

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 03.18.02 при УО «Белорусский государственный медицинский университет» по диссертации Сушинской Ольги Александровны «Фармацевтическая разработка комбинированного спрея противовоспалительного действия на основе ибупрофена и жидкого экстракта полыни горькой» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация фармацевтического дела

1. Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень. Совет по защите диссертаций постановляет присудить Сушинской Ольге Александровне ученую степень кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация фармацевтического дела, отрасль – фармацевтические науки.

2. Научный вклад соискателя в решение научной задачи состоит в разработке нового состава спрея для наружного применения на основе комбинации ибупрофена с жидким экстрактом полыни горькой; доказательстве увеличения противовоспалительного эффекта и безопасности новой комбинации на животных.

3. Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю присуждается ученая степень. Ученая степень кандидата наук присуждена в соответствии с п. 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий за новые научно обоснованные экспериментальные результаты, включающие:

– фармацевтическую разработку инновационного лекарственного препарата – комбинированного спрея для наружного применения, включающего 5 % ибупрофена и 10 % жидкого экстракта полыни горькой, с введением в состав поливинилпирролидона в качестве пленкообразователя и наработку 3-х опытно-промышленных серий на производстве;

– разработку методик контроля качества комбинированного спрея, включая методики количественного определения ибупрофена методом высокоэффективной жидкостной хроматографии, флавоноидов методом спектрофотометрии, этанола методом газовой хроматографии, установление норм физико-химических параметров (относительная плотность от 0,890-0,980, рН от 5,0 до 5,5 и динамическая вязкость от 8,060 до 8,400 мПа×с) и разработку на этой основе проекта спецификации;

– разработку технологии получения жидкого экстракта методом реперколяции с делением сырья на равные части из травы полыни горькой (*Artemisia absinthium L.*), обеспечивающей повышенный выход флавоноидов (1,42±0,11 мг/мл);

– разработку методик контроля качества жидкого экстракта полыни горькой: определение флавоноидов методом спектрофотометрии и этанола методом газовой хроматографии, установление норм числовых характеристик жидкого экстракта (количественное содержание флавоноидов не менее 0,10 %, этанола – не менее 65 %, сухого остатка – не менее 4,0 %, относительная плотность – от 0,9050 до 0,9150) и разработку на этой основе проекта спецификации;

– доказательство в эксперименте *in vivo* противовоспалительного эффекта комбинированного спрея, который на 8,36 % ($p < 0,001$) превышал эффект монопрепарата ибупрофена на модели каррагинанового отека, комплексную оценку и доказательство профиля безопасности как жидкого экстракта полыни горькой, так и комбинированного спрея.

Полученные результаты в совокупности вносят существенный вклад в решение важной научно-практической задачи: разработка и совершенствование технологии производства инновационных отечественных противовоспалительных лекарственных препаратов с улучшенными фармакодинамическими характеристиками.

4. Рекомендации по использованию результатов исследования. Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс профильных кафедр фармацевтического факультета УО «Белорусский государственный медицинский университет» и могут быть внедрены в практическую деятельность фармацевтического предприятия ООО «Фортива Мед» после регистрации лекарственного препарата.

Председатель совета Д 03.18.02

Ф.И.Висмонт

Ученый секретарь совета Д 03.18.02

А.Г.Кадушкин

