

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Рязанский государственный  
медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,  
профессор

  
Р.Е. Калинин  
«20» марта 2026 г.



### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Миниинвазивное лечение телеангиэктазий на лице» выполнена на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики.

В период выполнения диссертации соискатель Егорова Евгения Александровна являлась ассистентом кафедры дерматовенерологии и лабораторной диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (с 2022 года по настоящее время). С 2023 года по настоящее время работает врачом-дерматовенерологом отделения сосудистой хирургии поликлиники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2020 году окончила с отличием федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 1849 выдана в 2026 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Сучков Игорь Александрович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, проректор по научной работе и инновационному развитию; профессор кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

#### **Актуальность темы исследования**

Телеангиэктазии представляют собой стойкое расширение сосудов кожи, вследствие нарушения иннервации сосудистой стенки, носящее перманентный не воспалительный характер. В 40% случаев появление телеангиэктазий сопряжено с генетическим фактором, но может возникать и по ряду других эндогенных и экзогенных причин.

Одним из предлагаемых вариантов коррекции данного вида сосудистой патологии является их чрескожная облитерация, устройствами, действующими селективно на целевой хромофор – гемоглобин. В результате воздействия не исключается повреждение и нецелевых клеток кожного покрова, что сопряжено с риском возникновения постпроцедурных осложнений.

Одним из актуальных вопросов в настоящий момент является выявление наиболее клинически эффективной и безопасной методики в терапии сосудистых патологий на лице. На сегодняшний день существует ряд усовершенствованных

аппаратов, имеющих регистрационное удостоверение на территории Российской Федерации, в отношении которых не проводилось сравнительного исследования по критериям эффективности и безопасности воздействия. Первое устройство представляет собой Nd:YAG лазер с длиной волны 1064 нм и технологией MicroPulse 650 мкс. Второе устройство основано на технологии E-Light, представляющей синергизм IPL (Intense Pulsed Light) и радиочастотного RF-воздействия.

Клиническое наблюдение за результатами проводимой терапии на каждом из устройств позволит собрать и проанализировать современные данные о наиболее эффективном и безопасном методе терапии сосудистых поражений кожи лица. В связи с этим, проведение настоящего исследования является актуальным.

#### **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автор диссертационной работы принимал непосредственное участие во всех этапах исследования: от постановки цели и задач до обсуждения результатов в научных публикациях. Автор самостоятельно выполнил сбор всех материалов, осуществлял оценку результатов исследования, сформировал базу данных и проводил дальнейший анализ ее результатов. Все собранные данные были подвергнуты статистическому анализу и являются достоверными.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами.

#### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне с использованием статистических методов. Статистический анализ проводили с использованием программы IBM SPSS Statistics 27.

Количественные данные проверялись на наличие связей между группами. Перед проведением анализа, данные были проверены на нормальность распределения. Оценка нормальности распределения исследуемых данных проводилась с помощью критериев Колмогорова-Смирнова и Шапиро-Уилка. Было установлено, что часть данных не подчиняется нормальному закону распределения,

поэтому для сравнения двух групп использовался непараметрический критерий Манна-Уитни. Сравнение двух связанных групп проводилось с использованием критерия Уилкоксона. Количественные данные описывались с помощью среднего арифметического и стандартного отклонения.

Статистически значимыми различия между выборками считалась при значении  $p < 0,05$ .

Достоверность результатов обеспечена использованием признанных методик проведения клинических экспериментов с использованием статистической обработки и инструментальных методов исследования. Результаты, представленные в настоящей работе, не получили критических замечаний и были опубликованы в рецензируемых изданиях.

### **Новизна результатов проведенных исследований**

На основании проведенного исследования установлено, что облитерация телеангиэктазий на Nd:YAG - лазере с длиной волны 1064 нм и длительностью импульса 650 мкс показала высокую эффективность в отношении снижения телеангиэктазий в раннем и позднем постпроцедурном периоде.

Доказано, что удаление телеангиэктазий с помощью Nd:YAG-лазера продемонстрировало статистически значимое превосходство по ближайшим и отдаленным результатам облитерации телеангиэктазий на лице, в сравнении с устройством, использующим технологию E-Light. Также, подтверждено, что данный метод облитерации имеет более высокий профиль безопасности вследствие меньшего количества выявленных постпроцедурных осложнений. Выявлено отсутствие статистически значимого изменения физического компонента качества жизни пациентов после процедур облитерации телеангиэктазий, в ближайшем и отдаленном периоде при сравнении двух групп исследования. По психологическому компоненту здоровья Nd:YAG-лазер продемонстрировал более высокий процент улучшения качества жизни на каждом этапе контроля показателей, чем устройство с технологией E-Light. Также, облитерация сосудистых мальформаций на неодимовом лазере была для пациентов статистически значимо менее болезненной во время первого и второго сеанса лечения, чем на устройстве с технологией E-Light.

Установлено статистически значимое увеличение интенсивности болевых ощущений при повышении плотности потока энергии, воздействующей на 1 см<sup>2</sup> кожного покрова во время второго сеанса облитерации по сравнению с первым в обеих группах исследования, независимо от типа используемого оборудования.

### **Практическая значимость результатов проведенных исследований**

Основные положения данной диссертации внедрены в клиническую практику отделения сосудистой хирургии поликлиники Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, а также используются в учебном процессе студентов, ординаторов и аспирантов на кафедре сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики и кафедре дерматовенерологии и лабораторной диагностики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

Исследование, посвященное миниинвазивному лечению телеангиэктазий на лице, позволило врачам по профилю сосудистая хирургия, флебология, дерматовенерология и косметология выбирать правильный тип устройства для решения конкретной терапевтической задачи, адекватно прогнозируя длительность реабилитации, кратность и количество процедур, получаемые ближайшие и отсроченные эффекты, тем самым повышая комплаенс пациентов.

### **Ценность научных работ соискателя**

В результате проведенных исследований доказано, что облитерация телеангиэктазий на лице неодимовым лазером имеет более высокий профиль безопасности и эффективности в раннем и отдаленном постпроцедурном периоде, чем их удаление устройством с технологией E-Light.

Выявлено значимое улучшение психологического компонента качества жизни пациентов при устранении сосудистых патологий лица Nd:YAG-лазером.

Установлена взаимосвязь интенсивности воздействия и усиления болевых ощущений пациентов во время сеансов лечения телеангиэктазий.

Работа по миниинвазивному лечению телеангиэктазий на лице помогает систематизировать лечебные подходы, позволяющие достичь клинически выраженного результата в ближайшем, отдаленном и постпроцедурном периодах, тем

самым повысив качество жизни пациентов.

### **Специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация посвящена улучшению результатов лечения сосудистых поражений лица путем индивидуального подбора метода облитерации на основании сравнительного исследования эффективности неодимового лазера и аппарата с E-Light-технологией. Она соответствует паспорту специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, а именно пункту 6 «Консервативное лечение заболеваний сердца, артериальной, венозной и лимфатической системы».

### **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 6 в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований, из которых 5 – в изданиях, входящих в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus.

1. Егорова, Е.А. Лазерные технологии в эстетической медицине: прошлое и настоящее / Е.А. Егорова, Р.Е. Калинин, И.А. Сучков – Текст : непосредственный // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. – 2024. – Т. 19, №1. – С. 136-142. DOI: 10.25881/20728255\_2023\_19\_1\_136

2. Егорова, Е.А. Осложнения лазерного лечения / Е.А. Егорова, Р.Е. Калинин, И.А. Сучков – Текст : непосредственный // Флебология. –2024. –18(4). – С. 317–327 <https://doi.org/10.17116/flebo202418041317>

3. Potential of neodymium laser in treatment of extensive telangiectasias on the face / E. Egorova, R. Kalinin, I. Suchkov, N. Mzhavanadze - Text : visual // Lasers in Medical Science. – 2025. – V. 40, i. 1. – P. 206 <https://doi.org/10.1007/s10103-025-04461-4>

4. Егорова, Е.А. Отдаленные результаты облитерации телеангиэктазий на лице с помощью Nd:YAG-лазера с длиной волны 1064 нм и микроимпульсной технологией 650 мкс и устройства с E-Light-технологией / Е.А. Егорова, Р.Е. Калинин, И.А. Сучков – Текст : непосредственный // Флебология. – 2026. –Т. 20, №1. – С. 33–39. <https://doi.org/10.17116/flebo20262001133>

5. Егорова, Е.А. Эффективность и безопасность чрескожной коагуляции телеангиэктазий на лице с использованием Nd:YAG лазера в сравнении с E-Light-технологией / Е.А. Егорова, Р.Е. Калинин, И.А. Сучков – Текст : непосредственный // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. – 2026. – Т. 34, № 1. – С. 63–70. DOI: 10.17816/PAVLOVJ677809 EDN: MFRBUK

6. Егорова, Е.А. Качество жизни пациентов после трансдермальной облитерации телеангиэктазий на лице Nd:YAG лазером или E-Light технологией / Е.А. Егорова, С.А. Ковалев, И.А. Сучков – Текст : непосредственный // Наука молодых (Eruditio Juvenium). – 2026. – Т. 14, № 1. –С. 5–16. doi: 10.23888/HMJ20261415-16 EDN: ASAMAA

Диссертация «Миниинвазивное лечение телеангиэктазий на лице» Егоровой Евгении Александровны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на межкафедральном заседании кафедр: сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики; общей хирургии, травматологии, и ортопедии; факультетской хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Присутствовало на заседании профессорско-преподавательского состава 9 человек. Результаты голосования: «за» – 9 человек; «против» – нет; «воздержалось» – нет (протокол № 2 от 16 марта 2026 года).

Председатель межкафедрального заседания:  
заведующий кафедрой общей хирургии,  
травматологии и ортопедии  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор

 Федосеев Андрей Владимирович

Подпись д.м.н., профессора Федосеева А.В. заверяю  
ректор  
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,  
д.м.н., профессор

 Калинин Роман Евгеньевич

