

Отзыв

на автореферат диссертации Липина Даниила Евгеньевича «Разработка технологии и стандартизации мягких лекарственных форм, содержащих фитоэкдистероиды *Serratula coronata* L», представленную на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 - технология получения лекарств в диссертационный совет Д 208.068.01 при ГБОУ ВПО «Пермская государственная фармацевтическая академия» Минздрава России.

Расширение номенклатуры лекарственных препаратов, содержащих в качестве действующих веществ биологически активные соединения с широким спектром фармакологического действия, делает актуальной разработку лекарственных форм на их основе. Исследования последних лет показывают, что одним из интенсивно исследуемых классов биологически активных веществ являются фитоэкдистероиды (ФЭ). На основе многолетнего изучения растений, содержащих ФЭ, Учеными Института биологии Коми НЦ УрО РАН разработана технология фармакологически активного вещества «Серпистен», получаемого из листьев серпухи венценосной. Основываясь на данных о наличии у таких веществ противовоспалительного действия и регенерирующих свойств, автор поставил целью своей диссертационной работы разработку составов, технологии и стандартизации мягких лекарственных форм серпистена, обладающих выше указанными свойствами, что, несомненно, представляет научный интерес и практическое значение.

В своей работе диссертантом Липиным Д.Е. проведен достаточно полный комплекс технологических и биофармацевтических исследований с применением метода математического планирования эксперимента и статистического анализа полученных данных по изучаемым факторам, что позволило сделать научно-обоснованный выбор мазевых композиций с необходимыми свойствами и реологическим оптимумом.

Сравнительными экспериментами доказан ряд преимуществ разработанных составов мазей, в том числе высокой степени высвобождения серпистена из них. Впервые получен липосомальный гель серпистена с использованием карбопола, содержащий стабильные липосомальные дисперсии с высоким включением серпистена (88 %). Изучены технологические параметры липосомального геля, оказывающие определяющее влияние на качество липосом, предложен способ контроля технологического процесса по показателю дисперсности. В опытах *in vivo* выявлено отсутствие раздражающего действия разработанных составов. Исследовано регенерирующее действие на моделях линейной раны и термического ожога у крыс, показана высокая регенерирующая активность разработанных мазей серпистена по сравнению с мазями Актовегин и Бепантен.

По результатам исследований диссертантом разработана нормативная документация: лабораторный регламент, ФСП и спецификации качества с методиками качественного и количественного определения серпистена в мазях. Разработанная технология дифильной мази серпистена апробирована на базе ОАО «Татхимфармпрепараты», что подтверждено актом внедрения. Установлены сроки годности полученных мягких лекарственных форм.

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на 8 научных и научно – практических конференциях, в том числе с международным участием и отражены в 10 работах, в том числе 3 работах в изданиях, рекомендованных ВАК.

Проведенные диссертантом научные исследования выполнены на хорошем методическом уровне. По представленным в автореферате данным складывается полное

представление о степени проработки диссертационных материалов, их достаточности и достоверности полученных результатов.

Однако в ходе изучения автореферата возникли некоторые вопросы, касающиеся

- 1) обоснования концентрации серпистена в мазях и способа его введения в них;
- 2). согласованы ли способы переработки и утилизации отходов в технологической схеме производства с предприятием, проводившим апробацию? Возникшие вопросы не коим образом не умаляют достоинств работы и не являются принципиальными.

Таким образом, на основании выше изложенного, можно сделать вывод, что по актуальности темы, научной новизне, обоснованности выводов и практической значимости, а также уровню апробации и опубликованию основных положений в печати, диссертационная работа Липина Даниила Евгеньевича «Разработка технологии и стандартизации мягких лекарственных форм, содержащих фитостероиды *Serratula coronata* L», соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Липин Даниил Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 - технология получения лекарств.

Старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии с курсом биотехнологии ГБОУ ВПО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России,

кандидат фарм. наук (14.04.01 – технология получения лекарств), доцент

«04» ноября 2015г.

Коростелева Людмила Кузьминична

Подпись Л.К. Коростелевой удостоверяю

Начальник отдела кадров

Ю.Н. Терещенко

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный медицинский университет»

Юридический адрес:

644099, Сибирский Федеральный округ, Омская область, г.Омск, ул. Ленина,12.

Телефон: 8(3812) 24-79-27, деканат фармацевтического факультета

Факс: 23-46-32, приемная ректора

Сайт: <http://www.omsk-osma.ru>

Электронная почта: farm@omsk-osma.ru (деканат фармацевтического факультета)