



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ
КАФЕДРА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КЛІНІЧНОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ
ТА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАЦІЇ
(TOPICAL ISSUES OF CLINICAL PHARMACOLOGY
AND CLINICAL PHARMACY)

Матеріали науково-практичної
Internet-конференції з міжнародною участю



29-30 жовтня 2024 року

м. Харків

**ВИЗНАЧЕННЯ ФАРМАКОКІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОХІДНИХ
5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3H-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОНІВ
ЗА ДОПОМОГОЮ ADME-АНАЛІЗУ**

Довбня Д. В., Каплаушенко А. Г.

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,

м. Запоріжжя, Україна

Кафедра фізикоїдної хімії

dima.dovbnya@ukr.net

kaplaushenko@ukr.net

Вступ. Фармакокінетичний профіль нових хімічних сполук є важливим аспектом їх подальшого використання в розробці лікарських препаратів. Похідні 5-(2,4- та 3,4-диметоксифеніл)-3H-1,2,4-тріазол-3-тіонів привертають увагу дослідників завдяки своїм потенційним фармакологічним властивостям. Для їх оцінки необхідно визначити основні фармакокінетичні параметри, такі як абсорбція, розподіл, метаболізм та елімінація (ADME), які дозволяють передбачити поведінку сполук в організмі.

Мета. Метою даного дослідження є визначення фармакокінетичних параметрів похідних 5-(2,4- та 3,4-диметоксифеніл)-3H-1,2,4-тріазол-3-тіонів з використанням ADME-аналізу для оцінки їх потенціалу як лікарських засобів.

Матеріали та методи. Дослідження здійснено за допомогою комп'ютерних методів прогнозування ADME-профілю. Використано програмні інструменти, що дозволяють оцінити такі параметри, як пероральна біодоступність, розподіл у тканинах, можливі метаболічні шляхи та токсичність. Для кожної сполуки було проведено моделювання, що дало змогу передбачити їхню фармакокінетичну поведінку.

Результати. Отримані результати свідчать про те, що більшість досліджуваних сполук мають прийнятні фармакокінетичні параметри. Зокрема, виявлено сполуки з високою пероральною біодоступністю та помірним розподілом у тканинах, що робить їх перспективними для подальшого вивчення як потенційних лікарських засобів. Виявлено також кілька похідних, які потребують модифікації для поліпшення їхніх ADME-характеристик.

Висновки. Результати ADME-аналізу дозволяють стверджувати, що похідні 5-(2,4- та 3,4-диметоксифеніл)-3H-1,2,4-тріазол-3-тіонів мають перспективу для подальшого вивчення як лікарські препарати. Встановлено основні фармакокінетичні параметри, що є важливими для їх майбутньої розробки, а також виділено сполуки з найбільш сприятливим фармакокінетичним профілем.

РОЗДІЛ 8. ТЕХНОЛОГІЧНІ (НАНОТЕХНОЛОГІЧНІ) АСПЕКТИ РОЗРОБКИ, ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	267
Сагайдак-Нікітюк Р. В., Губченко Т. Д., Шевченко В. О. СТРАТЕГІЇ ПОКРАЩЕННЯ ДОСТАВЛЯННЯ ЛІКІВ В ОКО	268
Іванова А. Д., Сліпченко Г. Д. ПЕРСПЕКТИВА СТВОРЕННЯ НОВИХ ЗАСОБІВ У ВИГЛЯДІ ЛАЙНЕРІВ	270
Усенко Д. Л., Каплаушенко А. Г. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ДЕТЕКТУВАННЯ КОМПЛЕКСУ СУПУТНИХ ДОМІШОК НАТРІЙ 2-((4-АМІНО-5-(ТІОФЕН-2- ІЛМЕТИЛ)-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕРХ-МС	271
Хворост О. П., Опрощанська Т. В., Скребцова К. С. ПЕРСПЕКТИВНІ ВИДИ ВІТЧИЗНЯНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ, ДЖЕРЕЛОМ ЯКОЇ Є РОСЛИНИ РОДИНИ <i>LAMIACEAE</i>	272
РОЗДІЛ 9. ДОКЛІНІЧНІ ТА КЛІНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	273
Isachenko V., Ostashko V., Isachenko E. NOVEL AND PROMISING EMBRYO CULTURE MEDIA IN HUMAN IVF PROGRAMS	274
Дембіцька Е. С., Цубанова Н. А., Семійон-Луцишин О. В. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ КАТЕХІНІВ, ЯК НОВИХ ТЕРАПЕВТИЧНИХ АГЕНТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОЇ ВЕНОЗНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ	275
Довбня Д. В., Каплаушенко А. Г. ВИЗНАЧЕННЯ ФАРМАКОКІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОХІДНИХ 5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3- ТІОНІВ ЗА ДОПОМОГОЮ АДМЕ-АНАЛІЗУ	276
Цубанова Н. А., Волощук Н. І., Застрижна М. Л. ВИВЧЕННЯ РЕПАРАТИВНОЇ ДІЇ ЕКСТРАКТУ ТРАВИ <i>SAPONARIA OFFICINALIS</i> НА МОДЕЛІ ЛІНІЙНИХ РІЗАНИХ РАН ...	277