

ЛП «Липримар» - до 440 грн. і 5640 грн. відповідно, а для ЛП «Інспра» - 800 грн. і 9600 грн. відповідно.

Висновки: За результатами аналізу впроваджених соціальних програм «Орандж Кард» і «Заради Життя» встановлено, що робота фармацевтичних компаній у зазначеному напрямку охоплює найбільш соціально значущі захворювання і допомагає вирішувати проблеми економічної доступності ЛП для населення шляхом впровадження принципів соціального маркетингу у фармації.

Д.-М.В. Пазюк, Н.С. Бурда

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ СУМИ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ В СИРОВИНІ МОРКВИ ПОСІВНОЇ СОРТІВ «ЯСКРАВА» ТА «НАНТСЬКА ХАРКІВСЬКА»

Кафедра хімії природних сполук

І.О. Журавель (д.фарм.н., проф.)

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Актуальність: Морква посівна – харчова культура, яка широко культивується в багатьох країнах світу. Існує багато сортів цієї рослини, але найбільш поширеними серед сортів, що культивуються в Україні, є «Яскрава» та «Нантська харківська».

Відомо, що органічні кислоти проявляють антимікробну, протизапальну, жовчогінну активність. Тому для поглибленого фітохімічного аналізу моркви посівної актуальним є проведення визначення кількісного вмісту суми органічних кислот в сировині цієї рослини.

Мета: Метою роботи було проведення визначення кількісного вмісту суми органічних кислот у траві та коренеплодах моркви посівної 1 року сортів «Яскрава» та «Нантська харківська».

Матеріали та методи: 5 г (точна наважка) подрібненої сировини вміщували у колбу місткістю 250 мл, заливали 200 мл води і витримували протягом 2 год на киплячій водяній бані, охолоджували, кількісно переносили у мірну колбу місткістю 250 мл, доводили об'єм водою до позначки і перемішували (розчин А).

10 мл розчину А вміщували у колбу місткістю 500 мл, додавали 250 мл свіжопрокип'яченої води, 2 краплі 1% спиртового розчину фенолфталеїну, 1 краплю 0,1% розчину метиленового синього і титрували розчином натрію гідроксиду (0,1 моль/л) до появи в піні лілово-фіолетового забарвлення.

Результати: За результатами проведеного дослідження встановлено, що трава моркви посівної сорту «Яскрава» містить $5,48 \pm 0,23\%$ органічних кислот, коренеплоди цього сорту – $5,35 \pm 0,20\%$, трава сорту «Нантська харківська» – $5,41 \pm 0,22\%$, коренеплоди даного сорту – $4,95 \pm 0,18\%$. Як видно з приведених даних, кількісний вміст суми органічних кислот у всіх досліджуваних об'єктах був приблизно на однаковому рівні.

Висновки: Отримані дані можуть бути використані при розробці відповідних розділів методів контролю якості.

Н.В. Петришин, А.Я. Сірак, І.Я. Бровчук

ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ НОВИХ ПОХІДНИХ ІМІДАЗОЛ-ТІАЗОЛІДИНОВИХ ГІБРИДНИХ СТРУКТУР ПРИ ЕНТЕРАЛЬНОМУ ВВЕДЕННІ

Кафедра фармакології

Л.М. Шеремета (д.мед.н, проф.)

Івано-Франківський національний медичний університет

м. Івано-Франківськ, Україна

Актуальність: В медицині широко використовуються лікарські засоби, діючою речовиною яких є похідні імідазолу: метронідазол, клотримазол, імідазол, орнідазол, кофеїн, етимізол та ін. Усі вони відносяться до різних фармакологічних груп зі своїми показами, протипоказами та побічною дією. З розвитком сучасної хімії і фармакології синтезовано багато похідних імідазолу, створено ефективні методи одержання нових типів функціональнозаміщених імідазолів, як ключових об'єктів для подальших синтетичних, структурних та біомедичних досліджень. Але нові синтезовані сполуки потребують особливого дослідження на токсичність.

Мета: Визначення параметрів гострої токсичності нового похідного 5-[(1-арил-4-хлоро-1H-імідазол-5-іл)метиле]-1,3-тіазолідин-2,4-діонів при введенні та вивчення можливих фармакологічних ефектів.

Матеріали та методи: Початкове прогнозування параметрів гострої токсичності досліджуваної сполуки було проведено за допомогою програми GUSAR з використанням моделей QSAR. Експериментальне дослідження гострої токсичності було виконано на 22 білих безпородних щурах, масою 150-180 г, які були випадково розподілені на 3 групи: «Інтактні» (6 тварин); «Дослід 1400 п/о» (10 тварин), яким досліджувану сполуку (ДС) вводили у шлунок за допомогою зонда у 2% крохмальному гелі з розрахунку 1400 мг/кг маси тіла; «Дослід 1600 п/о» (6 тварин) - котрі відповідно отримували ДС у дозі 1600 мг/кг маси тіла таким же шляхом одноразово. Спостереження за тваринами проводили протягом 14 діб і враховували загальний стан тварин, поведінкові реакції, динаміку зміни маси тіла, час виникнення та характер інтоксикації, її важкість та зворотній розвиток, а також терміни загибелі щурів. Розрахунок LD₁₆, LD₅₀, LD₈₄ та LD₁₀₀ здійснювали методом найменших квадратів із використанням пробіт-аналізу.