

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Быркиной Татьяны Сергеевны** на тему: «Разработка технологии получения лечебной гидрогелевой композиции на основе альгината натрия с увеличенным сроком годности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Гидрогелевые материалы и, в частности, гели «Колегель» сегодня широко используются в медицинской практике. В ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» МЗ РФ они успешно применяются при лучевой и химио-лучевой терапии онкологических больных с заболеваниями в области проктологии, урологии, маммологии, обеспечивая хорошие результаты. Они просты в применении, имеют широкий ассортимент вводимых лекарств, что позволяет врачу выбирать наиболее оптимальный для каждого больного вариант, выпускаются в удобных для введения формах: в шприцах - для введения больным с повреждениями органов малого таза и тубах – для использования при заболеваниях орофарингеальной зоны и молочной железы.

Практические сложности в использовании гелей «Колегель» сегодня были связаны с недостаточным для крупных медицинских учреждений сроком годности 1 год. Для продукции, закупаемой в рамках запланированных государственных закупок, осуществляемых в виде тендеров, хранящейся при пониженной температуре (в холодильниках), желательно иметь больший срок годности. Это облегчает закупки, являющиеся сложной бюрократической процедурой, позволяет легче распределять продукцию между стационарами и их филиалами, увеличивать объемы выпускных форм.

Диссертация Т.С. Быркиной посвящена решению указанных проблем, а именно оптимизации технологии получения лечебных гидрогелевых композиций на основе альгината натрия с целью повышения их устойчивости к контаминации микроорганизмами и устойчивости к проводимой финишной гамма-стерилизации и, как следствие, увеличению их срока годности до 2 лет. Решаемая в работе Т.С. Быркиной задача – увеличить срок годности гидрогелевых материалов при сохранении их высокого качества – является

очень актуальной и важной как с технологической точки зрения, так и с практической, то есть с точки зрения реализации и использования создаваемой продукции.

В автореферате Быркина Т.С. отражает базовые положения своей диссертационной работы, которые основаны на современных представлениях и методах исследования, характерных для полимерной и физической химии, микробиологии; выводы, сделанные из анализа полученных результатов, обоснованы. Достоверность полученных данных базируется как на анализе большого количества публикаций по тематике работы, так и на использовании для исследования современных приборов и применения методов математического моделирования.

Следует особо отметить, что в итоге диссертационной работы Быркиной Т.С. проведены токсикологические исследования гидрогелевых композиций на основе альгината натрия с необходимыми стабилизирующими добавками и внесены изменения в техническую документацию на медицинские изделия, устанавливающую их срок годности – 2 года с даты изготовления, что существенно облегчит использование и распространение гелей на основе альгината натрия.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Быркина Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

д.м.н., заслуженный деятель науки РФ,
проф., главный научный сотрудник

ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» МЗ РФ

Л.И. Корытова

подпись

7 мая 2018 г.

Доктор медицинских наук по специальности «лучевая диагностика, лучевая терапия 14.00.19»

Тел.: 8 921 553 4941

e-mail: prof-korytova@mail.ru

Подпись Л.И. Корытовой заверяю

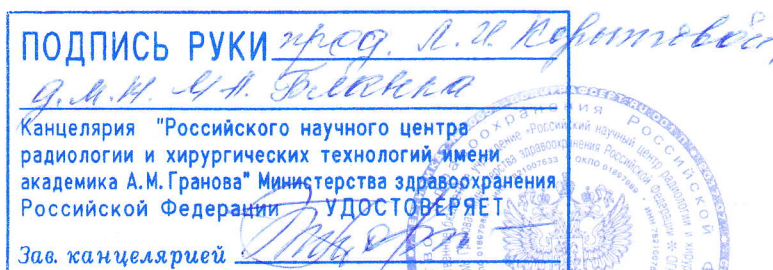
д.м.н., старший научный сотрудник,

ученый секретарь

ФГБУ «РНЦРХТ им. ак. А.М. Гранова» МЗ РФ

О.А.Бланк

подпись



ФГБУ «Российский научный центр радиологии
и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Санкт-Петербург, Курортный район, посёлок Песочный, Ленинградская улица, 70