

О Т З Ы В

**доктора медицинских наук Медушевой Елены Олеговны
на автореферат диссертации Фоминой Елены Викторовны «Технология
получения лечебных текстильных материалов для физиотерапии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка
текстильных материалов и сырья»**

Медицинский текстиль занимает важные позиции в секторе изделий медицинского назначения. Аппликации на текстильной основе имеют широкую область применения в местном лечении пациентов, в том числе социально значимыми заболеваниями. В данной работе предлагается использование разработанных композиций в такой важной области медицины, как физиотерапия.

Представленная работа посвящена разработке технологии получения текстильных лечебных материалов при лечении больных с помощью физиотерапевтических методов, что позволит дополнить традиционные физиотерапевтические процедуры медикаментозной составляющей. Это значительно повысит эффективность проводимой физиотерапии, в том числе благодаря пролонгированному действию заключенных в депо лекарственных препаратов, а также, что очень важно, исключит риск возникновения побочных действий в виде аллергических реакций.

Применение физиотерапевтических методов при лечении самых разных заболеваний настолько актуально, что не нуждается в аргументации. Поэтому создание материалов, повышающих эффективность этого лечения, усиливающих воздействие того или другого физического фактора, облегчающих для пациентов и медицинского персонала проведение физиотерапевтических процедур, имеет особое значение.

Цель работы сформулирована четко, задачи подробно раскрывают пути достижения поставленной цели.

Что касается научной оригинальности и новизны представленной работы, особо следует выделить следующие интересные моменты. Используются разные виды текстильных материалов. Проведен выбор загустителей печатной композиции среди полимеров, разрешенных для применения в медицинской практике (альгината натрия, натриевой соли сукцината хитозана, коллагена, гиалуроновой кислоты и их смесей) для их использования при создании лечебных депо-материалов. Проведены исследования реологических свойств и печатно-технических характеристик полимерных систем.

Использованы лекарственные препараты (ЛП) различных классов (лидокаина гидрохлорид, мексидол, гидрокортизона ацетат), обладающие

обезболивающим, антиоксидантным, антимикробным, ранозаживляющим, репаративным действием. Проведены исследования по определению влияния разных видов физиотерапевтических воздействий (электрофорез, фонофорез, лазерофорез, магнитофорез) на массоперенос ЛП из лечебных салфеток с нанесенными по технологии текстильной печати полимерными композициями с ЛП.

Доказано, что созданные лечебные текстильные депо-материалы обладают пролонгированным действием, достигаемым за счет специфики введения ЛП в текстильный материал по технологии текстильной печати. Установлена возможность многократного использования создаваемых материалов, что также очень важно в плане экономической эффективности. Кроме того, полученным лечебным материалам придавались разные формы в зависимости от области применения.

Разработаны и утверждены технологические регламенты получения текстильных лечебных депо-материалов для физиотерапии: салфеток «Колетекс-ЛГК-Ф», «Колетекс-ММГК-Ф», рукавиц «Колетекс-РЛГК-Ф», бахил «Колетекс-БЛГК-Ф» многократного действия по разработанной в представленной диссертации технологии.

Выводы конкретны, четко сформулированы. Практическая ценность работы несомненна, на разработанные и изученные автором лечебные композиции утверждена техническая документация. Разработанные материалы успешно прошли токсикологические, медико-технические и клинические испытания. Положительные результаты клинических испытаний являются основанием для продолжения работы с целью внедрения новых лечебных материалов в практическое здравоохранение, а именно для применения бахил и рукавиц при физиотерапевтическом лечении больных в ревматологии и дерматологии, салфеток и турунд – в оториноларингологии.

Автор имеет достаточное количество опубликованных работ (5), имеется 2 патента, основные результаты диссертационной работы доложены на престижных российских и международных конференциях и конгрессах.

Автореферат полностью отражает содержание работы, изложение которой представлено в классическом стиле, написан достаточно подробно, грамотно, легко и с интересом читается.

В целом, несмотря на некоторые незначительные недочеты, которые не носят принципиального характера, работа заслуживает положительной оценки.

Проведенное исследование интересно, оригинально и, что самое главное, практически востребовано.

Заключение

Оценивая актуальность, научную новизну и несомненную практическую значимость работы, можно сделать вывод, что диссертационная работа Фоминой Е.В. полностью соответствует Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а сам автор заслуживает искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Заместитель Генерального директора
по научной работе ОАО «НИИТМ»,
д.м.н., член-корр. Академии медико-
технических наук



Е.О. Медушева

Подпись Е.О. Медушевой заверяю
Ученый секретарь ОАО «НИИТМ»



А.С. Кулагина