



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2024»**

21-22 листопада 2024 року



Запоріжжя – 2024

ФАРМАКОГЕНЕТИЧНЕ ТЕСТУВАННЯ: СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ

О.В. Крайдашенко¹, О.О. Кремзер², Т.О. Самура³

^{1,2,3} Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (м. Запоріжжя)
kremzer@gmail.com²

Фармакогенетика є ключовою галуззю фармакології, яка вивчає, як генетичні відмінності впливають на реакцію людини на ліки, зокрема, їх ефективність та безпеку. У контексті сучасної медицини проблема персоналізації лікування є особливо важливою, адже побічні дії лікарських засобів (ПДЛЗ) продовжують залишатися суттєвою проблемою. Лише в США понад 2 мільйони випадків ПДЛЗ щороку призводять до госпіталізації та значних витрат на охорону здоров'я. Впровадження фармакогенетичного тестування дозволяє покращити безпеку та ефективність медикаментозної терапії, знизити ризик ПДЛЗ, адаптуючи лікування під генетичні особливості пацієнтів.

Мета дослідження Метою дослідження є аналіз сучасного стану фармакогенетичного тестування та визначення його ролі у персоналізованій медицині, розкриття основних методів фармакогенетичних тестів, оцінка ефективності тестування у профілактиці побічних ефектів, дослідження можливостей та перспектив впровадження фармакогенетики у клінічну практику.

Основи фармакогенетики закладені в середині ХХ століття, коли були виявлені перші випадки генетичної залежності реакції на ліки. Подальші дослідження показали, що генетичні поліморфізми у ферментах, таких як CYP2D6 та CYP2C19, мають важливе значення для метаболізму ліків. Сьогодні фармакогенетичні тести включають аналіз ферментів метаболізму та мішеней ліків, дозволяючи передбачити реакцію пацієнта на терапію.

Персоналізовані тести сприяють вибору найбільш безпечної та ефективної терапії, знижують ризик ПДЛЗ. Пацієнти, які мають генетичну схильність до побічних реакцій від певних ліків, можуть отримати альтернативні препарати, що знижує ризик серйозних ускладнень. Фармакогенетичне тестування має важливе значення в онкології, кардіології, психіатрії та інших галузях медицини, де персоналізація лікування сприяє покращенню результатів та якості життя пацієнтів.

Фармакогенетичне тестування забезпечує проактивний підхід, тоді як традиційні методи вимагають реактивного коригування дозувань. Такий підхід дозволяє уникнути багатьох побічних ефектів та підвищити ефективність терапії, зменшуючи потребу в частому моніторингу.

Висновки. Фармакогенетичне тестування є інноваційним інструментом персоналізованої медицини, який забезпечує значні переваги в адаптації лікування під генетичні профілі пацієнтів, що дозволяє уникати ПДЛЗ та покращувати терапевтичні результати. Перспективи подальших досліджень включають розробку нових генетичних маркерів для ще більш точного визначення терапевтичної ефективності ліків, а також подолання бар'єрів впровадження у клінічну практику, зокрема підвищення обізнаності медичних працівників та інтеграцію даних генетичних тестів у медичні інформаційні системи.

СТАНДАРТИЗАЦІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ В ФОРМІ ТАБЛЕТОК

О. Криванич¹, О. Бевз²

¹ ДВНЗ "Ужгородський національний університет" (м. Ужгород)

² ТОВ «Беркана+» (м. Харків)

bevz.helen@gmail.com²

Перша монографія на фармацевтичний препарат у формі таблеток з'явилась в 1885 році в Британській фармакопеї «Tabellæ Trinitrini», що включала лише тести «загальна маса таблетки», «номінальний вміст активного інгредієнту» та не містила методик аналізу діючої речовини, визначення домішок та меж кількісного вмісту гліцерину тринітрату. Починаючи з 1945 року кількість монографій зростала, та все у сьоме видання Фармакопеї було включено

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕЯКИХ КИСЛОТ ТА ЕФІРІВ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	49
<i>В. В. Кальченко, Р. О. Щербина</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ ЦИНІЇ ВУЗЬКОЛИСТОЇ	50
<i>В. С. Карась, Л. В. Слободянюк</i>	
АНАЛІЗ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ВИКОРИСТОВУВАНИХ В ТЕХНОЛОГІЇ СИРОПІВ	51
<i>Д. Келеберда, С. Олійник, Р. Сагайдак-Нікітюк</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У ТРАВІ <i>GERBERA HYBRIDA</i>	52
<i>М. О. Козут, Л. В. Слободянюк</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ СУМИ ФЛАВОНОЇДІВ У ТРАВІ <i>VALERIANA STOLONIFERA</i>	53
<i>В.І. Кокітко, В.М. Одинцова</i>	
ЧАСТОТНИЙ АНАЛІЗ ПРИЗНАЧЕНЬ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ХВОРИМ НА АКУБАРОТРАВМУ	54
<i>Ю.В. Корж, Л.В. Терещенко, В.В. Дорогань</i>	
АНАЛІЗ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ СКЛАДОВОЇ УНІФІКОВАНОГО КЛІНІЧНОГО ПРОТОКОЛУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ В УКРАЇНІ	55
<i>К.Л. Косяченко, А.В. Гапиченко, Я.Д. Рафальська</i>	
РОЛЬ ІНСТРУМЕНТУ «СКАНУВАННЯ ГОРИЗОНТУ» У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ НАСЕЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНИМИ ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ.....	56
<i>К.Л. Косяченко, М.П. Мартинчук</i>	
ФОРМУВАННЯ СУЧАСНИХ ВИМОГ ЩОДО ЯКОСТІ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ ЩО МІСТИТЬ У СВОЄМУ СКЛАДІ КОМПЛЕКС ВОДОРозчинНИХ ВІТАМІНІВ	57
<i>Д. Кошова, К. Виноградова</i>	
ФАРМАКОГЕНЕТИЧНЕ ТЕСТУВАННЯ: СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ	58
<i>О.В. Крайдашенко, О.О. Кремзер, Т.О. Самура</i>	
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ В ФОРМІ ТАБЛЕТОК	58
<i>О. Криванич, О. Бевз</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ АСОЦІАТИВНИХ ЗВ'ЯЗКІВ У ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	59
<i>О. Кривов'яз, В. Коваль</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНОГО ВИКЛАДАННЯ БІОХІМІЇ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ У ВИЩИХ МЕДИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ	61
<i>Н.В. Крісанова, Д.Г. Іванченко, Н.П. Рудько</i>	
КАЛІБРУВАННЯ СИЛІКОНОВОЇ БАГАТОРАЗОВОЇ ФОРМИ ДЛЯ ВИЛИВАННЯ СУПОЗИТОРІЇВ	62
<i>Т. О. Крюкова, К. В. Семченко</i>	
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ У РОЗРОБЦІ НОВИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ.....	64
<i>А.С. Кулаківська, А.Г. Григоренко, Р.Т. Конечна</i>	
ЛАБОРАТОРНА ТЕХНОЛОГІЯ ОСНОВИ МАРМЕЛАДУ ЖЕЛЕЙНОГО.....	65
<i>А. В. Курінний</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ТА ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СУБСТАНЦІЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ МЕТОДУ ВИГОТОВЛЕННЯ ТАБЛЕТОК L- ТРИПТОФАНУ З ТІОТРИАЗОЛІНУ .	66
<i>Л. І. Кучеренко, С.О. Борсук</i>	
КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИВЧЕННІ ОРГАНІЧНОЇ ТА БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ	67
<i>Л. І. Кучеренко, Т. С. Британова, О. М. Антипенко, К. І. Кандибей</i>	
АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ НОВОГО ОФТАЛЬМОЛОГІЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ З ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ, АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЮ ТА ПРОТИГРИБКОВОЮ ДІЄЮ.....	68
<i>Л. І. Кучеренко, Д. В. Окользин, С. О. Борсук</i>	
МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА НА ВАРТІ ЗАКОНУ УКРАЇНИ	69
<i>Л.І. Кучеренко, І.В. Павлюк, О.В. Хромільова</i>	