

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бычичко Дмитрия Юрьевича на тему «Разработка гемостатических покрытий локального действия на основе натуральных полисахаридов: альгината натрия и каппа-каррагинана (экспериментальное исследование)», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

Диссертационная работа Бычичко Д. Ю. посвящена разработке локальных гемостатических полимерных покрытий в форме губки, исследованию их специфической фармакологической активности и физико-химических свойств. В ходе исследования автором проведён анализ исходов развившейся некомпенсированной кровопотери в результате травматизации и операционных вмешательств. В картине смертности некомпенсированная кровопотеря входит в первые 5 причин летальности. Показано, что использование локальных гемостатических средств эффективно и не приводит к осложнениям, как при использовании электрических и лазерных коагуляторов. Таким образом, создание новых гемостатических препаратов является важной задачей современной медицины.

В качестве полимерной основы для разрабатываемых покрытий автором выбраны альгинат натрия, гемостатические свойства которого известны в медицинской практике, и каппа-каррагинан, который не применялся в медицинской практике, как гемостатический агент. Диссертантом была проведена сравнительная оценка влияния различных пластифицирующих и гемостатических веществ, использованных в качестве добавок, на кровоостанавливающую активность покрытий в форме губки. Широкий спектр используемых автором методик позволил провести глубокий анализ структурных и функциональных особенностей полимерных покрытий в форме губки на основе альгината натрия и каппа-каррагинана. Доказана высокая эффективность применения исследуемых композиций в экспериментах *in vivo* на лабораторных животных (кроликах породы

«Шиншилла») и *in vitro* на донорской крови. В результате автором представлены 7 разработанных композиций для дальнейших испытаний (доклинических и клинических) с целью выпуска фармакологического препарата для локальной остановки кровотечения при оказании доврачебной и врачебной помощи.

Автореферат написан в классическом стиле, раскрывает цели и задачи работы, основные положения, выносимые на защиту, написан грамотно и соответствует содержанию диссертационной работы. Сформулированные выводы логичны и обоснованы результатами проведённого исследования, а также соответствуют поставленным задачам. Работа соответствует современному методическому уровню. Выбранные автором статистические методы адекватны, полученные результаты представляют теоретический и практический интерес.

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ: 7 научных публикаций (в том числе 4 из них опубликованы в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) и 5 патентов на изобретения Российской Федерации.

Замечаний по тексту и содержанию автореферата не имею.

Заключение.

Диссертационная работа Бычичко Д. Ю. на тему «Разработка гемостатических покрытий локального действия на основе натуральных полисахаридов: альгината натрия и каппа-каррагинана (экспериментальное исследование)», выполненная под руководством д.м.н. Белозерской Г. Г., является завершённой, самостоятельной научно-исследовательской работой, содержит практическое решение проблемы некомпенсированной кровопотери и отвечает всем требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от

02.08.2016 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 21.03.2021, № 1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки), а её автор, Бычичко Дмитрий Юрьевич, заслуживает присуждение искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

Профессор кафедры
экспериментальной и клинической
хирургии медико-биологического
факультета ФГАОУ ВО «РНИМУ
им. Н. И. Пирогова» Минздрава
России,
заслуженный врач Российской
Федерации, доктор медицинских
наук, профессор



Горский Виктор Александрович

Подпись профессора В.А. Горского «заверяю»

Ученый секретарь ФГАОУ ВО «РНИМУ
им. Н.И. Пирогова» Минздрава России
кандидат медицинских наук, доцент

Демина Ольга Михайловна

117997, г. Москва, ул. Островитянова,

д.1, стр. 9; тел.раб.: +7 (985) 222-71-65 e-mail: gorviks@yandex.ru

Дата: 26 . сентября . 2022 г.