

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук Кораблёвой Натальи Петровны на диссертацию Орловой Юлии Михайловны по теме: «Оптимизация липофилинга лица с целью улучшения приживления жирового аутотрансплантата», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 3.1.16 Пластическая хирургия (медицинские науки).

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Тема диссертации Орловой Юлии Михайловны актуальна в современной пластической хирургии ввиду ряда нерешенных вопросов, встречающихся на сегодняшний день при применении широко используемой техники и уже зарекомендовавшего себя метода коррекции недостатка объема мягких тканей лица с помощью переноса аутологичной жировой ткани - липофилинга. Аутотрансплантация жировой ткани часто встречается как в эстетической, так и в реконструктивной хирургии: для коррекции возрастных изменений и рубцовых деформаций соответственно. Однако до сих пор не решен вопрос резорбции жировой ткани после аутотрансплантации, что вызывает неудовлетворенность результатом операции и обуславливает необходимость повторных коррекций, снижает качество жизни пациента и способствует морбидности донорской зоны. На данный момент в литературе приведено несколько причин резорбции жирового аутографта. В первую очередь, это склонность пластических хирургов к гиперкоррекции результата ввиду повышенной резорбции аутожира - таким образом, избегая резорбции, врачи сталкиваются с обратным эффектом: при одномоментном введении слишком большого количества жирового аутографта образование новых сосудов не способно вовремя и полностью обеспечить кровоснабжение аутотрансплантата, и недостаток кровоснабжения аутожира в начальном периоде ведет к частичному некрозу пересаженной жировой ткани. Клинически в таком случае пациент может сталкиваться с бугристостью и неровностью кожного по-

крова в зоне введения. Также для приживания аутотрансплантата необходима корректная техника забора, обработки и введения жировой ткани с сохранением жизнеспособной структуры адипоцитов. Немаловажным считается наличие в составе жировой ткани стромально-васкулярной фракции, а именно ее основного компонента - мезенхимальных стромальных клеток (МСК). Основные регенеративные свойства проявляются именно МСК, среди них особенно важны антифибротический, антиапоптотический эффекты, иммуномодуляция. Таким образом, с помощью эффектов МСК представляется возможным улучшать приживание жирового аутотрансплантата при условии выбора оптимального метода клеточного обогащения.

Становится понятным, что решение проблем резорбции жирового ауто-трансплантата представляется возможным при оптимизации стандартизированного протокола планирования липофилинга. Использование клеточных технологий в пластической хирургии также считается перспективным направлением в поиске путей решения этого вопроса. Тем не менее, на данный момент в литературе отсутствуют научные исследования, подходящие по тематике регенеративной хирургии, не сформированы клинические рекомендации, таким образом требуется доказательная база применения данной методики, обоснование свойств СВФ и их зависимость от дозы/концентрации стромальных клеток.

Так, актуальность диссертационной работы Орловой Ю.М. очевидна, автор предлагает способы решения проблемы резорбции жирового ауто-трансплантата, и собственная разработанная методика планирования липофилинга и ведения пациентов в послеоперационном периоде, включающая технику обогащения липофилинга с добавлением стромально-васкулярной фракции, динамическую оценку изменений структуры кожи, способна улучшить результаты липофилинга лица и повысить удовлетворенность пациента результатом операции.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА

Автор разработала и выполнила алгоритм предоперационного планирования липофилинга лица при коррекции рубцовых деформаций и инволютивных изменений, показано улучшение приживления аутожира при липофилинге лица с использованием клеточного продукта СВФ по сравнению с традиционным методом липофилинга. Автор впервые показала зависимость параметров качества кожи после проведения липофилинга лица от возраста пациента путем 3D компьютерного сканирования. Исследована комбинация факторов, влияющих на приживление жирового аутооттрансплантата: пролиферативный потенциал МСК жировой ткани, ИМТ и процент жира пациента, - и установлена их взаимосвязь. Таким образом, на основании внедренных методов обследования Орловой Ю.М. предложен алгоритм ведения пациентов для выполнения липофилинга лица, включающий в себя предоперационное планирование и оценку динамических изменений в послеоперационном периоде.

ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Усовершенствованный протокол предоперационного планирования и комбинированного хирургического лечения в сочетании с липофилингом с использованием клеточного продукта СВФ у пациентов с инволютивными изменениями и рубцовыми деформациями лица значительно улучшит эффективность результатов лечения и повысит качество жизни пациентов. Работа Орловой Ю.М. имеет большое практическое значение, так как позволяет определить причины резорбции жирового аутооттрансплантата, оптимизировать и улучшить процедуру липофилинга лица.

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИС- СЕРТАЦИИ

Диссертационная работа Орловой Юлии Михайловны изложена в классическом стиле на 163 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов, экспериментальной и клинической частей исследования, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы включает 193 источника, из которых 20 отечественных и 173 иностранных источников. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 57 рисунками.

Автором подробно изложена актуальность изучаемой проблемы. Цель исследования сформулирована корректно и находит свое отражение в теме работы. Задачи исследования логически связаны с целью и способствуют ее раскрытию. Четко обозначены научные положения, выносимые на защиту, новизна и практическая значимость работы. Подробно описаны экспериментальное и клиническое исследования.

Работа основана на современных научных методах исследования, включает обоснованные полученные результаты, выводы и рекомендации к практической деятельности.

Сформулированные выводы отвечают на поставленные задачи, а практические рекомендации логически вытекают из проведенной клинической работы, что делает диссертацию Орловой Юлии Михайловны завершенным исследованием.

ЗАМЕЧАНИЯ К РАБОТЕ

Существенных замечаний к представленной диссертационной работе нет. В работе встречаются отдельные опечатки, в целом, не оказывающие существенного влияния на общую положительную оценку проведенного исследования.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДЫ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Полученные результаты экспериментального и клинического исследований и выводы диссертационной работы Орловой Юлии Михайловны могут быть использованы в практической работе челюстно-лицевых и пластических хирургов, в работе исследователей, а также в преподавательской деятельности сотрудников медицинских ВУЗов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Орловой Юлии Михайловны по теме: «Оптимизация липофилинга лица с целью улучшения приживления жирового аутоотрансплантата», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством д.м.н., профессора Мантуровой Натальи Евгеньевны.

В диссертации на основании выполненных автором исследований решена важная научная задача, имеющая существенное значение для реконструктивной челюстно-лицевой и пластической хирургии, заключающаяся в повышении эффективности хирургического лечения пациентов с возрастными изменениями и рубцовыми деформациями лица.

Работа выполнена на достаточном экспериментальном и клиническом материале, достоверность которого не вызывает сомнений и представляет собой реальную научно-практическую значимость.

По своей новизне и научно-практической ценности диссертационная работа полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от

6