



ООО "Новохим" 634063, г. Томск, ул. Березовая 2/2 стр.7 тел.: (3822) 32-55-33
E-mail: info@novochem.ru, Web: <http://novochem.ru>

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ульяновой Юлии Вячеславовны «Разработка подходов к созданию инъекционных депо-форм рилпивирина на основе полилактидов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Представленная в автореферате диссертационная работа Ульяновой Ю.В. посвящена важной технологической проблеме - разработке подходов к созданию полимерных инъекционных депо-форм рилпивирина. В качестве полимерной основы использован широко используемый в медицине и фармацевтике сополимер молочной и гликолевой кислот PLGA. В работе изучено влияние физико-химических свойств этого сополимера на профиль высвобождения лекарственного вещества из инъекционных форм пролонгированного действия. Отчетливо виден механизм высвобождения, что позволяет проектировать заданное время высвобождения действующих веществ в узком диапазоне концентраций.

Хочется отметить, что разработка новых депо-форм для лечения ВИЧ-инфекции имеет особую актуальность, так как в случае этого заболевания часто наблюдаются случаи слабой приверженности пациентов к лечению.

Работа грамотно спланирована и выполнена. Большой экспериментальный материал получен с использованием современного исследовательского оборудования. Достоверность результатов обработки и обсуждение результатов не вызывают сомнений. Особый интерес представляют разработанные автором методики получения полилактидгликолидных микросфер с высокой степенью капсулирования и имплантатов in situ, а также методики их анализа. Разработанные

методики представляют практический интерес для внедрения на предприятиях фармацевтической промышленности.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что в ряде используемых в работе полимеров было бы интересно добавить полилактидгликолиды с минимальной – 1-2 КДа и максимальной 200 и более КДа молекулярной массой, так как следовало бы ожидать существенное влияние полимера с такими характеристиками на изучаемые в работе характеристики депо-форм.

Указанное замечание не влияет на важность и достоверность полученных автором результатов.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Ульяновой Юлии Вячеславовны «Разработка подходов к созданию инъекционных депо-форм рилпивиринна на основе полилактидов» соответствует требованиям, определенным Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», а ее автор – Ульянова Юлия Вячеславовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Директор ООО «Новохим»

14.11.2023 г.



Князев Андрей Сергеевич