

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.03 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Аттестационное дело № 44.01-24/127-2020-

Решение диссертационного совета от «07» декабря 2020 года протокол № 32.

О присуждении Синельникову Михаилу Егоровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желёз» в виде рукописи по специальности 14.01.17 – Хирургия, принята к защите «28» сентября 2020 года, протокол № 24, диссертационным советом ДСУ 208.001.03 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (далее - ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0459/Р от 28.05.2020 г.).

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

В 2020 году окончил очную аспирантуру 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).

Диссертация 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) (прежнее наименование - лечебный факультет ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)).

Синельников Михаил Егорович работает врачом-хирургом в отделении реконструктивной и пластической хирургии в ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» с сентября 2019 года по настоящее время.

Научный руководитель:

доктор медицинских наук **Старцева Олеся Игоревна** - 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).

Официальные оппоненты:

1. **Соболевский Владимир Анатольевич** – доктор медицинских наук, профессор, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава РФ, заведующий отделением реконструктивной и пластической онкохирургии НИИ клинической онкологии,

2. **Волченко Алексей Анатольевич** – доктор медицинских наук, ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр «Лечебно-реабилитационный центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации, руководитель центра онкопластической хирургии молочной железы отдела онкологии хирургического профиля - дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «Национальный

80

медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, руководителем отделения онкологии и реконструктивно-пластической хирургии молочной железы и кожи МНИОИ имени П.А. Герцена – Филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России Зикиряходжаевым Азизжон Дильщодовичем указала, что диссертационная работа на тему «Микрососудистые аспекты микрохирургической реваскуляризации DIEP лоскута при реконструкции молочных желёз» в виде рукописи по специальности 14.01.17, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача хирургии – изучены микрососудистые особенности реваскуляризации DIEP лоскута при выполнении реконструкции молочных желез.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, установленным п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора, президента АНО «НИИ микрохирургии» – Байтингера Владимира Францевича; доктора медицинских наук, профессора кафедры, заведующего кафедрой пластической хирургии Казанской государственной медицинской академии – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, - Исмагилова Артура Халитовича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации в рецензируемых журналах.

Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, г. Москва, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, общим объемом 1,3 печатных листа, отражающих содержание диссертации, из них 3 статьи опубликована в журнале библиографической базы данных Scopus, а также 6 статьи из перечня ведущих периодических изданий ВАК Минобрнауки России.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

1. **Sinelnikov, M.Y.** Deep Inferior Epigastric Artery Perforator Flap Breast Reconstruction in a Patient with a History of Toxic Epidermal Necrosis // Sinelnikov M.Y., Starceva O.I., Melnikov D.V., Ivanov S.I., Makarenko D.A. - **Plastic and Reconstructive Surgery Global Open**, 2019. T.7. №5. C.1-3.
2. **Sinelnikov, M.Y.** The Use of Fibrin-based Tissue Adhesives for Breast in Reconstructive and Plastic Surgery // Chen K., Sinelnikov M.Y., Nikolenko V.N., Reshetov I.V., Cao Y., Li Z., Kirkland C.E. **Current Topics in Medicinal Chemistry**. 2019. T.19. №32. C.2985-2990.
3. **Sinelnikov, M.Y.** Primary clinical application of microsurgical arterial, venous and supermicrosurgical lymphovenous anastomoses performed using three-dimensional on-screen visualization // Mu, L., Liu, Y., Bi, Y., Zang,

- H., Cao, S., Yang, K., Sinelnikov, M.Y. **Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery**. 2020. T.73. №2. C.391-407.
4. **Sinelnikov, M.Y.** Application of superficial vein drainage for deep inferior epigastric perforator (DIEP) flap breast reconstruction // Chen K., Sinelnikov M.Y., Reshetov I.V., Starceva O.I., Melnikov D.V. **China Medical Cosmetology**. 2018. T.8. №10. C.27-29.
 5. **Sinelnikov, M.Y.** The use of the superficial vein of the DIEP flap for the prevention of postoperative complications (a case report) // Sinelnikov M.Y., Starceva O.I., Melnikov D.V., Ivanov S.I. **Annals of Plastic, Reconstructive and Aesthetic surgery**. 2017. №3. C.79-88.
 6. **Синельников, М.Е.** Микрососудистые аспекты реаскуляризации перфорантного нижнего эпигастрального лоскута при реконструкции молочных желез // Синельников М.Е., Старцева О.И., Мельников Д.В., Иванов С.И. **Сеченовский вестник**. 2019. Т.10. №3. С.22-29.
 7. **Синельников, М.Е.** Применение нестандартных свободных лоскутов передней брюшной стенки при реконструкции молочных желез // Старцева О.И., Мельников Д.В., Синельников М.Е., Иванов С.И., Макаренко Д.А. **Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии**. 2018. № 4. С.127.
 8. **Синельников, М.Е.** Одномоментная мастэктомия с реконструкцией молочных желез свободным DIEP-лоскутом - метод лечения олеогранулематозной мастопатии после введения вазелина в молочную железу // Мельников Д.В., Старцева О.И., Иванов С.И., Синельников М.Е., Пищикова Е.Д. **Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии**. 2018. №4. С.107.
 9. **Синельников, М.Е.** Реконструкция молочной железы свободным DIEP-лоскутом у пациентки с синдромом Лайелла // Старцева О.И., Мельников Д.В., Синельников М.Е., Иванов С.И., Макаренко Д.А.

Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. 2018. №3. С.41-47.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Синельников, М.Е. Микрососудистые аспекты реаскуляризации перфорантного нижнего эпигастрального лоскута при реконструкции молочных желез // Синельников М.Е., Старцева О.И., Мельников Д.В., Иванов С.И. **Сеченовский вестник. 2019. Т.10. №3. С.22-29.**
2. Синельников, М.Е. Применение нестандартных свободных лоскутов передней брюшной стенки при реконструкции молочных желез // Старцева О.И., Мельников Д.В., Синельников М.Е., Иванов С.И., Макаренко Д.А. **Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. 2018. № 4. С.127.**
3. Sinelnikov, M.Y. The use of the superficial vein of the DIEP flap for the prevention of postoperative complications (a case report) // Sinelnikov M.Y., Starceva O.I., Melnikov D.V., Ivanov S.I. **Annals of Plastic, Reconstructive and Aesthetic surgery. 2017. №3. С.79-88.**

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан алгоритм предупреждения комплекса перфузионных и микрососудистых осложнений, а также улучшения результата хирургического вмешательства при выполнении реконструкции молочных желез DIEP-лоскутом с помощью нового метода интраоперационного определения источников доминантного кровоснабжения и венозного дренирования DIEP- лоскута, стандартизированного протокола хирургической тактики и методов коррекции ассоциированных с осложнениями факторов риска.

Предложены оригинальные суждения по хирургической тактике при выполнении реконструкции молочных желез DIEP лоскутом, а также оригинальная научная гипотеза об особенностях перфузионных свойств DIEP

лоскута, характеристике развития микрососудистых и перфузионных осложнений, взаимосвязи между факторами риска и частотой и тяжестью развития осложнений.

Введены понятия доминантных систем кровоснабжения при реваскуляризации лоскута и характера их взаимодействия. Введено понятие венозного супердренажа, микрососудистой архитектоники лоскута и послерубцовой реструктуризации кровотока в микрохирургическом лоскуте.

Доказаны эффективность предложенного хирургического протокола реконструкции молочных желез DIEP лоскутом, перспективность использования интраоперационного метода оценки доминантных перфузионных систем, наличие достоверной связи между выполнением венозного супердренажа и снижением частоты развития осложнений, зависимость развития микрососудистых и перфузионных осложнений от тактики выбора донорских и реципиентных сосудов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказана эффективность предложенного алгоритма определения источников доминантного кровоснабжения и венозного дренирования DIEP-лоскута; протокола хирургической тактики выполнения реконструкции молочных желез DIEP лоскутом и методов предупреждения как ассоциированных с факторами риска, так и без ассоциации с фактором риска (специфических и неспецифических) осложнений, с целью улучшения показателей жизнеспособности лоскута, минимизации осложнений и улучшения качества жизни пациента.

В соответствии с проблематикой диссертации эффективно использован комплекс современных технологических методов анализа.

Изложены основные этапы стандартизированного хирургического протокола при реконструкции молочных желез; подробно описан новый метод интраоперационного определения доминантных источников кровоснабжения лоскута и оценки соотношения перфузионных систем DIEP-лоскута; факторы

риска развития перфузионных осложнений и методы их предупреждения; доказательства эффективности выполнения венозного супердренажа для минимизации перфузионных осложнений при пересадке DIEP лоскута; основные условия улучшения хирургических и эстетических результатов реконструкции молочных желез DIEP лоскутом.

Раскрыты существующие закономерности динамического изменения внутрилоскутного соотношения перфузионных систем после реваскуляризации; основные положения для обоснования применения метода венозного супердренажа для предупреждения ассоциированных с факторами риска осложнений; основополагающие принципы ангиосомной теории кровоснабжения в реконструкции молочных желез DIEP лоскутом.

Изучены связи между наличием факторов риска развития осложнения и частотой и тяжестью их проявления; эффективные методы предупреждения как ассоциированных с факторами риска, так и не ассоциированных с факторами риска осложнений при реконструкции молочных желез DIEP лоскутом; особенности внутритканевого соотношения перфузионных систем DIEP лоскута в реципиентных и донорских зонах; генезис развития перфузионных осложнений.

Проведена модернизация существующих противопоказаний для выполнения реконструкции молочных желез с помощью DIEP лоскута; хирургического протокола реконструкции молочных желез DIEP лоскутом; алгоритма выбора донорских и реципиентных сосудов; методов оценки и предупреждения развития осложнений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Разработаны и внедрены в практическую деятельность отделения онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Университетской Клинической Больницы №1 Сеченовского Университета методы предоперационной диагностики и интраоперационной оценки доминантного

кровоснабжения DIEP лоскута и показания к выполнению венозного супердренирования; разработан алгоритм выбора реципиентных сосудов для различных вариантов реваскуляризации; разработана система профилактики микрососудистых осложнений при реконструкции молочных желез DIEP лоскутом.

Определены оптимальная хирургическая тактика и особенности практического применения разработанного алгоритма реконструкции молочных желез DIEP лоскутом.

Создана система практических рекомендаций при выполнении реконструкции молочных желез DIEP лоскутом.

Представлены практические рекомендации по хирургической тактике, периоперационному ведению, предупреждению осложнений и интраоперационной оценке перфузионных систем при выполнении реконструкции молочных желез DIEP-лоскутом.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Результаты лабораторно-инструментальных исследований получены с использованием современного оборудования. Примененные методы исследования соответствовали поставленным задачам. Результаты исследований полностью воспроизводимы, а их сравнение с применением методов статистической обработки позволяет считать их достоверными.

Теория построена на глубоком анализе литературных данных, представленных по изучаемой проблематике, и согласуется с имеющимися в настоящее время экспериментальными и практическими данными по теме исследования.

Идея базируется на анализе и обобщении теоретико-практических данных зарубежных и отечественных исследований, анализе передового опыта практического применения используемых в работе методов и ранее полученных с их помощью данных.

Использовано достаточное количество клинических наблюдений, применены современные методики сбора и обработки исходной информации. Достоверность результатов обусловлена также логичной схемой построения исследования, выбором методов исследования, полностью соответствующих целям и задачам диссертационной работы; богатым иллюстративным материалом; выбором статистических методов, необходимых для адекватной интерпретации полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в: активном участии на всех этапах лечебного процесса, определении цели и задач настоящего исследования, в анализе литературных данных с последующим формированием актуальности, в освоении методики аутотрансплантации DIER-лоскута при реконструкции молочных желез, разработке опросника пациенток в послеоперационном периоде и удовлетворенности пациенток внешним видом молочных желез по пятибалльной шкале, используемых для оценки эффективности представленной методики, анализе и обобщении полученных данных, апробации результатов исследования и написании публикаций по теме диссертационной работы, представлении и обсуждении результатов исследования на всероссийских и международных конференциях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 28 человек, входящих в состав

совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за» присуждение ученой степени - 21, «против» присуждения ученой степени - нет, «воздержавшихся» - нет.

На заседании «07» декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Синельникову Михаилу Егоровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

Председатель Диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН

А.Д. Макацария

Ученый секретарь Диссертационного совета
доктор медицинских наук, профессор

В.И. Семиков

«09» декабря 2020 г.

