

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Липина Даниила Евгеньевича «Разработка технологии и стандартизация мягких лекарственных форм, содержащих фитоэкдистероиды *Serratula coronata L.*», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств в диссертационный совет Д 208.088.01 при ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Минздрава России

В последнее время в медицине и фармации возрос интерес к фитоэкдистероидам – растительным аналогам гормонов линьки насекомых, в связи с их высокой биологической активностью, широким спектром фармакологического действия и низкой токсичностью.

В диссертационной работе использован фармакологически активный ингредиент, полученный из листьев серпухи венценосной «Серпистен». Существует несколько способов синтеза экдистероидов, выделение их из сырья растительного происхождения представляет собой особо трудоёмкий процесс, в связи с их незначительным содержанием в сырье. «Серпистен» представляет собой суммарный очищенный препарат фитоэкдистероидов, обладающих противовоспалительным, ранозаживляющим действием. Существует практика применения препаратов, представляющих собой по химической структуре полигидроксилированные стероиды, в терапии гнойных заболеваний легких и плевры.

Препараты фитоэкдистероидов клинически эффективны в комплексной терапии дерматозов, а также при таком трудноизлечимом заболевании как псориаз. Включение препаратов фитоэкдистероидов в алгоритм терапии псориаза позволяет добиться достоверного улучшения результатов лечения и повышения качества жизни пациентов [Терентьев С.Ю. и др., 2013].

Среди лекарственных форм для наружного применения в терапии дерматологических заболеваний наиболее востребованными являются мази, гидро- и олеогели. Фитоэкдистероиды относятся к категории соединений, которые при введении в организм могут терять активность под действием инактивирующих агентов, а также обладают низкой проникающей способностью через мембрану.

В настоящее время проблема состоит в создании систем доставки этих соединений в органы и ткани, регулирование скорости их действия. В связи с этим рационально включение фитоэкдистероидов в липосомы,

представляющие собой замкнутые сферические образования из фосфолипидов.

Поэтому диссертационная работа Липина Д.Е., направленная на разработку состава, технологии и стандартизации мази и липосомального геля серпистена, представляет несомненный научный и практический интерес.

Диссидентом проведен комплекс биофармацевтических и технологических исследований, в результате которых разработана технология мази серпистена, обладающая оптимальными реологическими параметрами, наилучшим профилем высвобождения и эффективностью в испытаниях *in vivo* на моделях линейной раны и термического ожога. Предложена методика идентификации и анализа количественного содержания серпистена в мази, установлена стабильность мази в течение 24 месяцев хранения в прохладном месте.

Технологическими и реологическими исследованиями также подобран рациональный состав геля на основе карбопола 940, содержащего малые однослойные липосомы с серпистеном со степенью его включения 88,75%. Предложены технологические схемы производства мази и геля серпистена, проведена валидация технологического процесса.

Результаты доклинических фармакодинамических исследований ранозаживляющего и противоожогового действия мази и липосомального геля с серпистеном позволили определить достоверную эффективность сконструированных ЛФ, не уступающую по динамике заживления раны крему «Актовегин». Автором разработана ФСП и лабораторный регламент на производство мази серпистена 0,02%, апробированные на базе ОАО «Татхимфармпрепараты».

Диссертационная работа Д.Е. Липина характеризуется хорошим методическим уровнем проводимых исследований. По данным автореферата складывается благоприятное представление о степени проработки диссертационных материалов, их достаточности и достоверности.

Но в ходе изучения автореферата возник вопрос, на который хотелось бы получить пояснения диссидентанта:

1) В таблице 3 автореферата указано значение относительной погрешности методики количественного определения серпистена в мази УФ-спектрофотометрическим способом, которое равно 7,7%. Чем обусловлено

такое высокое значение относительной погрешности методики количественного определения?

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

Заведующий кафедрой

фармацевтической технологии

ГБОУ ВПО «Смоленский государственный

медицинский университет» Минздрава России,

доктор фармацевтических наук (14.04.01 – технология получения лекарств)

доцент

Лосенкова Светлана Олеговна

«27» июля

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

214019, Российская Федерация, г. Смоленск, ул.Крупской, 28

Телефон/факс (4812) 52-01-51, Сайт: <http://www.smolgm.ru>

Электронная почта: adm@smolgm.ru