

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.099.01.

на базе ГБОУ ВПО Тверской ГМУ Минздрава России,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 20.05.2015 г. № ___

О присуждении Малышевой Алле Викторовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Новый биорезорбируемый антимикробный хирургический шовный материал: результаты экспериментального изучения, оценка возможностей использования в клинике» по специальности 14.01.17 – «хирургия» принята к защите 18.03.2015 г., протокол № 6, Диссертационным советом Д 208.099.01 на базе ГБОУ ВПО Тверской ГМУ Минздрава России, 170100, г. Тверь, ул. Советская, д.4.

Актуальность

Инфекция области хирургического вмешательства (ИОХВ) по распространенности среди госпитализированных пациентов занимает третье место, составляя от 14 до 16 % всех нозокомиальных инфекций. Создание в области операционной раны высоких концентраций лекарственных средств, способных затормозить развитие даже антибиотикорезистентных штаммов патогенных микроорганизмов, значительно снижает этот процент. Профилактика ИОХВ, зачастую, полностью зависит не только от метода сведения тканей, но и от материала соединяющего края раны. В связи с этим совершенствование новых хирургических шовных материалов является актуальным направлением современной хирургии. Несмотря на бурный прогресс в создании новых хирургических нитей, остаются нерешенными вопросы, касающиеся влияния этих нитей на окружающие ткани. За счет инкапсуляции и пожизненного нахождения в тканях организма нерассасывающихся хирургических нитей сохраняется достаточно высокий процент риска развития хронического асептического воспаления, а в отдельных случаях – нагноительных процессов, что не

встречается при применении рассасывающихся (биорезорбируемых) шовных материалов. Для придания дополнительных положительных свойств биорезорбируемым хирургическим нитям в их состав вводят различные лекарственные препараты, в частности, антибиотик – доксициклин и антисептик – сангвиритрин. К сожалению, на сегодняшний день среди разрабатываемых отечественных антимикробных шовных материалов лишь единичные относятся к числу биodeградируемых, что свидетельствует об актуальности на сегодняшний день представленной диссертационной работы Малышевой А.В.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Впервые в эксперименте изучены основные свойства (прочность в узле, гигроскопичность, остаточная антимикробная активность, биодеструкция нитей, деформационно-прочностные свойства рубца, реакция мягких тканей на ушивание раны новыми нитями) новых биологически активных хирургических шовных материалов с антимикробным действием (сангвиритрин и доксициклин) отечественного производства.

На основании результатов проведенных исследований рекомендован к использованию в хирургии новый абсорбируемый биологически активный (антимикробный) шовный материал, созданный на основе плетеной полигликолидной нити. Показано, что снабжение полигликолидной нити сополиамидной оболочкой с включением в состав последней антимикробного препарата (сангвиритрина или доксициклина) заметно уменьшает величину капиллярного эффекта нити, не снижая показателей разрывной нагрузки и удлинения в узле, в том числе при экспозиции в фосфатно-буферном растворе, имитирующем условия окружающей среды при имплантации. Выявлено, что шов раны новыми нитями ведет к ускорению раневого процесса, сопровождающемуся формированием полноценного рубца и совершенным восстановлением эпителиальных структур. Установлен пролонгированный характер антибактериального действия новых нитей в условиях имплантации их в ткани живого организма. А также показано, что рубец, образующийся на месте раны, зашитой новыми нитями, бывает более прочным и эластичным, чем в

контрольных опытах. Изучен ход биодеструкции новых нитей по скорости потери массы в условиях имплантации, что позволяет отнести их к быстро рассасывающимся шовным материалам, которые имеют свою нишу применения в клинической хирургии.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Данные, полученные при выполнении экспериментальных исследований, относятся к новым научным открытиям и дают основание рекомендовать разработанный шовный материал к использованию в хирургической практике. Новый шовный материал по своим свойствам относится к нитям с короткими сроками рассасывания, в связи с чем может применяться по тем же показаниям, что и его аналоги. Использование новых шовных материалов возможно различных отраслях хирургии для соединения краев фасций, мышц, наложение первого ряда швов в двухрядных анастомозах полых органов пищеварительного тракта и др. Обладание новыми нитями антибактериальным действием в сочетании со способностью к быстрому рассасыванию позволяет рассчитывать на то, что их применении в клинике будет служить действенной мерой профилактики ранних и поздних послеоперационных осложнений инфекционного генеза.

Практические рекомендации, разработанные автором, вытекают из результатов проведенных исследований и, без сомнения, могут быть использованы в научно-исследовательских работах, а также быть внедрены в учебный процесс.

Внедрение в практику

Материалы диссертационного исследования используются в деятельности экспериментальной лаборатории Научно-исследовательского центра Тверской государственной медицинской академии Минздрава России, подразделений Всероссийского научно-исследовательского института синтетического волокна (ОАО «ВНИИСВ» г. Тверь) и в учебном процессе на кафедре общей хирургии Тверской государственной медицинской академии Минздрава России

Личный вклад соискателя

Автором лично проведены все этапы представленные в диссертации экспериментальных исследований, осуществлены анализ полученных данных и статистическая обработка результатов, обсуждение результатов в публикациях и внедрение их в практику.

Обоснованность и достоверность

Выводы и практические рекомендации научно обоснованны, точно соответствуют поставленным задачам и находят отражение в основных положениях научной работы. Приведено достаточное количество использованной литературы как отечественной, так и зарубежной.

В целом диссертационное исследование А.В. Малышевой выполнено на высоком научно-практическом уровне, содержащиеся в нем практические выводы и заключения в достаточной мере обоснованы, аргументированы теоретически и хорошо проиллюстрированы примерами, фотографий методик исследований и полученных результатов. Достоверность полученных выводов сомнений не вызывает.

На основании заключения оппонентов, ведущей организации, отзывов на автореферат Диссертационный совет постановил, что диссертационная работа Малышевой Аллы Викторовны «Новый биорезорбируемый антимикробный хирургический шовный материал: результаты экспериментального изучения, оценка возможностей использования в клинике», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.17 «Хирургия», а её автор – Малышева Алла Викторовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

На заседании 20.05.2015 г. Диссертационный совет принял решение присудить Малышевой А. В. ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель Диссертационного совета,
д.м.н., профессор

Б.Н. Давыдов

Ученый секретарь Диссертационного совета,
к.м.н., доцент

В.В. Мурга

20.05.2015 г.

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России	
Ученый секретарь диссертационного совета	
12345678901	
Инициалы	В.В. Мурга
20.05.2015	20/5