

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет
Кафедри технології ліків та заводської технології ліків

Серія «Наука»

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ
СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ
НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH DIFFERENT
ORIENTATION OF ACTION»**

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції
14-15 листопада 2017 р.**

**Харків
НФаУ
2017**

УДК: 615.014.2:615.2

ББК:

Редакційна колегія: проф. Котвічка А.А., акад. НАН України Черних В.П., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Тихонов О.І., проф. Перцев І.М., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Groшовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковальов В.В., доц. Пуляєв Д.С.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 14-15 листопада 2017 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2017. – 266 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 615.014.2:615.2
НФаУ, 2017

**Обоснование выбора лекарственной формы
для нового оригинального препарата «Ангиолин»**

Бидененко А.С., Троянова А.М.

Кафедра фармацевтической химии

Запорожский государственный медицинский университет,

г. Запорожье, Украина

bidnenko2012@gmail.com

Фармацевтический рынок имеет большой арсенал разнообразных лекарственных средств, эффективность которых проверена годами клинической практики, но на сегодня на фармацевтический рынок требуется новые более эффективные современные отечественные лекарственные средства. На сегодняшний день патология сердечно-сосудистой системы (ССС) остается основной причиной смертности населения как в мире, так и в нашей стране, поэтому поиск новых лекарственных средств для лечения ССС является актуальной проблемой медицины и имеет большое социально-экономическое значение. Одно из первых мест среди патологии ССС занимает ишемическая болезнь сердца и одно из ее грозных проявлений - инфаркт миокарда.

Лекарственные средства, которые способны прерывать или уменьшать каскад неблагоприятных метаболических реакций, вызванных ишемией и объединенных названием «метаболитотропные кардиопротекторы», оказывают защитное действие на миокард и имеют несомненные перспективы в клинической практике.

Поиск эффективных сердечно-сосудистых средств осуществляется среди новых химических соединений, а также на основе углубленного изучения и выяснения новых механизмов уже известных препаратов, хорошо зарекомендовавших себя длительной клинической практикой. В таких клинически проверенных фармацевтически активных соединений находят все новые свойства. Благодаря комбинации структурных фрагментов молекул сотрудниками НПО «Фарматрон» совместно с сотрудниками Запорожского государственного медицинского университета создан новый препарат «Ангиолин». «Ангиолин» является солью (S)-2,6-диаминогексановой кислоты 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоацетату, образованной между аминокислотой лизином и 3-метил-1,2,4-триазолил-5-тиоуксусной кислотой. Соединение планируется применять для терапии заболеваний сердечно-сосудистой группы, особенно при хронической патологии в форме таблеток.

Многочисленными исследованиями о влиянии лекарственной формы на терапевтическую эффективность лекарственных препаратов установлено, что оптимальная активность лекарственного вещества достигается только при назначении его в рациональной

лекарственной форме. Кроме того, в этом случае можно избежать многих побочных эффектов лекарственных препаратов на организм.

Так, как «Ангиолин» планируется применять в инъекционной форме выпуска в условиях лечебно-профилактических учреждениях, как кардиопротекторное, противоишемическое антиоксидантное и эндотелиопротективное средство. Курс лечения заболеваний ССС может длиться от 1 месяца до пожизненного применения поэтому, есть необходимость выпуска более удобной для пациента лекарственной формы.

Целью нашей работы было теоретическое обоснование наиболее рациональной лекарственной формы выпуска «Ангиолин».

На сегодняшний день таблетки являются одной из самых распространенных и перспективных лекарственных форм и в настоящее время составляют около 70 % от общего объема готовых лекарственных форм которые реализуются в аптечной сети. Это объясняется тем, что таблетки обладают рядом преимуществ перед другими лекарственными формами, а именно:

- точность дозирования вводимых в таблетки лекарственных веществ;
- портативность таблеток, обеспечивающая удобство отпуска, хранения и транспортировки лекарственной формы;
- сохранность лекарственных веществ в спрессованном состоянии. Для недостаточно устойчивых веществ возможно нанесение защитных оболочек;
- маскировка неприятных органолептических свойств лекарственных веществ (вкус, запах, красящая способность), которая достигается наложением оболочек из сахара, какао, шоколада и др.;
- локализация действия лекарственного вещества в определенном месте ЖКТ путем нанесения оболочек, растворимых в кислой или щелочной среде;
- пролонгированное действия лекарственных веществ (путем нанесения покрытий);
- регулирование последовательного всасывания отдельных лекарственных веществ из таблетки сложного состава в определенные промежутки времени (многослойные таблетки);
- сочетание лекарственных веществ, несовместимых по физико-химическим свойствам.

Исходя из выше изложенного мы считаем, что кроме инъекционных лекарственных форм «Ангиолина» которые наиболее практичны в применении ЛПУ необходимо создать таблетированную лекарственную форму которую пациент может применять вне ЛПУ без помощи медицинского персонала.