

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В.Малышевой «Новый биорезорбируемый антимикробный хирургический шовный материал: результаты экспериментального изучения, оценка возможностей применения в клинике», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.27 - хирургия

Выбранная для диссертации тема представляет интерес не только для хирургов, но и морфологов, работающих над проблемой репарации поврежденных тканей. Частота послеоперационных раневых осложнений не имеет тенденции к сокращению и приводит к большим экономическим и социальным потерям, что заставляет вести постоянный поиск оптимальных методов антибактериальной терапии. Её локальной разновидностью является использование в хирургии биологически активных (антимикробных) шовных материалов.

Решение указанной проблемы определило цель исследования, которая заключается в оценке нового биорезорбируемого хирургического шовного материала с антимикробной активностью, созданного на основе плетёной полигликолидной нити с включением в ее состав антимикробных препаратов сангвиритрина или доксициклина.

В автореферате диссертации А.В. Малышевой представлен комплексный анализ физико-механических свойств новых биорезорбируемых шовных нитей, их антимикробной активности, динамики биорезорбции в условиях имплантации в биологические ткани, выявлены особенности заживления экспериментальных ран, зашитых с помощью нового шовного материала, исследованы деформационно-прочностные свойства рубца.

Достоверность выполненных автором исследований подтверждена результатами экспериментов «*in vitro*» и «*in vivo*» и адекватностью использованной в работе статистической обработке материалов. Новый шовный материал с сополиамидной оболочкой и антимикробными препаратами заметно уменьшает величину капиллярного эффекта нити, не снижая показателей разрывной нагрузки и удлинения в узле. Выявлено, что использование этих нитей ведет к ускорению раневого процесса, сопровождающемуся формированием полноценного рубца и совершенным восстановлением эпителиальных структур. Автором установлен пролонгированный характер антибактериального действия новых нитей в условиях их имплантации в ткани живого организма, изучен ход

биодеструкции шовного материала и подтверждена их быстрая деградация в тканях.

Результаты, полученные А.В. Малышевой, свидетельствуют, что изучаемый шовный материал пригоден для соединения фасций и мышц, наложения первого ряда швов в двухрядных анастомозах полых органов пищеварительного тракта, то есть тканей, образующих прочный рубец к 7-10 суткам после операции.

Представляется весомой научно-практической значимостью проведенных исследований, так как антибактериальное действие в сочетании с биорезорбцией в клинике будет служить действенной мерой профилактики ранних и поздних послеоперационных осложнений инфекционного генеза.

Выводы в автореферате адекватны поставленным задачам и полученным результатам, а содержание диссертации в достаточной степени отражено в публикациях автора.

Заключение

Оформление и содержание автореферата соответствует требованиям, установленным ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации кандидатским диссертациям, а ее автор Малышева Алла Викторовна заслуживает присуждения искомой с научной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.27 - хирургия

Зав. кафедрой биологии с экологией

ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ,
д.м.н., профессор Н.Н. Чучкова

426034 Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281
тел. 8 3412-526201 <http://www.igma.ru>



Малышева А.В.

Ключевые