

Отзыв на автореферат диссертации Фидоровской Юлии Сергеевны «Разработка лечебных материалов на биополимерной основе комплексного действия для лечения инфицированных ран», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

Актуальность темы

Диссертационная работа Фидоровской Ю.С., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов, посвящена одной из актуальных задач – разработке новых медицинских изделий пролонгированного действия на основе природных полимеров с введенными активными компонентами для лечения инфицированных ран. В настоящее время не подвергается сомнению, что радикальным способом лечения этой патологии является комплексное воздействие на организм, (применение антибактериальной терапии, детоксикация, обезболивающая терапия, регидратация и т.д) и местное воздействие (перевязки, очищение ран, местное применение антисептиков и антимикробных средств). Диссертационное исследование Фидоровской Ю.С. посвящено разработке средств доставки очищающих ран препаратов фермента папаина и антимикробной соли серебра.

Сформулированные в диссертации цели и задачи исследования полностью раскрыты в автореферате. Автор впервые разработал и научно обосновал состав биополимерной композиции, включающей одновременно протеолитический фермент папаин и антимикробный препарат на основе нитрата серебра; предложил способ сохранения активности папаина в присутствии нитрата серебра; изучил взаимодействие биополимера альгината натрия и фермента папаина; обосновал применение нитрата серебра в качестве антимикробного средства.

Для выполнения поставленных целей Фидоровская Ю.С. подробно изучила способы иммобилизации фермента и солей серебра в полимерной основе и нанесение на текстильный материал для сохранения устойчивой противомикробной и протеолитической активности и их взаимные реакции при стерилизации материала.

Полученные результаты обладают абсолютной новизной и имеют большое теоретическое и практическое значение. Реализация полученных

результатов имеет большое будущее, так как инфицированные раны постоянно сопровождают человечество как в мирное, так и в военное время. Использование исследуемого материала возможно не только в лечении заявленных патологий, но и в иных случаях – онкология, комбустиология и т.д. Разработка отечественного материала без использования импортных компонентов, и не имеющего иностранных аналогов крайне своевременна и необходима.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК. Подана 1 заявка на патент. Автореферат и опубликованные работы полностью отображают основные положения диссертации.

Принципиальных замечаний к автореферату нет. На основании материала, изложенного в автореферате можно заключить, что диссертационная работа Фидоровской Ю.С. «Разработка лечебных материалов на биополимерной основе комплексного действия для лечения инфицированных ран» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., в редакции постановления Правительства Российской Федерации №426 от 20.03.2021 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – технология и переработка полимеров и композитов.

Главный научный сотрудник, д.м.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ, ФГБУ РНЦРХТ им. академика А.М. Гранова

Корытова Л.И.

18.05.2022

Подпись руки проф. Л.И. Корытовой заверено.
Учёный секретарь ФГБУ
«РНЦРХТ им. ака. А.М. Гранова»
Минздрава России
д.м.н. О.А. Блажк

