



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

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

«Запорізький фармацевтичний форум – 2025:

***Фармація майбутнього –
від сучасного стану до глобальних викликів»***

20–21 листопада 2025 р.



***Запоріжжя
2025***

вирощування, реєстрації сировини та виробництва ЛЗ є ключовим напрямом для розвитку фармацевтичної галузі України та підвищення конкурентоспроможності на світовому ринку.

Метою даної роботи є оцінка бізнес-можливостей фармацевтичної галузі України в умовах легалізації медичного канабісу та аналіз ключових регуляторних вимог, за якими цей бізнес повинен працювати.

Матеріали і методи. Для досягнення поставленої мети використано чинні нормативно-правові акти України (Закон, що регулює обіг канабісу, наказ МОЗ № 1586 від 13.09.2024 р., постанова КМУ № 653 від 24.05.2024 р. та інші), а також наукові публікації. У процесі дослідження застосовано методи: теоретичний та системний аналізи, контент-аналіз, узагальнення та систематизація.

Результати і обговорення. Відповідно до закону, обіг рослин роду коноплі регулюється для медичних, промислових, наукових та науково-технічних цілей. Ключове розмежування між коноплями для медичних та промислових цілей здійснюється за вмістом ТГК у висушеній соломі: вміст 0,3% ТГК і більше класифікує рослини як медичні, а менше ніж 0,3% ТГК — як промислові. Регуляторні зміни виключили «Канабіс, смоли канабісу, екстракти і настойки канабісу» з переліку «Особливо небезпечні наркотичні засоби, обіг яких заборонено» (Таблиця І Список 1) та включили до переліку «Наркотичні засоби та рослини, обіг яких обмежено» (Таблиця ІІ Список 1).

Бізнес-можливості на фармацевтичному ринку характеризуються високим порогом входу, що потребує інвестицій у розмірі \$2-3 млн для створення виробництва повного циклу. Проте потенційна рентабельність та високий попит на внутрішньому та міжнародному ринках роблять цей напрям украй привабливим. Суб'єкти господарювання (виключно юридичні особи) зобов'язані отримати ліцензії на кожен вид діяльності: вирощування, транспортування, зберігання, переробку, виробництво ліків.

Вирощування, реєстрація сировини та виробництво ліків контролюється максимально жорстко:

- Вирощування дозволено виключно в закритому ґрунті (теплиці, тепличні комплекси) під цілодобовим відеоспостереженням із доступом для Національної поліції.
- Насіння має бути сертифікованим, зареєстрованим у Державному реєстрі сортів рослин.
- Для відстеження руху рослин кожен кущ підлягає індивідуальному маркуванню.
- Усі операції від посіву до відпуску ліків реєструються в електронній системі обліку обігу медичного канабісу (ЕСОРК).
- Дозволено імпорт рослинної субстанції (АФІ) для прискорення виходу ліків на ринок до моменту налагодження внутрішнього виробництва.

Ліки відпускатимуться виключно за е-рецептом. Термін дії е-рецепту - 10 днів. Закон передбачає лише медичне використання, рекреаційне застосування заборонене.

Висновки. Легалізація створює значні бізнес-можливості для фармацевтичної галузі України. Жорсткий регуляторний контроль забезпечує якість та безпеку продукції та сприяє підвищенню конкурентоспроможності української фармацевтичної галузі на міжнародному ринку.

ОЦІНКА ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ В ОБІГУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

Н. Червоненко¹, Т. Зарічна²

*^{1,2}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя,
Україна) prirodnaya.26@gmail.com¹*

Захворювання легень, зокрема на туберкульоз, мають значний вплив на загальний стан здоров'я, оскільки дихальна система є однією з ключових у підтриманні життєдіяльності організму та виконує важливі функції у забезпеченні киснем усіх тканин.

Розповсюдженість туберкульозу зросла в умовах пандемії COVID-19 та війни через погіршення доступу до медичних послуг та профілактичних програм. Це створює значний

попит та вказує на важливість доступності лікарських засобів для лікування туберкульозу, що мають бути ефективними та безпечними.

Метою роботи стала оцінка основних характеристик протитуберкульозних лікарських засобів, що знаходяться в обігу на території України.

Методи та матеріали дослідження. Для виконання роботи використовували електронні джерела інформації: Державний реєстр лікарських засобів України, Tabletki.ua, Компендіум-онлайн. Для оцінювання основних характеристик лікарських засобів досліджуємої групи використовували кваліметричний аналіз, який було проведено на основі аналізу і характеристики як: форма випуску, шляхи введення, спектр показань, протипоказання, побічна дія, переважаючі ознаки.

Результати і обговорення. Проаналізувавши дані, робимо висновок, що найвищу кваліметричну оцінку отримали препарати першого ряду рифампіцин ($K=1,0$), етамбутол ($K=0,93$), піразінамід ($K=0,91$). В незначній мірі їм поступаються рифабутин ($K=0,86$), капреоміцину сульфат ($K=0,85$), фтивазид ($K=0,83$), етіонамід ($K=0,83$), теризидон ($K=0,83$). Найменш ефективними препаратами є комбіновані препарати: комбітуб-нео ($K=0,02$), акурит-3 ($K=0,34$), хіксозид ($K=0,43$), у зв'язку з їх високою токсичністю.

Висновки. Кваліметричний аналіз показав, що найбільш ефективними і раціональними лікарськими засобами для лікування туберкульозу є рифампіцин, етамбутол, піразінамід, на що треба звернути увагу виробникам і дистриб'юторським фірмам для більш ефективного насичення ринку конкурентоздатними препаратами досліджуваної групи.

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ЛІКІВ НА ОСНОВІ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ ДЛЯ БОРІТЬБИ З ОСТЕОАРТРОЗОМ

Л. Чмельова

*Черкаська медична академія (Черкаси, Україна)
valery999@ukr.net*

Остеоартроз (ОА) є одним із найпоширеніших дегенеративних захворювань суглобів, що призводить до значного зниження якості життя, інвалідизації та економічного навантаження на системи охорони здоров'я. Це захворювання вражає мільйони людей по всьому світу, зокрема літнє населення, що робить його глобальною медико-соціальною проблемою. На сьогоднішній день терапія ОА обмежується симптоматичним лікуванням (нестероїдні протизапальні препарати (НПЗП), аналгетики) та має недостатню кількість хворобо-модифікуючих засобів (DMOADs), здатних уповільнити дегенерацію хряща. Тривале застосування НПЗП пов'язане з серйозними побічними ефектами, такими як гастроінтестинальні ускладнення та серцево-судинні ризики, що обмежує їх використання в хронічній терапії. Похідні 1,2,4-триазолу, гетероциклічні сполуки з широким спектром біологічної активності, демонструють антизапальну, аналгетичну та антиоксидантну дію, що робить їх перспективними для розробки нових терапевтичних агентів. Ці сполуки можуть не лише полегшувати симптоми, але й потенційно впливати на патогенетичні механізми ОА, що є важливим для розробки DMOADs. Розробка таких сполук відповідає глобальним науковим і практичним завданням: створення ефективних та безпечних препаратів для контролю прогресування ОА та зменшення побічних ефектів, характерних для традиційних НПЗП.

Метою дослідження є аналіз сучасних даних щодо біологічної активності похідних 1,2,4-триазолу, оцінка їхнього потенціалу в лікуванні остеоартрозу та визначення перспектив подальших досліджень у цьому напрямку.

Результати і обговорення. Похідні 1,2,4-триазолу є гетероциклічними сполуками, які активно досліджуються завдяки їхній здатності впливати на ключові патогенетичні механізми ОА. Дослідження *in vitro* та *in vivo* (2015–2024 рр.) показали, що ці сполуки ефективно інгібують циклооксигеназу-2 (COX-2) та ліпоксигеназу (LOX) з IC_{50} на рівні 0,58–1,27 мкМ, що порівнянно або перевищує ефективність целекоксибу ($IC_{50} = 0,82$ мкМ). Аналгетична дія,

ОЦІНКА ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ В ОБІГУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	146
<i>Н. Червоненко, Т. Зарічна</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ЛІКІВ НА ОСНОВІ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ОСТЕОАРТРОЗОМ.....	147
<i>Л. Чмельова</i>	
ДО СТВОРЕННЯ ІНТРАНАЗАЛЬНОЇ ФОРМИ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ТРИВОЖНИХ РОЗЛАДІВ У ПОСТТРАВМАТИЧНИХ СТАНАХ	148
<i>В. Чмирь, Б. Бурлака</i>	
РОЛЬ АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДІВ У МЕНЕДЖМЕНТІ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ОЖИРІННЯМ	149
<i>Т. Шаповал, А. Кабачна</i>	
IN SILICO ANALYSIS OF 9'-METHYL-6'H-SPIRO[CYCLOALKYL-1,5'-TETRAZOLO[1,5- c]QUINAZOLINE] DERIVATIVES WITH POTENTIAL BIOLOGICAL ACTIVITY.....	151
<i>О. Avgaitis, О. Antypenko, Т. Britanova</i>	
DETERMINATION OF FLAVONOIDS IN THE HERB OF <i>GAZANIA RIGENS</i> 'TIGER STRIPES' BY HPLC	152
<i>В. Basaraba, В. Boiko</i>	
DERIVATIVES OF N-((5-PHENYL-6,11-DIHYDRO-5H-[1,2,4]TRIAZOLO[1',5':1,6]PYRIDO[3,4- B]INDOL-2-YL)METHYL)-R-CARBOXYLIC ACID: SYNTHESIS AND THEIR PROPERTIES	153
<i>В. Fedotov</i>	
QUALITATIVE AND QUANTITATIVE STUDY OF FLAVONOIDS IN <i>IRIS GERMANICA</i> L. FROM UKRAINE	154
<i>В. Homonets, О. Gerush</i>	
SYNTHESIS AND PROPERTIES OF S-DERIVATIVES OF 5-(2-BROMO-4-FLUOROPHENYL)-4- PHENYL-1,2,4-TRIAZOLE-3-THIOL.....	155
<i>В. V. Kalchenko, В. О. Shcherbyna</i>	
ANTIRADICAL ACTIVITY OF A SERIES OF NOVEL 6-SUBSTITUTED 3-R-2H-[1,2,4]TRIAZINO [2,3-C]QUINAZOLIN-2-ONES.....	156
<i>А.О. Kinichenko, І. S. Nosulenko</i>	
<i>SOLIDAGO CANADENSIS</i> L. HERB EXTRACTS AND THEIR 3D-PRINTED DOSAGE FORMS – PROMISING AGENTS WITH ANTIMICROBIAL, ANTI-INFLAMMATORY AND HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY	157
<i>Оleh Koshovyi, Yuriy Hrytsyk, Jyrki Heinämäki, Ain Raal</i>	
REGARDING THE STANDARDIZATION OF GLYCINE AND THIOTRIAZOLINE IN THE MODEL MIXTURE BY HIGH-PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY.....	158
<i>Л. Kucherenko, О. Khromylova, G. Nimenko, Л. Cherkovska</i>	
THE INVESTIGATION TOTAL CONTENT OF HYDROXYCINNAMIC ACIDS IN THE BLACKBERRY (<i>RUBUS PLICATUS</i> Weihe & Nees) LEAVES	159
<i>А. Marchenko, М. Komisarenko, О. Maslov</i>	
PARECOXIB IN MULTIMODAL ANALGESIA: EXPERIMENTAL POTENTIATION BY CENTRALLY ACTING ADJUVANTS.....	160
<i>М. Matvieienko, F. Hladkykh, М. Chyzh, О. Oliinyk</i>	
STUDY OF THE FLAVONOID CONTENT IN THE INFLORESCENCES OF <i>HYDRANGEA</i> <i>MACROPHYLLA</i>	160
<i>В. Muzyka, K. Tupyshka</i>	
ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, DRUG REPURPOSING, AND PRICING. PATHWAYS TO ALIGN VALUE, ACCESS, AND POLICY	161
<i>В. Nerea Blanqué Catalina</i>	