

Проректор по научной работе
и общественным связям ФГАОУ ВО
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский
Университет)

Бутнару Д.В.

20 Г.

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени
И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского.

Диссертация на тему «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации ДІЕР лоскута при реконструкции молочных желёз» выполнена на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Синельников Михаил Егорович, 1993 года рождения, гражданство РФ, окончил ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) в 2016 году по специальности «Лечебное дело».

С 2017 г. по 2020 г. в аспирантуре (очная форма обучения) на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) освоил программу аспирантуры по направлению 14.01.17 Хирургия.

По результату освоения программы подготовлена диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 Хирургия на тему

«Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации свободных лоскутов при реконструкции молочных желёз».

С 2019 г. соискатель работает младшим научным сотрудником лаборатории биоинжиниринга и прототипирования органов и тканей Института регенеративной медицины Научно-технологического парка биомедицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель: Старцева Олеся Игоревна, доктор медицинских наук, профессор кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Тема диссертационного исследования была утверждена в редакции: «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желёз» на заседании Ученого совета отдела аспирантуры и докторантуры ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол №4001/АС-32 от 01.11.2017 г.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желёз», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности Хирургия 14.01.17 принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертация Синельникова Михаила Егоровича на тему «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желёз» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия выполнена на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертация Синельникова Михаила Егоровича на тему: «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желёз» посвящена изучению особенностей реваскуляризации DIEP аутотрансплантатов в реконструктивной хирургии молочных желез. Ежегодно в мире выявляется более 6 млн новых случаев рака молочных желез и число операций увеличивается, что связано, в том,

числе с увеличением тем, что рак молочных желез в настоящее время занимает первое место в структуре заболеваемости женского населения России. С ростом числа операций на молочной железе, растет и число осложнений как общехирургических, так и эстетических. В работе проведен сравнительный анализ функциональными методами исследования микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута. Работа интересна тем, что исследования по оценке клинической эффективности, хирургических особенностей пересадки тканевого аутоотрансплантата, и разработанный алгоритм ранее не представлены. Существующие данные о ведении пациентов немногочисленны, носят скорее противоречивый характер, не содержат четко сформулированных показаний, а также данных о перфузионных особенностях лоскута.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Личное участие автора в диссертационной работе основано на выполнении оперативных вмешательств и оценки инструментальных методов диагностики. Подготовка клинического и архивного материала (использованы истории болезни 157 пациенток, проходящих лечение на базе УКБ№1 Первого МГМУ им. И.М. Сеченова). Обобщение полученных результатов и проведение медико-статистического анализа клинических показателей пациенток проведено лично автором. В работах, выполненных в соавторстве, автором лично проведено обобщение полученных результатов, статистическая обработка и написание, и подготовка статей к публикации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Автором проделана большая работа по анализу результатов лечения 157 пациенток. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Методы лечения пациенток, вошедших в исследование, современны и актуальны. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, базируются на достаточном клиническом материале, обоснованы, логичны и подтверждены достоверными результатами диагностических исследований. Выводы полученные в ходе проведения исследования, полностью соответствуют поставленным целям и задачам, опираются на полученные клинические данные и результаты статистической обработки материала. Проверена первичная документация (индивидуальная карта учета пациентов, протоколы исследования УЗИ и КТ, истории болезни, компьютерная база данных, опросники Brest Q, анкета удовлетворенностью результатом).

Научная новизна результатов проведенных исследований

На основании впервые проведенного сравнительного анализа, включающего в себя функциональные методы исследования, продемонстрированы существенные преимущества пересадки DIEP лоскута при соблюдении алгоритма выбора доминантных питающих

сосудов. Впервые проведен динамический сравнительный анализ данных интраоперационных методов оценки питающих сосудов, также изучены осложнения и варианты реваскуляризации при различных клинических ситуациях, в том числе наличии факторов риска. Проведен динамический анализ мультиспиральной компьютерной томографии по расположению и диаметру питающих сосудов передней брюшной стенки, передней стенки грудной клетки.

Практическая значимость проведенных исследований

Научно обоснована эффективность разработанного метода пересадки DIEP лоскута, с учетом индивидуальных особенностей пациентов. Кроме того, сформулированы практические рекомендации применения DIEP лоскута пациентам с факторами риска, разработан метод предупреждения осложнений у таких тяжелых пациентов. Даны прикладные рекомендации по ведению пациентов при реконструкции молочных желез DIEP лоскутом.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

Опубликованные работы по результатам выполненной научно-исследовательской работы приняты в высокорейтинговые журналы ВАК и базы данных SCOPUS (Q1/Q2). Высокая оценка иностранными и отечественными изданиями публикаций Синельникова М.Е. по результатам работы свидетельствуют о высоком качестве проведенного исследования.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Результаты проведенного исследования применяются в практической работе кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Данные, полученные в ходе исследования, применяются в обучении студентов, ординаторов и слушателей курсов повышения квалификации.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете

Исследование в рамках диссертационной работы «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желез» рассмотрено на заседании Локального этического комитета (выписка из протокола №04-19 от 06.03.2019).

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желез» (исполнитель - Синельников Михаил Егорович).

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, аспиранта кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической

медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) соответствует специальности 14.01.17 Хирургия.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 9 работ, в том числе 9 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (из них 3 статьи в зарубежных научных изданиях, индексируемых Scopus, WoS и др.).

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета:

- 1) Chen Kuo, Sinelnikov MY, Reshetov IV. Application of superficial vein drainage for DIEP flap breast reconstruction - China Medical Cosmetology. 2018. V.8(10). P. 27-29.2)
- 2) Sinelnikov MY, Starceva OI, Melnikov DV, Ivanov SI. The use of the superficial vein of the DIEP flap for the prevention of postoperative complications (a case report). «Annals of plastic, reconstructive and aesthetic surgery». 2017. № 3. p. 79-88.3)
- 3) М.Е. Синельников, О.И. Старцева, Д.В. Мельников, С.И. Иванов. Микрососудистые аспекты реаскуляризации перфорантного нижнего эпигастрального лоскута при реконструкции молочных желез. Сеченовский вестник. 2019; 10 (3): DOI: 10.26442/22187332.2019.3.
- 4) Старцева О.И., Мельников Д.В., Синельников М.Е., Иванов С.И., Макаренко Д.А. Применение нестандартных свободных лоскутов передней брюшной стенки при реконструкции молочных желез. “Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии” 2018. № 4. С. 127.
- 5) Мельников ДВ., Старцева ОИ, Иванов СИ, Синельников МЕ, Пищикова ЕД. Одномоментная мастэктомия с реконструкцией молочных желез свободным diep-лоскутом - метод лечения олеогранулематозной мастопатии после введения вазелина в молочную железу. Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. 2018(4):107.
- 6) Старцева О.И., Мельников Д.В., Синельников М.Е., Иванов С.И., Макаренко Д.А. Реконструкция молочной железы свободным DIEP-лоскутом у пациентки с синдромом лайелла. «Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии» 2018. № 3. С. 41-47.

в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных:

- 1) Sinelnikov, M. Y., Starceva, O. I., Melnikov, D. V., Ivanov, S. I., & Makarenko, D. A. (2019) DIEP Flap Breast Reconstruction in a Patient with a History of Toxic Epidermal Necrosis. *Plastic and Reconstructive Surgery Global Open*, 7(5).

- 2) Chen, K., Sinelnikov, M. Y., Nikolenko, V. N., Reshetov, I. V., Cao, Y., Li, Z., Kirkland, C. E (2019). The Use of Fibrin-based Tissue Adhesives for Breast in Reconstructive and Plastic Surgery. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 19(32), 2985-2990.
- 3) Mu, L., Liu, Y., Bi, Y., Zang, H., Cao, S., Yang, K., ... & Sinelnikov, M. Y. (2020). Primary clinical application of microsurgical arterial, venous and supermicrosurgical lymphovenous anastomoses performed using three-dimensional on-screen visualization. *Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery*, 73(2), 391-407.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) Симпозиум «Молочная железа от «А» до «Я»» (28-29 октября 2017 года, г. Москва)
- 2) VI Национальный конгресс «Пластическая хирургия, эстетическая медицина и косметология» (10-12/12/17, г. Москва)
- 3) Moscow Breast Meeting (8-10 февраля 2018 года, г. Москва)
- 4) IV конференция памяти академика Н.О. Миланова «Пластическая хирургия в России. Актуальные вопросы микрохирургии.» (15-16 февраля 2018 года, г. Москва)
- 5) Симпозиум «Молочная железа от «А» до «Я»» (26-27 октября 2018 года, г. Москва)
- 6) Moscow Breast Meeting (01.03.2019, Москва).
- 7) Форум РУДН «Современные тенденции и исследования в области пластической и эстетической медицины (10.04.2019, г. Москва)
- 8) Barcelona Breast Meeting 2019 (19.04.2019, Барселона, Испания)
- 9) Конгресс 2019 World Society of Reconstructive Microsurgery (25.06.2019, Болонья, Италия)
- 10) 55ème Congrès de la SFSCMFCO - Dijon 2019 (25.10.2019, Дижон, Франция)
- 11) Конгресс «Онкологические проблемы от менархе до постменопаузы» (10.02.2020, Москва)

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней Университета и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желёз» Синельникова Михаила Егоровича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности Хирургия 14.01.17 .

Заключение принято на заседании кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского

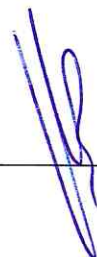
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 52 чел.

Результаты голосования: «за» – 52 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 7 от 17.07.2020г.

Председательствующий на заседании:

Доктор медицинский наук, профессор,
академик РАН, заведующий кафедрой
онкологии, радиотерапии и пластической
хирургии Института клинической медицины
им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО
Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)


_____ Решетов И.В.

Согласовано:

Директор Центра аттестации
научно-педагогических работников


_____ Аристер Н.И.