



**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

мієліну та олігодендроцитів. В патогенезі розсіяного склерозу відіграють роль конформаційні зміни білків людини. Природа даних змін значною мірою невідома, але деякі з них викликають утворення амілоїдних фібрил. Дані утворення накопичуються у позаклітинному просторі тканин, а це в свою чергу призводить до порушення функції органу. Транстиретин (TTR) – білок плазми, що бере участь у трьох амілоїдних захворюваннях: сімейна амілоїдотична полінейропатія, сімейний амілоїдоз кардіоміопатія та старечий системний амілоїдоз. Останнє захворювання включає конформаційні зміни у структурі білка дикого типу, тоді як інші викликані мутацією гена. Кристалічні структури TTR дикого типу і багато з його хвороботворних мутантів раніше були визначені і відмічались у пацієнтів з розсіяним склерозом. Є дані щодо впливу природних антиоксидантів на експресію транстиретину. З урахуванням вище зазначеного, в розробці нових лікарських засобів терапії розсіяного склерозу було досліджено біофлавоноїди – інгібітори транстиретину. За допомогою іноформаційних технологій були відібрані біофлавоноїди, що мають прогнозовану цінність щодо зв'язування з транстиретином. В серіях дослідів *in vitro*, за витісненням з комплексу тироксин-транстиретин тироксину, був розрахований коефіцієнт зв'язування. З 23 структур було відібрано найбільш активну природну речовину – катехін та досліджено її нейропротективну дію на моделі розсіяного склерозу (РС). Встановлено, що курсове введення щурам з експериментальним РС катехіну на фоні введення метилпреднізолону значно підвищує антиоксидантний і протизапальний ефект метилпреднізолону. Так, у цитозолі гомогенату головного мозку щурів з РС, що отримували комбінацію з катехіном, рівень нітротирозину та IL-1b був нижчим, в порівнянні з контрольною групою та, з показниками групи, що отримувала монотерапію метилпреднізолоном. Дані зміни пояснюються з позицій антиоксидантного механізму дії катехіну, що регулює рівень активних форм кисню (АФК) і тим самим здатного регулювати експресію прозапальних цитокінів. Катехін здатний інгібувати утворення NO, про що свідчать результати програми віртуального скринінгу та дослідів *in vitro* з інгібування фотоіндукованого утворення NO. Зниження IL-1b під дією катехіну та посилення подібної дії при його спільному введенні з метилпреднізолоном, можна пояснити зв'язуванням з транстиретином, який відіграє велику роль у розвитку нейрозапалення.

Таким чином, отримані результати експериментально доводять доцільність застосування катехіну в комплексній терапії розсіяного склерозу.

РОСЛИНИ РОДИНИ БОБОВІ ЯК РЕСУРС АМІНОКИСЛОТ З РОЗГАЛУЖЕНИМ ЛАНЦЮГОМ

О. Гречана¹, А. Сербін², О. Салій³, О. Оксенюк⁴

¹Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)

^{2,4}Луганський державний медичний університет (Рівне)

³Київський національний університет технологій та дизайну (Київ)

1310grechanaya@ukr.net¹

Інтенсивно дискутуються і досліджуються біологічно активні білки як багатообіцяюче джерело зміцнення здоров'я.

Під впливом росту доходів країни з низьким і середнім доходом переінакшують свій раціон переходом від рослинних до тваринних білків, з частим супроводом насичених жирів і холестерину. Рослинні білки характеризують раціон населення країн з високим рівнем доходу. Таким чином, виявляється, що споживання білка визначається не тільки економічними факторами, а також географією, релігією та культурою.

Амінокислоти з розгалуженим ланцюгом (BCAA) – Ile (ізолейцин), Val (валін) і Leu (лейцин) – гідрофобні поживні сполуки, які ссавці мають отримувати зі своєї їжі, з визначеною роллю у протіканні ряду захворювань (цироз печінки, ниркова недостатність, сепсис, травма, опікова травма, рак). При цьому пом'якшується кахексія, сприятливі умови для вироблення ізопреноїдів (убіхінони) та жирних кислот, запобігаються і лікуються ознаки печінкової енцефалопатії, зменшується втома та анаболічний ефект при фізичному навантаженні (доказано взаємодію з рецептором рапаміцину скелетних м'язів), існує сприяння загоєнню ран, стимуляції утворення інсуліну.

Сучасні норми здорового харчування вищі за класичні рекомендації з підтримки мінімальної м'язової маси (0,8 г/кг/доба білка – 40, 20 і 19 мг/кг/доба лейцину, валіну та ізолейцину відповідно) з нормою у 15% калорій.

У рослинах відбувається синтез BCAA та їх похідних для сприяння росту, захисту, забезпечення альтернативного джерела енергії в умовах її дефіциту але кількість досліджень рослин дикої флори як джерела цієї групи амінокислот є досить обмеженим.

Нами проводився ботанічний огляд деяких видів родини Бобові - представників флори півдня України, оцінювання наявності та кількостей BCAA у рослинній надземній сировині представників родини Бобові – чотирьох родин конюшини – полуничній, м'ясочервоній, польовій та повзучій, заготовлених у передмісті Запоріжжя та висушених під навісом.

За допомогою газової хроматографії після проведення кислотного гідролізу змільченої сировини нами ідентифіковані представники амінокислот з розгалуженим скелетом у різних кількостях (n=6).

Найбільша кількість цієї групи амінокислот знайдено у конюшині польовій (1919 мг/100г сухої сировини) з рекордними серед цих представників кількостями (мг/100г сухої сировини) лейцину(1024), валіну (560) та ізолейцину (335). Найнижчі кількості амінокислот з розгалуженим ланцюгом відмічено у конюшини м'ясочервоній (403 мг/100г сухої речовини)

Джерела амінокислот з розгалуженим ланцюгом рослинного походження на додаток до класичних коктейлів з молочної сироватки, на наш погляд, є перспективними для терапії метаболічних розладів, що спостерігаються при ожирінні та діабеті, зняття фізичного та розумового перенавантаження.

НАПРЯМКИ РОЗШИРЕННЯ НОМЕНКЛАТУРИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕПІЛЕПСІЇ У ПАЦІЄНТІВ ДИТЯЧОГО ВІКУ В УРЯДОВІЙ ПРОГРАМІ «ДОСТУПНІ ЛІКИ»

М. А. Губар¹, Н. В. Шолойко²

*^{1,2}Національний медичний університет імені О.О. Богомольця (Київ)
myroslava.hubar@ukr.net¹*

Постановка проблеми. За даними Електронної системи охорони здоров'я (ЕСОЗ), в Україні налічується 169 678 людей з діагнозом епілепсія – неінфекційним хронічним невиліковним захворюванням головного мозку, що характеризується стійкою схильністю до виникнення епілептичних нападів. Точна кількість пацієнтів дитячого віку з епілепсією в Україні нині невідома, попри те, що найбільш тяжкі наслідки епілепсії спостерігаються у разі її виникнення у дитячому віці. Тому питання фармакоепідеміології цього захворювання та забезпечення належної та своєчасної фармакотерапії дітей з епілепсією є дуже важливим.

У 2017 році в Україні розпочала свою роботу Урядова програма «Доступні ліки», що дозволила пацієнтам отримати певний перелік лікарських засобів цілком безоплатно або з певною доплатою. За роки свого існування програма постійно розширювалась у жовтні 2021 року до неї були включені лікарські засоби (ЛЗ), що застосовуються під час лікування пацієнтів з розладами поведінки і психіки та епілепсією.

Мета дослідження – проаналізувати номенклатуру ЛЗ, які застосовуються для лікування дітей з епілепсією, в державній програмі «Доступні ліки» за 2021-2024 роки.

РОСЛИНИ РОДИНИ БОБОВІ ЯК РЕСУРС АМІНОКИСЛОТ З РОЗГАЛУЖЕНИМ ЛАНЦЮГОМ.....	25
<i>О. Гречана, А. Сербін, О. Салій, О. Оксенюк</i>	
НАПРЯМКИ РОЗШИРЕННЯ НОМЕНКЛАТУРИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕПІЛЕПСІЇ У ПАЦІЄНТІВ ДИТЯЧОГО ВІКУ В УРЯДОВІЙ ПРОГРАМІ «ДОСТУПНІ ЛІКИ».....	26
<i>М. А. Губар, Н. В. Шолойко</i>	
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ПАР У СКЛАДІ КОСМЕТИЧНОЇ ПІНКИ ДЛЯ ВМИВАННЯ ЗІ ЗВОЛОЖУВАЛЬНИМ ЕФЕКТОМ	27
<i>М.А. Гузаревич, А.В. Сініченко</i>	
СУЧАСНІ ПИТАННЯ ФОРМАТУ ОБІГУ ПІДКОНТРОЛЬНИХ РЕЧОВИН.....	28
<i>В. В. Данько</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У СІДАЧА КОНОПЛЕВОГО ТРАВИ	33
<i>І. Дахим, О. Дзьоба</i>	
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АПТЕЧНОЇ МЕРЕЖІ	34
<i>В.О. Демченко, В.О. Демченко</i>	
РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ 1-(β -ФЕНІЛЕТИЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІУ БРОМІДУ В РОЗЧИНІ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ	35
<i>Н.В. Дерев'яно, Л.Г. Черковська, О. О. Портна</i>	
ПОШУК АНТИГІПОКСАНТІВ ТА ЦУКРОЗНИЖУЮЧИХ АГЕНТІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ	36
<i>Д.В. Довбня, А.Г. Каплаушенко</i>	
АНАЛІЗ ВЕРХІВОК РОСЛИНИ КОНОПЛІ ШТУЧНО ОБРОБЛЕНИХ ГЕКСАГІДРОКАНАБІНОЛОМ	37
<i>А. Домніч, М. Бохановський</i>	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФАМОТИДИНУ	38
<i>А. О. Донченко, С. О. Васюк</i>	
ЛІКАРСЬКА РОСЛИНИ, ЩО МІСТЯТЬ СЛИЗИ, ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ.....	39
<i>А.О. Дранчинська, М.І. Федоровська, Т.О. Стасюк</i>	
ЛЯМЕЛЯРНІ ЕМУЛЬГАТОРИ У СКЛАДІ ЖИВИЛЬНИХ КОСМЕТИЧНИХ КРЕМІВ	40
<i>Ю.Д. Дубина, М.І. Федоровська</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ СИРОВИНИ <i>ACHILLEA COLLINA J. BECKER EX REICHENB</i>	41
<i>І.Ф. Дуюн</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ФАРМАЦЕВТИВТАМИ-ІНТЕРНАМИ У ПІДСУМКОВІЙ АТЕСТАЦІЇ: ВИКЛИКИ, РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	42
<i>О. К. Єренко</i>	
СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ СПЕЦИФІКАЦІЙ ДЛЯ СКЛАДОВИХ ГЕНЕРИЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ПРИ ГІПОТИРЕОЗІ	43
<i>Т. Задорожна, К. Виноградова</i>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВІДХИЛЕНЬ У ЛИСТАХ ПРИЗНАЧЕНЬ У ХІРУРГІЧНОМУ ТА ХІМОТЕРАПЕВТИЧНОМУ ВІДДІЛЕННІ	44
<i>Є.В. Залигіна</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ НАПРЯМІВ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ФАРМАЦЕВТІВ ПРИ ПОСТКОВІДНИХ СТАНАХ ТА ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ПРИГОТУВАННЯ ЛІКІВ ДО ВИКЛИКІВ ПАНДЕМІЇ І ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ.....	45
<i>О.М. Заліська, О.М. Семенов, З.О. Заболотня</i>	
ВИВЧЕННЯ КОНТИНГЕНТУ СПОЖИВАЧІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ГОРЛА ТА АНАЛІЗ ЇХ УПОДОБАНЬ	46
<i>Т.П. Зарічна, Т.С. Британова</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ГОРЛА.....	47
<i>Зарічна Т.П., Червоненко Н.М.</i>	
СИНТЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З ПОШУКУ ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 7-(2-ГІДРОКСИ-3-П-МЕТОКСИФЕНОКСИПРОПІЛ-1)ТЕОФІЛІНУ	48
<i>Д.Г. Іванченко, Н.П. Рудько, І.Б. Самура</i>	