



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский и
испытательный институт медицинской техники

ФГБУ «ВНИИИМТ» РОСЗДРАВНАДЗОРА

115522, РФ, Москва, а/я 135, Каширское шоссе, 24, стр. 16

Тел/факс: +7 (495) 9897362, E-mail: info@vniimt.org



<http://vniimt.org>

ОКПО 51064869, ОГРН 1027739242178

ИНН/КПП 7716182210 / 772401001

Учёному секретарю совета
Д 212.144.07 при ФГБОУ ВО
«Московский государственный
университет дизайна и технологий»
Алексамян К.Г.
117997, г. Москва, Садовническая ул.,
д.33

26.05 15 № _____

На № _____

от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гусева Игоря Вячеславовича
«Разработка высокоструктурированных гидрогелевых депо-материалов для
направленной доставки лекарственных препаратов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и
композитов»

Актуальность темы диссертационной работы Гусева Игоря Вячеславовича несомненна, поскольку автором поставлена и решена очень важная задача для практической медицины: разработана научно обоснованная технология получения лечебного депо – материала (высокоструктурированные гидрогелевые диски) с направленным пролонгированным действием с целью адресной доставки лечебных препаратов, применяемых в том числе и в онкологической практике.

Актуальность работы подтверждается ещё и тем фактом, что она выполнена в рамках исполнения Федеральной целевой программы «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

Подведение лекарственного средства непосредственно к патологическому очагу в оптимальных концентрациях, которые ниже доз, получаемых пациентами при применении классических медицинских технологий,

используемых сегодня, повышает терапевтический эффект, снижая при этом риск поражения здоровых, подчас жизненно важных органов, и окружающих тканей, обеспечивая тем самым более комфортные условия лечения пациента.

Диссертантом на большом массиве экспериментальных данных изучены реологические, деструктивные свойства гидрогелей на основе полисахаридов, выявлены закономерности, влияющие на вязкость композиций, сохранность при радиационной стерилизации, механизмы массопереноса лекарственных средств.

Автором предложены приемы получения оптимальных с точки зрения вязкости, устойчивости к радиационной стерилизации, массопереноса лечебного препарата составов высокоструктурированных гидрогелевых дисков.

Кроме неоспоримых медицинских преимуществ, предложенные автором гидрогелевые диски, содержащие ряд лекарственных препаратов, дают экономическую выгоду за счёт снижения расхода лекарственных препаратов, сокращения пребывания пациентов в статусе нетрудоспособных.

Предложенные диссертантом технологии производства гидрогелевых материалов– носителей препаратов целенаправленного лечебного действия для терапии онкологических больных научно обоснованы, предложен большой ассортимент материалов со специфическими препаратами, (цитостатики, радиомодификаторы, антиоксиданты, иммуномодуляторы и др.) обоснован -ными медицинскими показаниями в зависимости от природы опухоли и её локализации.

Практическая ценность работы Гусева Игоря Вячеславовича несомненна и значима:

- разработана и утверждена техническая документация для промышленного производства гидрогелевых дисков с направленным пролонгированным действием лекарственных средств;

- все созданные лечебные материалы прошли токсикологические, технические, клинические испытания, получили подтверждение о возможности внедрения лечебных дисков в клиническую практику;

- освоен промышленный выпуск разработанных гидрогелевых материалов.

Диссертационная работа Гусева Игоря Вячеславовича заслуживает высокой оценки.

По содержанию автореферата существенных замечаний не имеется.

Диссертационная работа Гусева Игоря Вячеславовича по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий» ВАК РФ в части требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Начальник отдела токсикологических испытаний
и исследований материалов и медицинских изделий,
ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора, к.м.н.

Перова Н.М.

Подпись
Подпись заверяю
Начальник отдела кадров
Н.А.



Жаворонкова