

ТОКСИКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-5-ФЕНІЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ

Приємець Н.С.

Науковий керівник: к. фарм.н. Гоцуля А.С.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра токсикологічної та неорганічної хімії

Метою роботи був пошук малотоксичних сполук серед нових похідних 4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-тіолу та обґрунтування можливості та доцільності їх використання для подальших фармакологічних досліджень. Для реалізації поставленої мети було синтезовано 4-(2-метокси-феніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-тіол, 2-(4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатну кислоту та її солі; визначено гостру токсичність синтезованих сполук. Солі синтезовано як з неорганічними так і з органічними основами. Структура отриманих сполук доведена за допомогою фізико-хімічних методів аналізу. Матеріали та методи дослідження. У роботі використані хімічні методи (реакції естерифікації, гідразінолізу, тощо), фізико-хімічні методи (елементний аналіз, ІЧ- і УФ-спектрофотометрія, ¹H ЯМР- та хромато-мас-спектрометрія), біологічні методи (визначення гострої токсичності за В. Б. Прозоровським). Результати та їх обговорення. В ході роботи було отримано 13 солей. Показники гострої токсичності встановлені для 8 сполук на білих нелійних щурах. Висновок. За даними дослідження солі 2-(4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатної кислоти відносяться до класу малотоксичних або практично нетоксичних сполук та можуть бути використані для подальших фармакологічних досліджень. Слід відзначити, що серед солей найменшу токсичність має піперидиній 2-[5-феніл-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтіо]ацетат. LD₅₀ цієї солі склала 1800 мг/кг.

АНКСІОЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ N-ЗАМІЩЕНИХ 4-АМІНО-5-R-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ ТА ЇХ ПОХІДНИХ

Пругло Є.С.

Науковий керівник: д.фарм.н., проф. Панасенко О.І.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра клінічної фармації, фармакотерапії та УЕФ

Одним із станів тварин, який допомагає тваринам впоратися з важкими ситуаціями є тривога. Страх та тривога це одні й ті ж прояви, як уникнення і гіпернастороженість, щоб уникнути пошкодження. Актуальним завданням психофармакології є пошук препаратів, що поєднують безпечність та ефективність та в лікуванні тривожних і депресивних станів. В якості об'єкта дослідження анксиолітичної активності були відібрані похідні 5-метил-4-аміно-4H-1,2,4-тріазол-3-тіонів. Анксиолітичну та анксиогенну активність вищевказаних сполук вивчали в тесті піднесеного крестоподібного лабіринту (ПКЛ). Анксиолітичний ефект досліджуваних сполук оцінювали за збільшенням числа переходів до освітлених рукавів та часу перебування в них без збільшення загального числа заходів. За результат атами експериментальних досліджень було показано, що в умовах тесту ПКЛ після введення досліджуваних сполук не було виявлено речовин з анксиолітичною дією, що б значно перевищувала за активністю референс препарат гідазепам, але були виявлені сполуки з анксиогенною дією. Нами було припущено, що вищевказані сполуки впливають на 5-HT₂-рецептори. Так, відомо, що агоністи 5-HT_{2C}-рецепторів викликають анксиогенний і панічний ефекти, порушують сон. За результатами проведених досліджень та з урахуванням тривалості знаходження дослідних тварин в освітлених рукавах на фоні впливу похідних 1,2,4-тріазолу встановлені деякі закономірності відносно хімічної будови від анксиолітичної дії досліджуваних сполук.

МАРКЕТИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦІНОВОЇ КОН'ЮНКТУРИ РИНКУ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПРИ ВІТІЛІГО

Рижкова С.Є.

Науковий керівник: к.фарм.н., доц. Ткаченко Н.О.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра управління та економіки фармації, медичного і фармацевтичного правознавства

За даними статистики у структурі шкірних захворювань 3-4 % припадає на хворобу вітіліго. Комплексна терапія вітіліго включає застосування лікарських засобів групи

фотосенсибілізаторів протягом тривалого часу і важливого значення набуває соціально-економічна доступність препаратів фотосенсибілізуючої дії. Мета роботи: вивчення цінових характеристик фотосенсибілізаторів, представлених на фармацевтичному ринку й визначення їх доступності для споживачів. Для проведення аналізу цінової кон'юнктури нами були розглянуті оптові пропозиції цін та середньозважені роздрібні ціни на препарати з даної групи: нами було розраховано коефіцієнти ліквідності ціни (K_{liq}), адекватності платоспроможності ($K_{a.s.}$) та доступності (K_d) лікарських засобів групи фотосенсибілізаторів. K_{liq} для більшості фотосенсибілізаторів знаходиться близько значення 0,4. Найбільший показник K_{liq} характерний для препарату Амміфурін ($K_{liq} = 0,63$), найнижчий – **Мелагенін** ($K_{liq} = 0,13$). Потрібно враховувати, якщо даний коефіцієнт складає 0,5 і вище, це означає, що коливання цін становить більше 50%. Найнижчий показник $K_{a.s.}$ (0,06) характерний для препаратів Псорален (розчин для зовнішнього застосування) і Псоберан (таблетки). Також це підтверджують розраховані K_d (0,93-0,94). Висновок. Проведено аналіз цінової кон'юнктури фармацевтичного ринку лікарських засобів, що використовуються для лікування вітіліго. Найбільш доступними для споживачів запорізького регіону є: псорален і псоберан.

ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ НОВИХ ЗАСОБІВ ПРОТИ СЕБОРЕЙНОГО ДЕРМАТИТУ НА ОСНОВІ МАРКЕТИНГОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Саніна В.О.

Науковий керівник: к.фарм.н., доц. Ткаченко Н.О.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра управління та економіки фармації, медичного і фармацевтичного правознавства

На сьогоднішній день актуальним питанням дерматології та косметології залишаються хвороби шкіри та волосистої частини голови, пов'язані зі зміною роботи сальних залоз та активації умовно патогенних грибків, а саме себорейний дерматит. Метою роботи є вивчення асортименту засобів (ліків та лікувальної косметики), необхідних для місцевого й системного застосування, а також засобів корегуючої дії з подальшим обґрунтуванням розробки нових лікарських форм вітчизняного виробництва. У ході роботи було вивчено асортиментну структуру фармацевтичного ринку України. Аналіз проводився на основі АТС- класифікації. Встановлено, що ЛЗ представлені препаратами 10 фармакотерапевтичними групами. ЛЗ зареєстровані у вигляді таблеток, мазей, кремів, гелів, паст, розчинів, шампунів. Лікувальна косметика також представлена у вигляді кремів, гелів, тональних розчинів, шампунів, термальної води, мила, масел. При дослідженні фірмової структури ринку встановлено, що розподіл між вітчизняними і іноземними виробниками відбувається нерівномірно. У асортименті ЛЗ переважає вітчизняна продукція. Серед лікувальної косметики – продукція іноземного виробництва. Також вивчено цінову кон'юнктуру зазначених сегментів.

Таким чином, проведені дослідження дали змогу обґрунтувати перспективних напрямків для подальших досліджень стосовно нових лікарських та косметичних засобів вітчизняного виробництва для лікування себорейного дерматиту волосистої частини голови.

СПРЯМОВАНИЙ ПОШУК ГІПОГЛІКЕМІЧНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ ГЕКСАГІДРО-1H-ІЗОІНДОЛ-1,3(2H)-ДІОНУ

Селіванова Є.А., Мартиненко Ю.В.

Наукові керівники: д. фарм.н., проф. Коваленко С.І., к.фарм.н. Казунін М.С.

Запорізький державний медичний університет

кафедра органічної і біоорганічної хімії

Цукровий діабет II типу є серйозною медико – соціальною проблемою, але сучасні препарати для його лікування мають ряд недоліків. Це послужило метою для спрямованого пошуку гіпоглікемічних агентів на основі раціонального дизайну (структурна подібність, молекулярний докінг) серед гідрованих аналогів ізоіндолін-1,3-діонію шляхом поєднання відомих «фармакофорних» фрагментів через «лінкери» групи.