



**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

Висновки. У зв'язку з цим, виникає необхідність створення нового комбінованого лікарського засобу з протизапальною, антибактеріальною та протигрибковою дією. Такий препарат повинен забезпечувати одночасний вплив на кілька патогенетичних механізмів, що дозволить покращити загоєння тканин ока, знизити ризик інфекційних ускладнень та запобігти розвитку інвалідності по зору у постраждалих.

Література:

1. Акоюн Р. Перспективи створення нових вітчизняних лікарських засобів для лікування травми, опіків очей та катаракти. Матеріали XXIII міжнародного медичного конгресу студентів та молодих вчених, м. Тернопіль (15-17 квітня 2019 р.). Тернопіль: Укрмедкнига, 2019. С. 208.

МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА НА ВАРТІ ЗАКОНУ УКРАЇНИ

Л.І. Кучеренко¹, І.В. Павлюк², О.В. Хромильова¹

¹Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (м. Запоріжжя)

²Запорізький науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України
(м. Запоріжжя)

podium@bigmir.net¹, tamikal86@gmail.com², hromyleva.olga@gmail.com

Вступ. Молекулярна генетика стала важливим інструментом сучасної медицини, дозволяючи досліджувати структуру і функції ДНК, розшифровувати генетичні коди і розробляти нові методи лікування. В умовах глобальних криз, таких як війна в Україні, значення молекулярної генетики виходить за межі звичайної медицини, стаючи важливим елементом у вирішенні соціальних та правових питань. Аналіз ДНК відкриває нові горизонти у сфері криміналістики, адже дозволяє з високою точністю ідентифікувати особи навіть за мінімальними слідами біологічного матеріалу [1]. Актуальність цієї роботи зумовлена необхідністю вдосконалення методів молекулярної ідентифікації для досягнення більшої точності та надійності у встановленні ДНК-профілів. Це важливо як для медичної практики, так і для криміналістичних експертиз, зокрема у випадках, коли інші методи ідентифікації виявляються недостатньо ефективними. Тому *метою роботи* є вивчення та оптимізація методів молекулярно-генетичної ідентифікації особистості з використанням ДНК-аналізу.

Матеріали та методи. На початковому етапі виконується цитологічний аналіз для виявлення клітин з ядрами. Далі здійснюється екстракція ДНК за допомогою протеїназної обробки, фенол-хлороформним очищенням або за допомогою іонообмінної смоли "Chelex". Для оцінки кількості та якості отриманої ДНК використовується система «Applied Biosystems» 7300 Real-Time PCR, що дозволяє визначити стан ДНК перед її подальшим аналізом методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР). Отримані результати аналізуються за допомогою восьмиканального генетичного аналізатора Applied Biosystems 3500 та чотириканального аналізатора SeqStudio, які дозволяють одночасно аналізувати вісім зразків та розрізняти ДНК-фрагменти за флуоресцентним маркуванням. Це забезпечує можливість створення детального ДНК-профілю для встановлення спорідненості чи ідентифікації особистості.

Результати і обговорення. Дослідження підтвердило, що застосування молекулярних методів дозволяє досягти високих показників точності, відтворюваності та надійності отриманих даних. Це набуває особливого значення у випадках складних розслідувань, де традиційні методи не забезпечують необхідних результатів. Молекулярні технології ДНК-аналізу довели свою ефективність не лише для ідентифікації особистості, а й для відтворення послідовності подій за мікрослідами біологічного походження [2]. Це суттєво підвищує точність та достовірність експертиз, сприяючи успішному розкриттю злочинів.

Висновки. Запровадження молекулярних технологій у судово-експертну практику дає змогу досліджувати мінімальні кількості ядерної та мітохондріальної ДНК, що забезпечує максимальну ефективність аналізу навіть найскладніших біологічних об'єктів. Це підкреслює важливість досліджень у галузі молекулярної біології та генетики, які спрямовані на вдосконалення методів ДНК-аналізу. Актуальність таких досліджень також обумовлена потребою підвищення точності й достовірності отриманих даних, що особливо значуще при аналізі мінімальних зразків біологічного походження або суттєво пошкоджених матеріалів.

Література:

1. Кавун С.М. ДНК-аналіз: місце і роль у системі сучасної криміналістики. Правничий часопис Донецького національного університету імені Василя Стуса. 2023. №2. С. 169-180.
2. Костіков, І. Ю., Марійко, В. В., Щербаківа, Ю. В., Мартиненко, С. В., Сірівля, А. І., Сандалович, Б. О., Аббасов, Р. Г. Молекулярно-генетична ідентифікація осіб, загиблих під час російської збройної агресії проти України: успіхи та проблеми. Криміналістичний вісник. 2023. № 39(1). С. 10–28.

ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ СТВОРЕННЯ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСИХІЧНИХ РОЗЛАДІВ

Л.І. Кучеренко¹, В.Г. Слободяник², О.В. Хромильова³, Г.Р. Німенко⁴
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (м. Запоріжжя)
podium@bigmir.net¹, slobodyanik363@gmail.com², hromyleva.olga@gmail.com³,
nimenko.anna@gmail.com⁴

Вступ. Психічні розлади є однією з найбільш актуальних медичних та соціальних проблем сучасного світу. Зі збільшенням середньої тривалості життя, зростанням рівня стресу та погіршенням екологічних умов зростає кількість пацієнтів з різними психічними порушеннями. Всесвітня організація охорони здоров'я вказує на зростання поширеності таких розладів як депресія, тривожні розлади та порушення когнітивних функцій. Ці стани значно впливають на якість життя пацієнтів та їх близьких, а також збільшують економічне навантаження на системи охорони здоров'я [1]. В Україні ця проблема набуває ще більшої гостроти: в умовах збройної агресії та економічної кризи кількість людей, які страждають на психічні розлади, збільшується. За оцінками Всесвітньої організації охорони здоров'я, в Україні близько 10 млн людей мають ризик психічних розладів. *Метою нашої роботи є дослідження сучасних підходів до лікування та профілактики психічних розладів, та дослідження потенційно ефективних комбінацій лікарських засобів.*

Матеріали та методи. Аналіз даних, отриманих з наукометричних баз, таких як PubMed, Scopus і Web of Science. Було вивчено сучасні наукові публікації, огляди, мета-аналізи та дослідження, присвячені механізмам порушень когнітивних порушень. Використання бібліометричного підходу дозволило провести всебічний аналіз інформації та виявити перспективні напрями у лікуванні та профілактиці психічних розладів.

Результати і обговорення. Аналіз наукової літератури показав, що проблема когнітивних порушень є однією з ключових у галузі психіатрії та неврології. Багато наявних лікарських засобів демонструють обмежену ефективність або супроводжуються побічними ефектами. У зв'язку з цим працівники системи охорони здоров'я продовжують шукати нові підходи до лікування. Диметиламіноетанол (ДМАЕ) володіє ноотропними та антиоксидантними властивостями. Він стимулює синтез ацетилхоліну та покращує когнітивні функції [2]. Натрію сукцинат має антиоксидантні та метаболічні ефекти, сприяє поліпшенню клітинного дихання та зниженню рівня запалення [3]. Таким чином, комбінація цих двох речовин може бути ефективним засобом для комплексного впливу на когнітивні функції.

Висновки. На підставі проведеного аналізу можна зробити висновок про необхідність дослідження та розробки нових комбінованих лікарських засобів для лікування та профілактики психічних розладів, зокрема, когнітивних порушень. Комбінація диметиламіноетанолу і натрію сукцинату є перспективним варіантом. Передбачається, що такі препарати можуть підвищити ефективність терапії та покращити якість життя пацієнтів.

Література:

1. Спицька Л.В. Психічні розлади особистості: сучасний стан постановки проблеми. Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Психологія»: науковий журнал. Острог: Вид-во НаУОА, 2023. № 16. С. 84–89.
2. Gabriela Malanga, Maria Belen Aguiar, Hugo D. Martinez, Susana Puntarulo. New Insights on Dimethylaminoethanol (DMAE) Features as a Free Radical Scavenger. Drug Metabolism Letters. 2012. Volume 6 (1). P. 54-59. DOI: 10.2174/187231212800229282

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 ВОДРОЗЧИННИХ 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>	