

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОТЕРАПІЇ**

ЛІКИ – ЛЮДИНІ

**Сучасні проблеми створення,
вивчення та апробації
лікарських засобів**

Матеріали XXVIII всеукраїнської
науково-практичної
конференції з міжнародною участю

**3 лютого 2011 року
м. Харків**

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 1 від 10 січня 2011 року*

Харків
Видавництво НФаУ
2011

стороны уполномоченных органов, что на сегодняшний день, в значительной мере достигнуто, в том числе, благодаря вышеуказанному нормативно-правовому акту.

ОЦЕНКА ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ 7-(2-ГИДРОКСИ-3-ИЗОПРОПОКСИПРОПИЛ)-3-МЕТИЛ-8-(4-ФЕНИЛПИПЕРАЗИН-1-ИЛ)-КСАНТИНА ПРИ ГИПЕРЛИПИДЕМИИ, ВЫЗВАННОЙ ВВЕДЕНИЕМ ТВИНА-80

Остапенко А.А., Белай И.М.

Запорожский государственный медицинский университет

Одним из наиболее распространенных сердечно-сосудистых заболеваний является атеросклероз, ведущий к инвалидности и смертности населения, особенно лиц пожилого и старческого возраста. Нами было изучено влияние производных ксантина на показатели липидного обмена у крыс линии Вистар на «витаминной» модели гиперлипидемии.

Было отобрано самое активное вещество 7-(2-гидрокси-3-изопропоксипропил)-3-метил-8-(4-фенилпиперазин-1-ил)-ксантин и затем проведено исследование на «твиновой» модели гиперлипидемии. Опыты выполнены на крысах линии Вистар обоего пола массой 220-260 г.

В качестве критериев оценки гиполипидемических эффектов были избраны – уровень общего холестерина (ОХС), триглицеридов (ТГ), β -липопротеидов (β -ЛП) в сыворотке крови, холестерина (ХС) в ткани аорты.

Результаты исследования показали, что исследуемое вещество-лидер снижало уровень ОХС, ТГ, β -ЛП в сыворотке крови и ХС в ткани аорты. Причем, гиполипидемическая активность исследуемого соединения не уступала препаратам сравнения аторвастатину, фенофибрату, никотиновой кислоте по силе токового эффекта. Полученные данные имеют практическое значение в изыскании антиатеросклеротических средств в комплексном лечении сердечно-сосудистых заболеваний.

СИНТЕЗ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ ГАЛОГЕНІДІВ 1-R-4-[(5-НІТРОФУРАН-2-ІЛ)–МЕТИЛЕНАМІНО]-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-1-ІУМ ТА 1-R-3,5-ДИМЕТИЛ-4-[(5-НІТРОФУРАН-2-ІЛ)-МЕТИЛЕНАМІНО]-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-1-УМ

Панасенко О.І., Гоцуля Т.С., Гоцуля А.С., Книш Є.Г.

Сьогодні в медичній практиці застосовуються такі похідні нітрофурану, як фурацилін, фурапласт, фурагін, фуразолідон та інші, які проявляють противомікробну, антибактеріальну, антипротозойну активності. Тому, нас зацікавило отримання бензиліденпохідних 1,2,4-тріазолу, які б містили у своєму складі ядро нітрофурану. Ця мета була досягнута синтезом похідних галогенідів 1-R-4-[(5-нітрофуран-2-іл)-метиленаміно]-4Н-1,2,4-тріазол-1-іум та 1-R-3,5-диметил-4-[(5-нітрофуран-2-іл)-метиленаміно]-4Н-1,2,4-тріазол-1-іум.

Вищезазначений ряд сполук був отриманий в дві стадії. На першій стадії проводили реакції алкілювання 4-аміно-1,2,4-тріазолу та 3,5-диметил-4-аміно-1,2,4-тріазолу α -галогеналканами та α -галогенкислотами шляхом кип'ятіння в середовищі етанолу з подальшим виділенням відповідних галогенідів 1-алкіл-4-[(5-нітрофуран-2-іл)-метиленаміно]-4Н-1,2,4-тріазол-1-іум, 1-алкіл-3,5-диметил-4-[(5-нітрофуран-2-іл)-метиленаміно]-4Н-1,2,4-тріазол-1-іум, 1-карбоксиметил-4-[(5-нітрофуран-2-іл)-метиленаміно]-4Н-1,2,4-тріазол-1-іум, 1-карбоксиметил-3,5-диметил-4-[(5-нітрофуран-2-іл)-метиленаміно]-4Н-1,2,4-тріазол-1-іум.

Другою стадією було отримання основ Шиффа в середовищі етанолу з додаванням каталітичних кількостей соляної кислоти.

В ІЧ-спектрах сполук містяться чіткі смуги поглинання в області 1696-1680 cm^{-1} , що відповідають валентним коливанням групи $\text{C}=\text{O}$, смуги в області 1640-1690 cm^{-1} , характерні валентним коливанням NH -груп та CN -груп. Наявність інтенсивної смуги поглинання в межах 1626-1550 cm^{-1} характерно для ароматичного кільця CH -груп та 1565-1500 cm^{-1} характерні для валентних коливань CH -груп фуранового кільця. Нітрогрупа проявляється у вигляді смуг поглинання в області 1550-1510 cm^{-1} ($\nu\text{NO}_2^{\text{as}}$) і 869-840 cm^{-1} ($\nu\text{NO}_2^{\text{s}}$), що доводить структуру синтезованих речовин. Індивідуальність сполук підтверджено за допомогою тонкошарової хроматографії в різних системах розчинників.

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ S-ПОХІДНИХ 2-(4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)- 5-R-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ

Панасенко О.І., Кучерявий Ю.М., Гоцуля А.С., Книш Є.Г.

Запорізький державний медичний університет, Україна, м. Запоріжжя

Гетероциклічні сполуки є основою для створення різноманітних біологічно активних речовин. Не виключенням у цьому відношенні є