

В Диссертационный совет ДСУ 208.002.02  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский университет)

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Каргина Владимира Сергеевича  
**«Разработка состава и технологии получения лекарственного  
ранозаживляющего средства пролонгированного действия на основе  
биоразлагаемых полимеров»**, представленной на соискание ученой степени  
кандидата фармацевтических наук по специальности

### 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Исследование, проведенное автором, направлено на разработку перспективного лекарственного ранозаживляющего средства в виде порошка для местного применения на основе хитозана, полимера природного происхождения, который не только обладает своей ранозаживляющей активностью, но и является безопасным носителем для ферментов, представленных в качестве активных фармацевтических субстанций. Использование представленной композиции несомненно имеет ряд преимуществ – гипоаллергенность, доступность эксципиентов на российском рынке, применение в дерматологии не только у лиц среднего возраста, но и в педиатрической и геронтологической практиках.

Каргиным В.С. была оценена взаимосвязь между технологическими и биофармацевтическими факторами как экспериментальным путём, так и высоко доказательными статистическими методами, а именно применение диаграммы Исикавы для определения оптимального состава лекарственного препарата, который способствует выявлению наиболее значимых параметров качества (QbD), дисперсионного и многофакторного анализа на основе функции желательности Харрингтона. Особо следует отметить, что автором была проведена апробация технологии получения и методик контроля качества лекарственного средства на отечественной производственной

площадке ООО «Тульская фармацевтическая фабрика», показывая возможность осуществления трансфера технологии для промышленного выпуска лекарственного ферментного препарата.

Применение современных методов математической обработки и наглядность представления данных свидетельствует о безусловной значимости исследовательской работы автора, а также достоверности результатов разработки ранозаживляющего препарата. Валидированность методик для определения амилалитической и протеолитической активности ферментов, действующих веществ лекарственного средства, доказывает подлинность исследования и воспроизводимость методик в иных лабораториях контроля качества.

Научная деятельность Каргина В.С. была высоко оценена на международных и всероссийских конференциях, а результаты исследовательской работы опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России.

Критические замечания отсутствуют.

Разрешите задать Вам вопрос с точки зрения специалиста в фармацевтической отрасли – скажите, пожалуйста, почему не предусмотрена вторичная упаковка для ЛС, чем обусловлен выбор такой упаковки?

### **Заключение**

Ориентируясь на содержание автореферата, диссертационная работа Каргина Владимира Сергеевича на тему: «Разработка состава и технологии получения лекарственного ранозаживляющего средства пролонгированного действия на основе биоразлагаемых полимеров» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится большой объем исследований по разработке оригинального лекарственного средства для регенерации тканей, выполненный на высоком методическом уровне, подтвержденный научно-



обоснованными решениями, имеющими практическое значение для здравоохранения, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Каргин Владимир Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Заместитель генерального директора по инновациям ООО «Колетекс», доктор медицинских наук (3.1.9. «Хирургия» /14.01.17 Хирургия)

Елена Олеговна Медушева

Адрес: 115093, г. Москва, ул. Павловская, 21  
Тел: 8(495)730-56-45  
e-mail: medoucheva@mail.ru

«02» декабря 2022 г.

Подпись Елены Олеговны Медушевой заверяю:  
Начальник отдела кадров

И.В. Сапожникова

