

ОТЗЫВ

кандидата биологических наук, доцента к.б.н., доцент Дробот Галины Павловны на автореферат диссертации Штырковой Екатерины Васильевны на тему: «Морфологическая характеристика регенеративного гистогенеза кожи при применении биodeградируемых монофиламентных нитей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология

Процессы регенеративного гистогенеза являются ключевыми в контексте эстетической медицины, так как большое количество терапевтических манипуляций в данном направлении имеет целью инициацию и стимуляцию регенеративных процессов в покровных тканях. Потому, необходимым как с научной, так и с практической точки зрения представляется изучение особенностей регенеративных процессов, исходя из специфики проведения той или иной манипуляции. На сегодняшний день высокой популярностью среди врачей и пациентов эстетического профиля пользуется методика субдермальной имплантации гладких монофиламентных нитей из синтетических биodeградируемых материалов – полидиоксанона и поли-L-молочной кислоты. Считается, что активация таким образом процессов регенеративного гистогенеза способствует улучшению эстетических характеристик кожного лоскута. В самом деле, после помещения нити в ткани, вокруг нее будут наблюдаться процессы регенеративного гистогенеза – это клеточная реакция, новообразование волокнистых компонентов соединительной ткани и неоангиогенез. Эффективность и безопасность данной методики обусловлена, в первую очередь, особенностями протекания выше названных процессов вокруг импланта. В связи с этим, диссертационная работа Штырковой Е.В. является актуальной и, несомненно, имеет не только большое научное, но и практическое значение.

В соответствии с задачами диссертационной работы было проведено экспериментальное исследование на 120 неинbredных белых крысах-самках 6-месячного возраста. Дизайн исследования в полной мере отображает суть научной работы диссертанта. Достаточное число наблюдений, комплекс лабораторно-

инструментальных исследований и современная статистическая обработка материала позволяют считать результаты достоверными, а выводы обоснованными.

В своем научном труде автором рассмотрены гистологические изменения дермы и гиподермы при субдермальной имплантации гладких монофиламентных нитей из полидиоксанона и поли-L-молочной кислоты, в динамике – на 21-й и 90-й день после имплантации. Произведен количественный подсчет и идентификация клеток регенеративного гистиона вокруг нитей из материала полидиоксанона и вокруг нитей из полимолочной кислоты, на 21-й и 90-й день эксперимента. На каждом сроке сравнивалась между собой выраженность клеточной реакции вокруг нитей из исследуемых материалов. Выявлены различия в клеточном составе регенеративного гистиона вокруг нитей на всех сроках эксперимента. Также представлены новые сведения о приросте коллагеновых и эластических волокон вокруг имплантированных нитей, полученные с помощью специфического метода окрашивания по Маллори. Установлен достоверный прирост количества коллагеновых и эластических волокон в тканях вокруг имплантированных нитей на всех этапах эксперимента (21-й и 90-й день), по сравнению с контрольными образцами тканей кожного лоскута. При этом наблюдался более значимый прирост эластических волокон, по сравнению с коллагеновыми. Впервые исследовалось влияние субдермальной имплантации нитей из полидиоксанона и поли-L-молочной кислоты на неоангиогенез в окружающих тканях. Исследование впервые проведено с применением метода иммуногистохимического окрашивания срезов тканей специфическими маркерами неоангиогенеза CD31 и Factor VIII. Установлен статистически достоверный прирост количества микрососудов вокруг имплантированных нитей в сравнении с препаратами группы контроля. Прирост количества сосудов отмечался в течение всего времени эксперимента, от 21-го к 90-му дню, и был более выражен в группе препаратов, содержащих нити из материала полидиоксанона, по сравнению с препаратами, содержащими нити из поли-L-молочной кислоты.

В работе Штырковой Е.В. выводы логично следуют из полученных результатов и соответствуют поставленным задачам. Подробный статистический

анализ, подтверждает полученные автором результаты и отражает достоверность научной работы. Практические рекомендации, данные автором, вносят ценный вклад в практическую деятельность врача.

По теме диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ, в том числе и в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты научного исследования доложены на российских научных конференциях и конгрессах.

Автореферат написан доступным литературным языком, читается с интересом. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Диссертация Штырковой Екатерины Васильевны на тему «Морфологическая характеристика регенеративного гистогенеза кожи при применении биodeградируемых монофиламентных нитей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи – изучение закономерности регенеративного гистогенеза покровных тканей после имплантации монофиламентных биodeградируемых нитей на основе полидиоксанона и поли-L-молочной кислоты, имеющей существенное научное и практическое значение для морфологии, дерматологии и пластической хирургии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Штырковой Екатерины Васильевны на тему «Морфологическая характеристика регенеративного гистогенеза кожи при применении биodeградируемых монофиламентных нитей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научным квалификационным трудом, в котором автором с использованием современных лечебно-диагностических подходов с применением передовых медицинских технологий решена весьма насущная задача, связанная с изучением закономерности регенеративного гистогенеза покровных тканей после имплантации монофиламентных биodeградируемых нитей на основе

по лидиоксанона и поли-L-молочной кислоты. По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов работа Е.В. Штырковой полностью соответствует критериям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, в редакции Постановления Правительства РФ №335 от 21 апреля 2016 года, №748 от 02 августа 2016 года, №650 от 29 мая 2017 года, №1024 от 28 августа 2017 года, №1168 от 01 октября 2018 года, № 751 от 26 мая 2020 года, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология.

Заведующий кафедрой, доцент кафедры
биохимии, клеточной биологии и микробиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Марийский государственный университет»

к.б.н., доцент

(1.5.22. Клеточная биология)

Дробот Галина Павловна

Подпись кандидата биологических наук, доцента Дробот Г.П.

заверяю

«02» марта 2022 г.



424000, Республика Марий Эл г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1

Телефон: +7 (8362) 68-80-02

E-mail: rector@marsu.ru