

СИНТЕЗ І ПРОТИЗАПАЛЬНА ДІЯ 5-(2-, 3-, 4-НІТРОФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ ТА ЇХ ПОХІДНИХ

Бойко Я.А., Кучерявий Ю.М.

Науковий керівник: д.фарм.н., доц. Каплаушенко А.Г.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фізикохімії

Запалення – це захисна реакція організму на дію шкідливих агентів. Для усунення запального процесу в більшості випадків в медицині застосовуються протизапальні препарати. Їх на даний момент на фармацевтичному ринку світу, в тому числі і українському, налічується численна кількість, різних за хімічною структурою, механізмом дії, ефективністю, тощо. Проте кожний з них має ряд своїх недоліків, що унеможлиблює їх використання в тій чи іншій ситуації. Тому пошук нових біологічно активних субстанцій є актуальним завданням для науковців, має теоретичну і практичну значимість. Особливу зацікавленість викликають похідні 2-(5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтію)ацетатних кислот, як потенційно біологічно активні сполуки, серед яких можуть бути знайдені високоефективні лікарські засоби. Метою нашого дослідження є синтез нових 2-(5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтію)ацетатних кислот та встановлення їх показників протизапальної дії. В якості вихідних сполук нами були використані 5-(2-, 3-, 4-нітрофеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіони, що були синтезовані за відомими в літературі методиками. Далі тіоацетатні кислоти були отримані алкілуванням вихідних тіонів монохлорацетатною кислотою в нейтральному середовищі або в присутності натрій гідроксиду. Будову синтезованих сполук підтверджено за допомогою елементного аналізу, ІЧ- і УФ-спектрофотометрії, ПМР-спектроскопії та хромато-мас-спектрометрії. На наступному етапі нашої роботи було вивчено протизапальну дію синтезованих сполук та встановлено закономірність між фармакологічною активністю та положенням нітрогрупи в фенільному заміснику при С₅-атомі, а також – замісників по атому Сульфуру при С₃-атомі 1,2,4-тріазолового циклу. Проводяться подальші дослідження синтезованих сполук.

СИНТЕЗ ТА ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ СОЛЕЙ 2-(5-ФЕНІЛ-4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІЮ)АЦЕТАТНИХ КИСЛОТ

Борсук С.О.

Науковий керівник: к.фарм.н., ст.викл. Гоцуля А.С.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра токсикологічної та неорганічної хімії

Актуальність. Головною місією сучасної медицини та фармації являється пошук нових біологічно активних речовин. Похідні 1,2,4-тріазолу відповідають всім критеріям актуальності в даному напрямку. Мета: отримати та вивчити властивості солей 2-(5-феніл-4-(2-метоксифеніл)-1,2,4-тріазол-3-ілтію)ацетатних кислот. Задача: 1. Отримати вихідну 2-(5-феніл-4(2-метоксифеніл)-1,2,4-тріазол-3-тію)ацетатну кислоту, дослідити реакції її взаємодії з органічними та неорганічними основами. 2. Вивчити фізико-хімічні властивості синтезованих сполук та підтвердити їх структуру. 3. Провести дослідження гострої токсичності отриманих сполук. Матеріали і методи. Елементний аналіз, температура плавлення, ІЧ- і УФ-спектрофотометрія, ¹Н ЯМР-спектроскопія та хромато-мас-спектрометрія, метод Прозоровського. Результати та їх обговорення. В якості вихідної речовини нами використано бензойну кислоту, яка в процесі декількох реакцій послідовних перетворень була перетворена в 4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-тіол. Дана речовина була використана для реакції взаємодії з монохлорацетатною кислотою. На наступному етапі нашої роботи було отримано солі 4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтію)ацетатної кислоти з органічними (моноетаноламоній, діетиламоній, діетаноламоній, морфолін, піперидин) і неорганічними (калій, натрій та амоній гідроксиди) основами. Основні показники гострої токсичності визначено за методом Прозоровського. Було встановлено, що за класифікацією Сидорова синтезовані сполуки відносяться до 4 і 5 класів токсичності. Висновки: Отримано 11 солей солей 4-(2-метоксифеніл)-5-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтію)ацетатної кислоти. Хімічна структура синтезованих сполук підтверджена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів аналізу. Встановлено, що отримані сполуки відносяться до класу малотоксичних та практично нетоксичних речовин.

СОЦІАЛЬНИЙ АСПЕКТ ДІЯЛЬНОСТІ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО СПРЯМУВАННЯ

Булах Ю.В., Ткаченко Н.О.

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

Запорізький державний медичний університет

Кафедра управління та економіки фармації, медичного і фармацевтичного правознавства

Соціально відповідальна діяльність (СВД) - новий рівень розвитку фармацевтичної галузі, нова концепція, яка інтегрує у собі національну стратегію, загальні людські цінності і етичну поведінку підприємців, споживачів, фахівців фармації, органів влади, науково-дослідних установ, ВНЗ та інститутів громадянського суспільства. Метою нашого дослідження є аналіз стану вітчизняної системи фармацевтичної освіти у контексті теорії людського капіталу (ЛК) та визначення соціально-відповідальних аспектів діяльності ВНЗ фармацевтичного спрямування у контексті Закону України «Про вищу освіту». У ході роботи на основі системного аналізу нами розкрито сутність теорії ЛК та соціального

інвестування (CI); роль фармацевтичної освіти як одного із чинників формування ЛК у фармацевтичному секторі України; досліджено процес взаємодії фармацевтичних ВНЗ з суб'єктами фармацевтичного підприємництва в контексті СВ. На другому етапі досліджень проведено анкетування серед керівників аптечних закладів різної форми власності Дніпропетровської та Запорізької областей. Дуже важливими показниками діяльності ВНЗ для позиціонування на ринку фармацевтичних освітніх послуг респонденти вважають: якість підготовки випускника-фахівця; рівень професорсько-викладацького складу; наявність сучасної матеріально-технічної бази; використання сучасних технологій у навчанні; відсутність корупції. Досить важливими критеріями - різноманітність спеціальностей і масштабність ВНЗ. Зовсім не важливими, на думку більшості опитаних, є відсоток працевлаштування випускників; наявність місць за державним замовленням; активна реклама ВНЗ.

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ІНТРАНАЗАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З СОЛЬОВИМ РОЗЧИНОМ

Бурлака Б.С.

Науковий керівник: проф. Гладишев В.В.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра технології ліків

Підтримання оптимального фізіологічного стану носової порожнини забезпечує функціонування захисних механізмів в організмі людини, які пов'язані з фільтрацією та елімінацією з поверхні слизової різноманітного забруднення. Під час патологічних станів відбувається закупорення слизової і, як наслідок, порушується захисна функція носової порожнини. Для очищення носової порожнини в медичній та фармацевтичній практиці використовуються сольові розчини на базі натрію хлориду або ж морської води. Мета дослідження – провести аналіз складів сольових інтраназальних розчинів та окреслити перспективи розробки нового інтраназального засобу для очищення носової порожнини. На вітчизняному фармацевтичному ринку, згідно Державного реєстру лікарських засобів України, присутні інтраназальні форми для очищення носової порожнини у вигляді крапель та спреїв. Такі лікарські форми в своєму складі містять компоненти: 0,9% розчин натрію хлориду; морську воду; магнію сульфат, магнію хлорид гексагідрат, кальцію хлорид дигідрат, натрію гідрокарбонат. В якості консервантів використовуються похідні четвертинних амонієвих сполук (бензалконію хлорид) та ароматичних спиртів (спирт бензиловий). Для нормалізації показнику рН використовують речовини різної хімічної природи, такі як натрій гідрофосфат дигідрат, натрію дигідрофосфат дигідрат, кислоту хлористоводневу. Висновки. Враховуючи існуючий асортимент інтраназальних сольових лікарських препаратів актуальним та перспективним є створення нового інтраназального лікарського засобу на основі сировини вітчизняного походження – полтавського бішофіту.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК, СОДЕРЖАЩИХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Ваниосова Л.Н.¹, Фуклева Л.А.²

Научный руководитель: к.фарм.н., доц. Пучкан Л.А.
Запорожский государственный медицинский университет
¹Кафедра технологии лекарств

²Кафедра фармакогнозии, фармацевтической химии и технологии лекарств ФПО

Цель исследования. Изучить ассортимент и номенклатуру полимерных пленок с лекарственными веществами антибактериального действия применяемых в гинекологии, их достоинства и недостатки, методы приготовления для проведения дальнейших исследований по разработке нового лекарственного средства с гентамицина сульфатом. Материалы и методы. Провести обзор научной отечественной и зарубежной литературы в области применения лекарственных пленок с антибактериальными веществами, и в частности, для гинекологической практики. Изыскание новых лекарственных форм представляет собой сложную многостороннюю инновационную систему, включающую стадии фундаментальных, поисковых и прикладных исследований, разработок лекарственных средств, апробации и других процессов. К числу достоинств этой лекарственной формы можно отнести высокую биодоступность, портативность, удобство применения, экономичность производства. Полученные результаты. Проведен анализ 150 источников научной литературы. Установлено, что ассортимент полимерных пленок с антибактериальными веществами в современной медицине не велик. Выводы. Разработка новых полимерных пленок с гентамицина сульфатом пополнит номенклатуру лекарственных форм для гинекологии.

ВИВЧЕННЯ ПИТАНЬ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЯКОСТІ У РОЗДРІБНОМУ СЕГМЕНТІ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЗА МІЖНАРОДНИМ СТАНДАРТОМ ISO 9001

Василенко Т.В., Демченко В.О.

Науковий керівник: к.фарм.н., доц. Демченко В.О.
Запорізький державний медичний університет

Кафедра управління і економіки фармації, медичного та фармацевтичного правознавства

Метою нашого дослідження стало вивчення питань впровадження систем управління якістю у роздрібному сегменті вітчизняного фармацевтичного ринку за міжнародним стандартом ISO 9001 для зміцнення конкурентних переваг. Для цього нами була розроблена анкета та проведено соціологічне