

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповой Натальи Игоревны «Регулирование высвобождения некоторых анальгетиков с применением полимерных композиций»,

представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности «14.04.01 – технология получения лекарств»

В настоящее время одним из перспективных направлений в развитии фармацевтической отрасли является разработка лекарственных форм с оптимальными фармакокинетическими характеристиками. Известно, что лекарственные препараты пролонгированного действия обладают рядом преимуществ: длительное поддержание концентрации действующего вещества в крови на терапевтическом уровне, сокращение общего количества лекарственного вещества (ЛВ), необходимого для достижения терапевтического эффекта путем более полного его использования; уменьшение частоты возникновения и интенсивности побочных эффектов, в том числе и аллергических реакций и др.

Одним из наиболее перспективных направлений развития современных технологий таблетирования является создание таблеток на основе полимерных носителей, обеспечивающих биофармацевтическую коррекцию фармакокинетических показателей лекарственного вещества.

Диссертационное исследование Филипповой Натальи Игоревны является, несомненно, актуальным научным исследованием, поскольку посвящено разработке состава и технологии матричных таблеток с введением полимерных композиций, обеспечивающих регулируемое высвобождение действующих веществ (ДВ) в течение 2-4 часов, что должно способствовать снижению местно-раздражающего действия на слизистую оболочку ЖКТ с сохранением достаточной скорости наступления эффекта.

Автором диссертационного исследования проведен серьезный объем работы по исследованию способа образования полимерной матрицы и его влияния на высвобождение ДВ из модельных таблеток парацетамола и выбранных для исследования актуальных препаратов ибупрофена и мелоксикама; выполнены исследования по изучению влияния среды растворения на профиль высвобождения ибупрофена и мелоксикама из таблеток, содержащих пролонгирующий полимер.

Диссертантом разработаны составы и технология производства таблеток парацетамола, ибупрофена и мелоксикама, равномерно высвобождающих ДВ в начальный период, что позволяет избежать высоких локальных концентраций и вероятного местно-раздражающего действия на слизистую оболочку ЖКТ.

Стоит отметить, что соискатель внесла большой вклад в теоретическую и практическую значимость диссертационной работы: изучен характер высвобождения парацетамола, ибупрофена и мелоксикама в модельных средах с изменением pH; разработан технологический процесс и установлены процессы и установлены параметры режима процесса гранулирования, определяющие технологические свойства получаемых гранул и готовых таблеток парацетамола; разработаны проекты спецификаций для таблеток парацетамола, ибупрофена и мелоксикама с карбополом; разработана унифицированная технологическая схема и описан технологический процесс получения таблеток на основе полиакрилатных матриц.

Теоретические и практические результаты диссертационного исследования Филипповой Н.И. внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России (акт внедрения от 05.03.2019г.), а также проведена апробация технологии полученных матричных таблеток мелоксикама на базе ЗАО «Фарм-Холдинг»; опытные партии матричных таблеток мелоксикама по показателям качества соответствовали требованиям проекта спецификации (акт апробации от 23.05.2018г.).

По материалам диссертации опубликовано 18 научных работ, в том числе 4 работы в журналах, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки». Задачи исследования, поставленные диссертантом, выполнены в полном объеме. Недочетов и замечаний нет.

На основании вышесказанного считаем, что диссертационная работа Филипповой Натальи Игоревны «Регулирование высвобождения некоторых анальгетиков с применением полимерных композиций» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Филиппова Наталья Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Зав.кафедрой фармакогнозии,
фармацевтической технологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.03.06 – фармакология,
клиническая фармакология)

М.А. Сомотруева

Доцент кафедры фармакогнозии,
фармацевтической технологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
кандидат фармацевтических наук
(14.04.01 – технология получения лекарств)

Т.С. Полухина

20.05.2019г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Почтовый адрес: 414000, г.Астрахань,
ул.Бакинская, 121
Телефон: +7 (8512) 52-41-43
Факс: +7 (8512) 39-41-30
e-mail: agma@astranet.ru



Подписи заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Астраханский государственный
медицинский университет»
Минздрава России,
к.м.н., доцент Кульков В.Н.