

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Тимергалиевой Венеры Расимовны «Создание поликомплексных матричных систем с использованием карбополов и противоположно заряженных полиэлектролитов и изучение их фармакологических свойств как носителей лекарственных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности - 14.04.01 – технология получения лекарств

В настоящее время создание вспомогательных веществ как систем доставки лекарств является очень важным направлением в современной фармацевтической промышленности. Несмотря на большое разнообразие полимерных вспомогательных веществ фармацевтического назначения автором получены новые носители – интерполиэлектролитные комплексы, которые сочетают в себе свойства исходных полимеров, но и обладают преимуществами перед индивидуальными сополимерами.

Полученные интерполиэлектролитные комплексы могут применяться в модифицированных лекарственных формах для получения пролонгированных форм, для систем с направленной доставкой с высвобождением в определенном отделе желудочно-кишечного тракта, для получения систем с трансмукозальной доставкой.

Таким образом, данное исследование является актуальным и значимость проведенной работы не вызывает сомнений.

Для достижения поставленных в диссертации цели и задач были получены носители - интерполиэлектролитные комплексы, проведены оценка фармакологических свойств, фармакологические исследования, разработана технологическая схема по получению лекарственной формы с диклофенаком натрия для направленной доставки в область толстого отдела кишечника, разработана технология и получены быстрорастворимые таблетки на основе поликомплексного матричного носителя, исследованы их физико-химические, технологические и мукоадгезивные свойства.

Научная новизна исследования заключается в том, что разработаны новые системы доставки лекарственных веществ с использованием двух полиэлектролитов - сополимеров фармацевтического назначения, один из которых является полианионом (Carbopol[®], Noveon[®]), а другие поликатионами (Eudragit[®]ЕРО, хитозан). Показана безвредность применения полученных систем экспериментальным лабораторным животным (мыши, крысы), изучены механизмы высвобождения и всасывания лекарственных веществ из поликомплексной матричной системы в экспериментах *in vitro* и *in vivo*, соответственно.

Получены патенты РФ на изобретение № 2445118 «Способ получения носителя биологически активных соединений на основе интерполиэлектролитного комплекса», №2467766 «Пероральная система доставки лекарственных веществ в область толстого кишечника».

В автореферате в полном объеме представлены содержания всех разделов диссертации, в целом проведено комплексное исследование интерполиэлектролитных комплексов как систем доставки лекарственных веществ. Выводы в полной мере соответствуют поставленным цели и задачам. Отражают сущность всей научно-исследовательской работы.

В связи с вышеизложенным можно сделать заключение о том, что диссертационная работа Тимергалиевой Венеры Расимовны «Создание поликомплексных матричных систем с использованием карбополов и противоположно заряженных полиэлектролитов и изучение их фармакологических свойств как носителей лекарственных веществ» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по разработке носителей на основе редкосшитых полимеров фармацевтического назначения марок Carbopol[®] как систем доставки лекарств, имеющей существенное значение для фармацевтической технологии, что соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства РФ от

24.09.2013г. № 842, (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата наук по специальности 14.04.01– Технология получения лекарств.

Заведующий кафедрой технологии лекарственных форм
Проректор по научной работе ФГБОУ ВО СПХФУ
Минздрава России
Доктор фармацевтических наук
(14.04.01 – технология получения лекарств)



Елена Владимировна Флисюк

Почтовый адрес: 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14,
лит. А

Тел:

Электронная почта: elena.flisyuk@pharminnotech.com

Подпись руки

Флисюк Е.В.

удостоверяю

Ю.В.Ч. Копей

Начальник отдела документации

Лаврок И.В.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России