

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сушинской Ольги Александровны на тему
**«Фармацевтическая разработка комбинированного спрея
противовоспалительного действия на основе ибупрофена и жидкого
экстракта полыни горькой»**, представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология
получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация
фармацевтического дела

Диссертационное исследование Сушинской Ольги Александровны направлено на разработку комбинированного спрея на основе ибупрофена и жидкого экстракта полыни горькой для местной терапии воспалительных заболеваний. Актуальность представленного исследования определяется высокой распространенностью воспалительных заболеваний, сопровождающихся болевым синдромом, и сохраняющейся потребностью в новых, более безопасных лекарственных средствах для их патогенетической терапии. Ключевым направлением в решении этой задачи является создание комбинированных препаратов, позволяющих потенцировать терапевтический эффект при снижении доз синтетических компонентов. Разработка средства на основе растительного сырья (экстракта полыни горькой), обладающего собственной доказанной противовоспалительной активностью, в комбинации с ибупрофеном направлена именно на достижение синергизма действия и минимизацию потенциальной токсичности. Такой подход позволяет рассчитывать не только на повышение эффективности, но и на существенное снижение лекарственной нагрузки и риска развития побочных реакций, характерных для длительного применения нестероидных противовоспалительных средств. Следовательно, исследование отвечает современным требованиям к разработке лекарственных препаратов и соответствует стратегическим направлениям развития фармацевтической отрасли и запросам практического здравоохранения.

Результаты исследования обладают доказанной научной новизной.

В ходе выполнения диссертационной работы научно обоснована технология получения жидкого экстракта из травы полыни горькой. Методом реперколяции с делением сырья на равные части удалось добиться увеличения выхода флавоноидов в 2 раза по сравнению с методом ускоренной дробной мацерации, что свидетельствует о высокой эффективности выбранного способа экстракции. Для полученного экстракта были разработаны и валидированы методики контроля качества, включающие идентификацию основных биологически активных веществ (флавоноидов, фенольных соединений и сесквитерпеновых лактонов) и определение числовых показателей. На основании анализа опытных составов и изучения физико-химических свойств был научно обоснован состав комбинированного спрея, содержащего 5% ибупрофена и 10% жидкого экстракта полыни. Разработана и апробирована технологическая схема получения препарата, охватывающая все этапы – от лабораторной разработки до

перехода на уровень опытно-промышленного производства. Для комбинированного спрея разработаны и валидированы методики контроля качества, позволяющие стандартизировать препарат по всем основным показателям.

Важной частью работы стало экспериментальное доказательство повышенной эффективности и безопасности спрея. В доклинических исследованиях на модели каррагинанового отека установлено, что противовоспалительная активность комбинированного состава статистически значимо превосходит препарат сравнения, достигая уровня угнетения отека 85,68 %. В ходе токсикологических исследований была доказана безопасность применения как жидкого экстракта полыни, так и комбинированного спрея – отсутствие местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия как в остром, так и в субхроническом эксперименте.

Основные положения, выносимые на защиту, являются логичными, вытекающими из полученных собственных результатов. Результаты работы опубликованы в 21 печатной работе (количество авторских листов – 8,8). Полученные данные внедрены в практическую деятельность фармацевтического предприятия ООО «Фортива Мед», а также в учебный процесс учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

Таким образом, актуальность темы, научная новизна, достаточный объем исследуемого материала, интерпретация полученных результатов и практическая значимость работы позволяют сделать заключение о том, что диссертационная работа Сушинской Ольги Александровны «Фармацевтическая разработка комбинированного спрея противовоспалительного действия на основе ибупрофена и жидкого экстракта полыни горькой» соответствует специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация фармацевтического дела, отрасли – фармацевтические науки, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата фармацевтических наук.

Выражаю согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

Заведующий лабораторией фармацевтических исследований отдела разработки и регистрации лекарственных препаратов НПЦ «ХимФармСинтез» ИБОХ НАН Беларуси, кандидат химических наук



Т.С. Божок

ул. Академика Купревича, 5/2
220084, г. Минск,
Республика Беларусь

