТЯ ПРИ ПРАВОГЕМІСФЕРНОМУ ІНСУЛЬТІ

Востротін О.В., Нессонова М.М., Шматько Ю.В. 35

VIRTUAL TARGETED SCREENING OF PHARMACOLOGICAL ACTIVITY IN A NUMBER OF CHEMICAL COMPOUNDS USING AN ELECTRONIC TOPOLOGICAL APPROACH

Ryzhenko V.P., Ryzhov O. A 39

Напрямок 4 Здоров'я та хвороби: від анатомії до лікування 41

АНАЛІЗ ОБІЗНАНОСТІ ГРОМАДЯН ПРО ЛЕТАЛЬНІ ДОЗИ

Богаченко А.О., Нессонова М.М. 41

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ФІЗИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ВИНИКНЕННЯ ВРОДЖЕНИХ ВАД РОЗВИТКУ У ЛЮДИНИ

Вірчик М.В., Кудрявцева Т.О., Арсен'єв О.В. 44

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ГЕНЕТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ВИНИКНЕННЯ ВРОДЖЕНИХ ВАД РОЗВИТКУ У ЛЮДИНИ

Нечаєва Є.О., Кудрявцева Т.О., Бурлака І.С. 47

SOCIAL MEDIA'S IMPACT ON SOCIETY: ADDRESSING
DYSMORPHOFOBIA IN HEALTHCARE EDUCATION

Kępczyńska Aleksandra, Karaś Radosław, Starszak Krzysztof 49

АНАЛІЗ ПОШИРЕНOSTІ СТРЕПТОКОКОВИХ ІНФЕКЦІЙ ГРУПИ А
В УКРАЇНІ У РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУПАХ

Подаваленко А.П., Нессонова Т.Д. 50

ВИЗНАЧЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ МІЖ ОСОБЛИВОСТЯМИ СТАНУ
КРОВОТВОРНОЇ ТА ІМУННОЇ СИСТЕМИ У ДІТЕЙ ТА СИМПТОМАМИ
ОСНОВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ДАНИХ ОРГАНІВ

Галичанська О. М. 55

СКЛАДНИЙ КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК – СИНДРОМ АЕРЗИ

Жеребкін В.В., Яценко А.С., Артеменко А.В. 58

**Напряв 5. Міждисциплінарний підхід до підготовки майбутніх лікарів в
Україні та в світі..... 61**

DOES MODERNITY ALSO APPLY TO LEARNING HUMAN ANATOMY?

Krzysztof Starszak, Radosław Karaś, Weronika Starszak 61

FORMATION OF LECTURERS' READINESS TO INFORMATION

COMPETENCE FORMATION IN INTERNATIONAL MEDICAL STUDENTS

Zhanna Davydova 62

ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У
ВИКЛАДАННІ ЛЕКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ З ЛАБОРАТОРНОЇ
ДІАГНОСТИКИ

Засанська Г.М. 65

МОТИВАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ МЕДИЧНИХ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ДО ВИВЧЕННЯ ОСВІТНІХ
КОМПОНЕНТ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОГО СПРЯМУВАННЯ

Баранник М.О., Нессонова М.М., Шейкіна Н.В. 70

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЗАНЯТТЯХ

ПРИРОДНИЧО-НАУКОВИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КРЕАТИВНОГО СТУДЕНТА Василевич І.М., Швидко Ю.В.....	74
РОЛЬ СИТУАЦІЙНИХ ЗАДАЧ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ СПЕЦІАЛІСТІВ КЛІНІЧНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ Залюбовська О.І., Тюпка Т.І., Авідзба Ю.Н.	77
МІЖДИСЦИПЛІНАРНА ІНТЕГРАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ ДО ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ Кудрявцева Т.О., Нессонова М.М., Разумна А.Г.	79
ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОГО СИМУЛЯЦІЙНОГО ТРЕНІНГУ ДЛЯ СТУДЕНТІВ «ВІРТУАЛЬНИЙ ПАЦІЄНТ НЕФРОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ» Лукієнко О. В., Цодікова О. А., Жеребкін В. В., Березняков В. І.	83
ПРОФЕСІЙНА ІДЕНТИЧНІСТЬ ЗДОБУВАЧА МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ЯК ЧИННИК СУБ'ЄКТИВНОЇ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ Разумна А.Г., Гиря М.П.	87
МІЖДИСЦИПЛІНАРНА ІНТЕГРАЦІЯ У МЕЖАХ ПРИРОДНИЧО- НАУКОВИХ ДИСЦИПЛІН В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ СТУДЕНТІВ- МЕДИКІВ Ткаченко Т.В., Гетманенко С.В., Панібратцева С.Г.	90
USING OF INTERDISCIPLINARY APROACH FOR TEACHING PROFESSIONAL ENGLISH Olena Melchenko	92
CHAT-GPT – ЗМІНА ПАРАДИГМИ СИСТЕМИ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ Рижов О.А., Іванькова Н.А.....	95
SPECIFIC FEATURES AND CHANGES IN THE LIFESTYLE OF STUDENTS IN THE PROFESSIONAL COLLEGE OF NUPH DURING DISTANCE	

LEARNING

Suhenko O.V., Abidova T.S..... 98

РОЗРОБКА ПРИКЛАДНОЇ ОНТОЛОГІЇ ДО БАЗИ ЗНАНЬ

З ФАРМАЦЕВТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

Строїтелева Н.І., Рижов О.А. 99