

ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА,
доктора медицинских наук, доцента
Вахратьяна Павла Евгеньевича на диссертационную работу
Егоровой Евгении Александровны на тему
«Миниинвазивное лечение телеангиэктазий на лице», представленную на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность темы диссертации

Представленная работа Егоровой Е.А. является актуальной по избранной теме, так как проблема эффективного лечения телеангиэктазий имеет ряд нерешенных вопросов.

Целью данной работы является улучшение результатов лечения сосудистых поражений лица путем индивидуального подбора метода облитерации на основании сравнительного исследования эффективности неодимового лазера и аппарата с E-Light-технологией, что является одним из важных вопросов сердечно-сосудистой хирургии.

В настоящий момент накоплен определённый объём научных исследований, посвящённых использованию технологий селективного фототермолиза в устранении телеангиэктазий. Однако, ввиду относительной новизны метода, его практическое применение продолжает динамично развиваться, регулярно появляются и внедряются новые модифицированные приборы.

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. В работе Егоровой Е.А. сравниваются 2 типа устройств: первое устройство представляет собой неодимовый лазер с длиной волны 1064 нм и технологией MicroPulse 650 мкс, второе устройство основано на технологии E-Light, представляющей синергизм IPL и радиочастотного воздействия.

Клиническое наблюдение за результатами проводимой терапии на

каждом из устройств позволяет собрать и проанализировать современные данные о наиболее эффективном и безопасном методе терапии сосудистых поражений кожи лица.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В рамках выполненной работы была проведена оценка эффективности и безопасности удаления телеангиэктазий на Nd:YAG лазере с длиной волны 1064 нм и технологией MicroPulse 650 мкс, а также, на устройстве с E-Light-технологией. Был проведен контроль динамики полученных изменений в раннем и позднем постпроцедурном периоде. Также, 2 представленные методики сравнивались в отношении вопросов долгосрочности сохранения результатов облитерации телеангиэктазий и частоте возникновения постпроцедурных осложнений. Проведена оценка изменения качества жизни пациентов в раннем и отдаленном периоде с применением валидированного опросника SF-36, а также межгрупповая сравнительная оценка интенсивности болевых ощущений пациентов во время удаления телеангиэктазий.

На основании проведенного исследования установлено, что облитерация телеангиэктазий на Nd:YAG - лазере с длиной волны 1064 нм и длительностью импульса 650 мкс показала более высокую эффективность, чем на устройстве с технологией E-Light по снижению телеангиэктазий в раннем и отдаленном периоде. Отмечается более комфортная переносимость процедуры пациентами на каждом сеансе, а также более значимое улучшение психологического компонента качества жизни у пациентов, получавших лечение неодимовым лазером.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выносимые на защиту, соответствуют теме диссертационного исследования. Проведена достаточная и корректная статистическая обработка данных. Достоверность результатов и выводов

определяется необходимым объемом клинических данных и соответствует критериям доказательной медицины. Выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, аргументированы и закономерно вытекают из основных научных положений работы, представляют несомненный научный и практический интерес для сердечно-сосудистой хирургии.

Достоверность полученных результатов

Ключевые положения работы обоснованы и хорошо аргументированы. Дизайн исследования соответствует поставленным задачам. Объём и качество выборки представленных данных достаточен для полноценной статистической обработки и формулирования научных положений.

Опубликовано 11 печатных работ, полноценно отражающих основные положения диссертации, в том числе 6 статей в журналах перечня ВАК при Минобрнауки России, из них 5 публикаций изданы в журналах, входящих в цитатно-аналитические базы данных Scopus и Web of Science.

Материалы исследования были доложены на многочисленных региональных, международных и всероссийских конференциях.

Значимость исследования для науки и практики

Оценка эффективности лечения телеангиэктазий, анализ осложнений облитерации, установленная взаимосвязь интенсивности воздействия и изменения болевых ощущений во время сеансов селективного фототермолиза, а также изменения качества жизни пациентов при сравнении 2 представленных методик позволяет 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. Таким образом, проведенное исследование представляет собой важный вклад в практические аспекты представления о

пациентах с сосудистыми мальформациями.

Результаты проделанной работы внедрены в практическую деятельность отделения сосудистой хирургии поликлиники РязГМУ, а также в научно-исследовательскую деятельность кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики РязГМУ Минздрава России и кафедры дерматовенерологии и лабораторной диагностики РязГМУ Минздрава России.

Содержание работы, ее завершенность и оформление

Диссертационная работа изложена на 120 страницах и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, обсуждение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений, список литературы. Диссертация иллюстрирована 29 рисунками и 17 таблицами. Список литературы представлен 122 источниками, из них 18 отечественных и 104 зарубежных авторов.

В разделе «Введение» автором представлена актуальность исследования, озвучены цели и задачи исследования, обоснована научная новизна, практическая и теоретическая значимость исследования, а также положения диссертации, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» проводится подробный анализ истории развития технологии селективного фототермолиза, представляются результаты ранее проводимых исследований российских и зарубежных авторов, приводится информация о наиболее часто встречаемых осложнениях после лазерных процедур.

В главе «Материалы и методы» описываются материалы и методы исследования, используемые диссертантом для решения задач, поставленных перед ним. В исследовании приняли участие 101 человек. С помощью рандомизации методом случайных чисел пациенты были разделены на две группы: в первой – 51, во второй – 50 человек. Полученные группы были

сопоставимы по исходному количеству телеангиэктазий. В 1 группе общее число телеангиэктазий составило $17,45 \pm 12,43$, во 2 группе - $13,74 \pm 9,68$ ($p=0,180$). Так же, группы были сопоставимы по возрасту пациентов: 1 группа - $40 \pm 13,83$, 2 группа - $38,86 \pm 11,57$ ($p=0,807$).

Каждому пациенту было проведено два сеанса облитерации телеангиэктазий на лице с межпроцедурным интервалом 1 месяц. В первой группе облитерацию проводили с помощью Nd: YAG лазера, а во второй группе - аппаратом с технологией E-Light. Результаты облитерации оценивались с помощью метода дерматоскопии и макрофотографирования сосудистых поражений лица. После каждой процедуры всем участникам исследования проводилась оценка болевых ощущений по визуально-аналоговой шкале. Оценка изменения качества жизни пациентов проводилась с помощью опросника SF-36 (The Short Form-36).

Третья и четвёртая главы посвящены описанию результатов проведенного исследования и их обсуждению.

Проведённое исследование позволило сопоставить эффективность двух методов облитерации телеангиэктазий на лице - с применением Nd:YAG-лазера (длина волны 1064 нм, длительность импульса 650 мкс) и аппарата с технологией E-Light (синергия IPL + RF).

Сравнительный анализ эффективности и безопасности двух методик удаления телеангиэктазий с применением Nd:YAG-лазера и устройства с технологией E-Light продемонстрировал статистически значимые различия в объективных исходах и субъективных ощущениях пациентов.

Результаты наблюдений показали, что Nd:YAG-лазер с длиной волны 1064 нм и длительностью импульса 650 мкс обеспечивает более благоприятные долгосрочные результаты.

Оценка безопасности процедур облитерации в вопросах уменьшения риска возникновения осложнений также выявила преимущества Nd:YAG-лазера.

Анализ влияния процедур на качество жизни пациентов показал

различные результаты. Изменения физического компонента качества жизни в ближайшем и отдалённом постпроцедурном периоде между двумя группами исследования не достигли статистической значимости, однако, психологические показатели продемонстрировали выраженную позитивную динамику.

Во всех контрольных точках пациенты, получавшие лечение на Nd:YAG-лазере, демонстрировали более высокий процент улучшения психологического компонента качества жизни.

Исследование болевых ощущений во время процедур выявило статистически значимые различия как между сеансами как в рамках каждой группы, так и между группами. В обеих когортах первый сеанс облитерации оказался менее болезненным, чем второй. При межгрупповом сравнении Nd:YAG-лазерная облитерация оказалась статистически значимо менее болезненной как во время первого сеанса, так и во время второго сеанса облитерации.

Замечания по диссертационной работе

В диссертационной работе Егоровой Е.А. имеются некоторые опечатки, стилистические погрешности и орфографические ошибки. Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет.

Заключение

Диссертация Егоровой Евгении Александровны «Миниинвазивное лечение телеангиэктазий на лице», выполненная под руководством д.м.н., профессора Сучкова И.А., является законченной научно-квалификационной работой, которая посвящена решению научной задачи улучшения результатов лечения сосудистых поражений лица путем индивидуального подбора метода облитерации на основании сравнительного исследования эффективности неодимового лазера и аппарата с E-Light-технологией, что имеет важное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Егорова Евгения Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Официальный оппонент,

врач сердечно-сосудистый хирург отделения сосудистой хирургии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского»,
доктор медицинских наук, доцент

 Вахратьян Павел Евгеньевич

« 13 » мая 2026 года

Подпись д.м.н. Вахратьяна П.Е. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»



Михайлова А.А.

Адрес: Россия, Москва, 119991, у л. Абрикосовский пер., д. 2 .

E-mail: nracs@med.ru

Телефон: +7 (499) 248-15-55