

«УТВЕРЖДАЮ»



Зам. директора по науке  
и международным связям ГБУЗ МО  
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
д.м.н., профессор  
Жакорина Е.П.  
«27» января 2023 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**государственного бюджетного учреждения здравоохранения  
Московской области «Московский областной научно-исследовательский  
клинический институт им. М.Ф. Владимирского»**

на основании решения совместного заседания секции «Хирургия»  
Учёного совета, отделения челюстно-лицевой хирургии и курса  
пластической кафедры онкологии и торакальной хирургии ФУВ ГБУЗ МО  
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского от 14.12.2022 (протокол № 37).

Диссертация Андреевой В.В. «Клинико-морфологические параллели  
при рубцовых деформациях в области головы и шеи» на соискание ученой  
степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.16. Пластическая  
хирургия, 3.3.2. Патологическая анатомия выполнена в отделении челюстно-  
лицевой хирургии государственного бюджетного учреждения  
здравоохранения Московской области «Московский областной научно-  
исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», на  
кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института  
клинической медицины имени Н.В. Склифосовского и Институте  
клинической морфологии и цифровой патологии Федерального  
государственного автономного образовательного учреждения Первый  
Московский государственный медицинский университет имени И.М.  
Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет).

Андреева Виктория Валерьевна, 1981 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила лечебный факультет ГОУ ВПО «Нижегородской государственной медицинской академии МЗ РФ» г. Нижнего Новгорода по специальности «Лечебное дело».

В 2010 году в диссертационном совете при государственном учреждении Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия на тему «Хирургическое лечение базалиом челюстно-лицевой области и шеи».

С 2010 года по настоящее время работает в должности старшего научного сотрудника отделения челюстно-лицевой хирургии и доцента курса пластической хирургии кафедры онкологии и торакальной хирургии факультета усовершенствования врачей в ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского.

#### **Научные консультанты:**

Решетов Игорь Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, директор Института кластерной онкологии имени профессора Л.Л. Левшина, заведующий кафедрой онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Коган Евгения Александровна, доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН, профессор Института клинической морфологии и цифровой патологии, директор референсного центра, ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в Программной системе для поддержки экспертной деятельности по выявлению текстовых заимствований «Антиплагиат. Эксперт» версия 3.3 и не содержит заимствованного материала без ссылок на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Клинико-морфологические параллели при рубцовых деформациях в области головы и шеи» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.16. Пластическая хирургия, 3.3.2. Патологическая анатомия принято следующее заключение:

### **Оценка выполненной соискателем работы**

В работе четко определены и сформулированы цели и задачи, разработан дизайн исследования, осмыслены и проанализированы полученные результаты. Использование современных методов статистической обработки данных не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений. Работа выполнена на большом репрезентативном клиническом материале и по своему объему, методическому уровню и новизне является актуальным исследованием, своевременным и важным в научном и практическом отношении.

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Одной из важнейших проблем кожно-пластической и реконструктивно-восстановительной хирургии является диагностика и лечение пациентов с рубцовыми деформациями мягких тканей в области головы и шеи, особенно это касается больных с гипертрофическими и келоидными рубцами в области головы и шеи (Bhan A. et al., 2014).

В подавляющем большинстве случаев рубцовые деформации кожи редко приводят к функциональным нарушениям, но выраженные дефекты кожных покровов, особенно на лице, шее и других открытых участках тела, очень часто провоцируют развитие психологической травмы и снижают качество жизни, порождая чувство неуверенности, неполноценности, бесперспективности, уменьшают трудовые и духовные возможности человека, нередко могут приводить к развитию интеркуррентных

заболеваний психосоматического происхождения с необратимыми последствиями отражающиеся на пациентах (Филиппова О.В. и соавт., 2017).

По данным многих исследований каждый год в мире более 100 млн человек подвергаются оперативным вмешательствам, получают травмы более 50 млн человек, 4 млн человек страдают от послеожоговых рубцов. В России 22,8% обожженных становятся инвалидами. В возрастном соотношении почти 85% из них – лица трудоспособного возраста, от 20 до 49 лет (Peled Z.M. et al, 2000).

За последние десятилетия мы наблюдаем рост обращаемости пациентов с гипертрофическими и келоидными рубцами в области головы и шеи, что требует неотложного решения с привлечением современных методов диагностики и лечения данной патологии (Marneros A.G. et al., 2001).

Келоидные и гипертрофические рубцовые деформации в области лица и шеи могут вызывать разнообразные функциональные нарушения и деформации. Могут быть подвержены негативному влиянию важные для человека функции: зрение, дыхание, открывание рта, пищеварение, движения в области шеи (Awad S.M. et al., 2017).

Анализ имеющихся в литературе результатов лечения рубцовых деформаций различными способами показывает, что в 30–50 % случаев наблюдаются рецидивы заболевания (Ковалёва Л., 2016).

Вопреки внушительным успехам пластических хирургии и косметологии, коррекция рубцов, по-прежнему, является значительной проблемой современной хирургии.

Возникновение келоидных рубцов после реконструктивно-пластических операций – особенно значимая психологическая травма и для пациента, и для пластического хирурга, потому как келоиды сводят на нет весь эстетический эффект от выполненного хирургического вмешательства, вызывая иногда судебные разбирательства.

Неадекватный подход к терапии, без учета сроков существования рубцовых деформаций и морфологической структуры рубца, обычно приводит к усиленному росту рубцовой ткани и рецидивам заболевания, или отсутствию лечебного эффекта. Поэтому на сегодняшний день, несмотря на широкий арсенал средств и методов коррекции, эффективность существующих методик коррекции рубцовых деформаций остается низкой (Zonari A. et al., 2015).

Особенности рубцовых деформаций зависят не только от характера повреждения, возраста, пола, сопутствующей патологии и количества проведенных лечебных процедур, но и от их морфологических и молекулярных особенностей.

При исследовании гипертрофических рубцовых деформаций было обнаружено, что длительное заживление раны обусловлено гиперактивацией воспалительных процессов, ведущей к неполной репарации (Atiyeh B.S., 2005). Установлены большие различия в дермальной сосудистой сети рубцовой ткани на разных стадиях развития по сравнению со здоровой кожей. В раннюю фазу заживления в стадии формирования гипертрофического рубца суммарная площадь поперечного сечения сосудов сосочкового слоя увеличивается за счет расширения просвета сосудов, а не их увеличения (Limandjaja G.C. et al., 2018). Обсуждается роль миофибробластов в формировании рубцовой ткани, которые в результате хронического воспаления при постоянном механическом стрессе в ткани гиперактивизируются, что также может приводить к нарушениям нормального процесса репарации (Bran G.M. et al., 2009). Остеокластоподобные элементы в келоидных рубцах освещены в литературе в меньшей степени, при этом раскрыта их роль в процессах сформированной и не сформированной рубцовой ткани (Park T.H., 2015). Определена до конца роль трансформирующего фактора роста бета (TGF- $\beta$ ), который регулирует пролиферацию, дифференцировку, апоптоз, адгезию и миграцию различных

клеток, и играет важную роль в склеротических изменениях при формировании кожных рубцов (Lo C.L., 2014).

Таким образом, в диагностике завершенности процесса формирования рубца мягких тканей большую роль играют молекулярно-биологические и структурные маркеры рубцовой ткани, которые могут быть отслежены с помощью гистологических и иммуногистохимических методов. Только благодаря клинико-морфологическому анализу с оценкой гистологических и иммуногистохимических значений можно подобрать корректное лечение, учитывая сроки формирования рубцовых тканей.

Анализ доступных работ показал, что отсутствие исследований рубцовой патологии кожи делает невозможным определить четкий алгоритм действий практического врача, разработки новых подходов к решению различных аспектов в диагностике и лечении рубцов кожи остаются неоднозначными. Для улучшения показателей качества жизни пациентов требуется дальнейшее более глубокое изучение клинико-морфологических механизмов развития рубцовой патологии кожи. Поэтому проведение данного клинического исследования патологических механизмов рубцевания и способов влияния на них считаем актуальным вопросом современной медицины.

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

Автором сформулирована тема диссертационной работы, определена цель и дизайн исследования, поставлены задачи. Проведен сбор, систематизация и статистическая обработка полученных результатов, на основании которых сделаны выводы и определены практические рекомендации. Автором разработана и внедрена в клиническую практику оригинальные методики липофилинга с введением в рубцовую ткань аутологичной плазмы и методику криолазерной деструкции рубцово-измененной ткани.

Разработанный патогенетически обоснованный алгоритм диагностики и лечения гипертрофических и келоидных рубцов головы и шеи с учетом клинико-морфологической характеристики рубцовой ткани и иммуногистохимических исследований позволяет добиться полного клинического эффекта у пациентов с гипертрофическими и келоидными рубцами.

Участие в консультативной и лечебной работе, ведение больных с рубцовыми деформациями мягких тканей головы и шеи, выполнение всех оперативных вмешательств, а также написание всех разделов работы выполнены лично соискателем.

Все публикации, диссертация и автореферат написаны лично соискателем. Соавторы публикаций оказывали методическую и консультативную помощь, содействовали в подборе больных и оформлении работы.

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

Репрезентативная выборка, достаточная для анализа непосредственных и отдаленных результатов лечения, длительный период наблюдения за больными, детальный анализ исходов лечения наряду с применением адекватных методов статистической обработки данных свидетельствует о сопоставимости и достоверности полученных результатов.

Достоверность результатов исследования обеспечилась, также, применением адекватных инструментов статистического анализа и визуализации полученных данных (количественные признаки, имеющие нормальное распределение, представлены как среднее  $\pm$  стандартное отклонение, при описании количественных признаков, имеющих распределение отличное от нормального, использовали медиану и интерквартильный размах, при описании номинальных признаков использовались абсолютные и относительные частоты).

При анализе значимости различий количественных признаков с нормальным распределением в трех и более группах применяли дисперсионный анализ с апостериорным критерием Фишера, при ином распределении – анализ Краскела-Уоллиса, а для апостериорных попарных сравнений использовали критерий Манна-Уитни с FDR-коррекцией уровня значимости. При прогнозировании вероятности развития келоидного рубца применяли логистическую регрессию.

Для анализа различий групп по номинальным признакам применяли критерий  $\chi^2$ . При проведении сравнений, категории количественного признака, содержащие только нулевые частоты не учитывались.

Статистическую обработку результатов проводили в программах STATISTICA 8 и GraphPad Prism 8. Различия при значении p-value менее 0,05 считали статистически значимыми.

### **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые определены различия рубцовых деформаций при проведении гистологических и иммуногистохимических исследований в зависимости от типа и степени зрелости рубцовой ткани на основании различных типов реакций: остеокластической, воспалительной, миофибробластической, реакции неоангиогенеза, преобладание различных типов коллагенов у келоидных рубцов; реакций TGF- $\beta$ , MMP1, миофибробластических элементов  $\alpha$ -SMA, коллагенов у гипертрофических рубцов.

В работе были выявлены отличительные клинические, морфологические и иммуногистохимические характеристики зрелых и незрелых келоидных и гипертрофических рубцовых деформаций в области головы и шеи, на основании чего была сформирована единая концепция патогенеза.

На основании клинико-морфологической характеристики и иммуногистохимических исследований был разработан патогенетически обоснованный алгоритм диагностики, лечения гипертрофических и



келоидных рубцов в области головы и шеи на разных сроках их существования с помощью липофилинга, и комбинированных методик криолазерного, лазерного и хирургического лечения.

### **Практическая значимость проведенных исследований**

Описанная в настоящей работе методология разработанного патогенетического алгоритма с учетом патоморфологических и иммуногистохимических исследований имеет большое практическое значение, поскольку она положена в основу реализованного современного подхода к выбору метода лечения рубцовых деформаций в области головы и шеи. Проведение панч биопсии рубцовой ткани до лечения с оценкой гистологических и иммуногистохимических параметров позволяет определить тактику и выбор метода лечения пациентам с рубцовыми деформациями в области головы и шеи.

Именно на основании выявленных отличительных клинико-морфологических и иммуногистохимических характеристик зрелых и незрелых келоидных и гипертрофических рубцовых деформаций в области головы и шеи и единой концепции патогенеза рубцовой ткани был разработан алгоритм диагностики и лечения разных типов рубцов.

Разработанный патогенетический алгоритм диагностики и хирургического лечения рубцовых деформаций в области головы и шеи позволил скорректировать рекомендации по выбору оптимального метода лечения при различных типах рубцов и на разных сроках существования рубцовой ткани.

### **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах отражены ключевые результаты диссертационного исследования, которые заключаются в описании разработанных оригинальных методик хирургических вмешательств и общей методологии исследования, включающей патогенетический алгоритм диагностики и

лечения патологических рубцовых деформаций в области головы и шеи с учетом их клинико-морфологических особенностей на разных сроках формирования рубцов различной этиологии и локализации.

Исследование выполнено с соблюдением принципов доказательной медицины (отбор и включение пациентов в исследование, формирование референтных групп, статистическая обработка результатов).

### **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты диссертационного исследования Андреевой Виктории Валерьевны внедрены в практическую деятельность отделений: челюстно-лицевой хирургии и оториноларингологии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского (Акты о внедрении результатов исследования от 16.11.2022 года); челюстно-лицевой хирургии ГБУЗ МО «Люберецкой областной больницы» (Акт о внедрении результатов исследования от 01.12.2022 года); челюстно-лицевой хирургии ГБУЗ МО «Одинцовской областной больницы» (Акт о внедрении результатов исследования от 30.11.2022 года); отделение реконструктивно-пластической хирургии и медицинской реабилитации Университетской клиники ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России; 2 хирургического отделения ГБУЗ НО «Городской больницы № 33» (Акт внедрения от 23.11.2022 года).

Основные научные положения, выводы и рекомендации докторской диссертации внедрены в учебный процесс кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии, оториноларингологии, курса пластической хирургии кафедры онкологии и торакальной хирургии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского (справка о педагогической деятельности с разработанным учебным пособием).

### **Этическая экспертиза научного исследования**

Диссертационное исследование одобрено Этическим комитетом

(протокол № 10 от 29 сентября 2022 г.) и утвержден решением Ученого совета при ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского.

Принято решение: 1. Одобрить проведение докторской диссертации Андреевой В.В. на тему «Клинико-морфологические параллели при рубцовых деформациях в области головы и шеи» по специальностям: 3.1.16. Пластическая хирургия, 3.3.2. Патологическая анатомия в отделении челюстно-лицевой хирургии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, на кафедре онкологии, радиотерапии и пластической хирургии и Института клинической морфологии и цифровой патологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

#### **Научные специальности, которым соответствует диссертация**

Диссертацию Андреевой Виктории Валерьевны на тему «Клинико-морфологические параллели при рубцовых деформациях в области головы и шеи» на соискание ученой степени доктора медицинских наук соответствует научным специальностям 3.1.16. Пластическая хирургия (направление исследований п. 1 Углубленное изучение этиологии, патогенеза и распространенности хирургических заболеваний и состояний, требующих применения методов и приемов пластической хирургии; п. 3 Разработка новых, усовершенствование методов диагностики, хирургической коррекции и профилактики травм и посттравматических деформаций в области головы и шеи у детей и взрослых; а также возникших в результате заболеваний и хирургических вмешательств, направленных на лечение той или иной патологии в области головы и шеи у детей и взрослых) и 3.3.2. Патологическая анатомия (направление исследований п. 2 Прижизненная диагностика и прогнозная оценка болезней на основе исследований биопсийных материалов, научный анализ патологического процесса, лежащего в основе заболевания).

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

По результатам исследования автором опубликовано 29 печатных работ, в том числе из них 4 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук; 7 статей в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus; 5 иных публикаций по результатам исследования; 7 публикаций в сборниках материалов всероссийских и международных научных конференций; получено 6 патентов Российской Федерации на изобретение.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Андреева В.В., Бирлова Э.Е., Сипкин А.М. Лечение рубцовых деформаций и дефектов мягких тканей челюстно-лицевой области и шеи методом липофилинга и введением аутологичной плазмы // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. – 2019. – № 4 (71). – С. 5–8.

2) Андреева В.В., Кузьмина Е.Н., Разницына И.А. Опыт применения методов оптической диагностики для определения типа рубцовой деформации // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. – 2019. – Т. 22. – № 3 (70). – С. 33–40.

3) Андреева В.В. Криолазерное лечение гипертрофических и келоидных рубцов кожи в области головы и шеи // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. – 2020. – Т. 23. – № 3 (74). – С. 7–14.

4) Андреева В.В., Кузьмина Е.Н. Современный взгляд на классификацию рубцовых деформаций кожи // Медицинские технологии. Оценка и выбор. – 2018. – № 4. – С. 83–86.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы Web of Science, Scopus:

1) Архипова А.Ю., Куликов Д.А., Мойсенович А.М., Андрюхина В.В., Чурсинова Ю.В., Филлюшкин Ю.Н., Федулов А.В., Бобров М.А., Мосальская Д.В., Глазкова П.А., Куликов А.В., Наливкин А.Е., Молочков А.В., Семенов Д.Ю. Ускорение регенерации шинированной полнослойной раны кожи мыши с использованием фиброин-желатинового композита // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2019. – Т. 168. – № 7. – С. 109–112. **(Scopus)**

2) Andreeva V., Raznitsyna I., Gerzhik A., Glazkov A., Makmatov-Rys M., Birlova E., Chursinova Y., Bobrov M., Rogatkin D., Sipkin A., Kulikov D. Laser fluorescence spectroscopy in predicting the formation of a keloid scar: preliminary results and a role of lipopigments // Biomedical Optics Express. – 2020. – № 11 (4). – P. 1742–1751. **(Scopus)**

3) Popov A.L., Andreeva V.V., Khohlov N.V., Kamenskikh K.A., Gavrilyuk V.B., Ivanov V.K. Comprehensive cytotoxicity analysis of polysaccharide hydrogel modified with cerium oxide nanoparticles for wound healing application // Nanosystems: physics, chemistry, mathematics. – 2021. – № 12 (3). – P. 329–335. **(Scopus, Web of Science)**

4) Макматов-Рысь М.Б., Чурсинова Ю.В., Куликов Д.А., Разницына И.А., Андреева В.В., Гержик А.А., Гуреева М.А., Бобров М.А., Хлебникова А.Н., Зулькарнаев А.Б., Куликов А.В., Рогаткин Д.А., Молочков А.В. Пилотное исследование применения лазерной флюоресцентной спектроскопии и оптической тканевой оксиметрии в диагностике и течении рубцовых поражений кожи // Клиническая дерматология и венерология. – 2020. – Т. 19. – № 4. – С. 506–513. **(Scopus, Web of Science)**

5) Коган Е.А., Андреева В.В., Решетов В.И. Зрелые и незрелые гипертрофические рубцы головы и шеи: клинико-морфологическая, патогенетическая характеристика // Head and neck/Голова и шея. Российское издание. Журнал общероссийской общественной организации федерация

специалистов по лечению заболеваний головы и шеи. – 2022. – Т. 10. – № S2S2. – С. 53–57. (**Scopus, Web of Science**)

6) Коган Е.А., Андреева В.В., Решетов В.И. Клинико-морфологические и патогенетические особенности келоидных рубцов головы и шеи // Head and neck/Голова и шея. Российское издание. Журнал общероссийской общественной организации федерация специалистов по лечению заболеваний головы и шеи. – 2022. – Т. 10. – № S2S1. – С. 50–54. (**Scopus, Web of Science**)

7) Коган Е.А., Андреева В.В., Решетов И.В., Демура Т.А., Жарков Н.В. Морфогенетические и патогенетические особенности гипертрофических и келоидных рубцов головы и шеи // Архив патологии. – 2022. – Т. 84. – № 6. – С. 23–31. (**Scopus, Web of Science**)

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

- 1) Андреева В.В., Кузьмина Е.Н. Современное состояние и проблемы хирургических методов лечения рубцовых деформаций мягких тканей головы и шеи // ФАРМАТЕКА. – 2018. – №5. – С. 64–68.
- 2) Андреева В.В., Васильев В.С. и др. Инъекционная трансплантация продуктов на основе жировой ткани // Учебное пособие. – М.: МОНИКИ. - 2020. – 66 с.
- 3) Андреева В.В., Хохлов Н.В., Сипкин А.М., Бирлова Э.Е. Комбинированное лечение различных видов рубцовых деформаций и дефектов мягких тканей головы и шеи // Трудный пациент. – 2019. – Т. 17. – № 10. – С. 52–54.
- 4) Андреева В.В., Сипкин А.М., Разницына И.А., Рогаткин Д.А., Куликов Д.А. Комплексная диагностика различных типов рубцовых деформаций головы и шеи на основании результатов лазерной флуоресцентной спектроскопии *in vivo* // Трудный пациент. – 2019. – Т. 17. – № 11–12. – С. 54–58.
- 5) Андреева В.В., Сипкин А.М., Егоров В.И., Сергеев И.В., Файзуллин Т.Р., Васильев В.С. Оценка клинико-морфологической характеристики, индекса качества жизни, психофизического статуса пациентов с различными типами

рубцовых деформаций мягких тканей головы и шеи при различных методах лечения // Трудный пациент. – 2020. – Т. 18. – № 6–7. – С. 50–54.

Патенты:

- 1) Композиция на основе наночастиц диоксида церия и полисахаридов бурых водорослей для лечения ран. Гаврилюк В.Б., Хохлов Н.В., Попов А.Л., Титаева А.А., Куликов А.В., Андрюхина В.В. Патент на изобретение RU 2699362 С2, 05.09.2019. Заявка № 2018101481 от 16.01.2018.
- 2) Способ прогнозирования формирования патологического рубца при заживлении операционной раны. Андреева В.В., Сипкин А.М., Кузьмина Е.Н., Разницына И.А., Куликов Д.А., Рогаткин Д.А., Чурсинова Ю.В. Патент на изобретение RU 2694009 С1, 08.07.2019. Заявка № 2018132394 от 11.09.2018.
- 3) Способ лечения пациентов с рубцовыми поражениями кожи. Андреева В.В., Хохлов Н.В., Бирлова Э.Е. Патент на изобретение RU 2712183 С1, 24.01.2020. Заявка № 2019130681 от 30.09.2019.
- 4) Способ прогнозирования формирования келоидного рубца. Андреева В.В., Разницына И.А., Рогаткин Д.А., Куликов Д.А., Бирлова Э.Е., Гержик А.А., Чурсинова Ю.В., Макматов-Рысь М.Б. Патент на изобретение RU 2709519 С1, 18.12.2019. Заявка № 2019127774 от 03.09.2019.
- 5) Способ коррекции дефекта мягких тканей. Андреева В.В., Бирлова Э.Е., Сипкин А.М. Патент на изобретение 2722050 С1, 26.05.2020. Заявка № 2019127775 от 03.09.2019.
- 6) Способ лечения гипертрофических и келоидных рубцов в области головы и шеи. Андреева В.В., Бирлова Э.Е., Сипкин А.М. Патент на изобретение 2744669 С1, 12.03.2021. Заявка № 2020125733 от 03.08.2020.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

- 1) Андреева В.В., Бирлова Э.Е., Хохлов Н.В., Гаврилюк В.Б. Персонализированный подход к диагностике и реконструктивно-восстановительной хирургии рубцовых деформаций мягких тканей головы и

шей // Материалы VII Международного конгресса по заболеванию органов головы и шеи. – Москва. 30–31 мая, 1 июня 2019. – С. 112.

2) Андреева В.В., Хохлов Н.В. Сульдин А.В., Валеева А.И. Исследование ранозаживляющего действия лекарственной формы геля на основе оксида церия и комплекса полисахаридов // Материалы XXVII Российского национального конгресса «Человек и лекарство». – Москва. – 2020. – С. 52.

3) Андреева В.В., Хохлов Н.В., Сипкин А.М. Бирлова Э.Е. Применение регенераторной системы «Цероксин» в комбинированном реконструктивно-восстановительном лечении различных видов рубцовых деформаций и дефектов мягких тканей головы и шеи // Материалы VIII Международного конгресса по заболеванию органов головы и шеи. – Москва. 28–31 мая 2020. – С. 62.

4) Андреева В.В., Решетов И.В., Коган Е.А. Клинико-морфологическая сравнительная оценка особенностей гипертрофических и келоидных рубцов головы и шеи // Российский журнал Голова и шея. Приложение №2. (10). – 2022. – С. 63. (По Материалам X Международного конгресса по заболеванию органов головы и шеи 26–28 мая.)

5) Андреева В.В., Решетов И.В., Коган Е.А. Келоидные и гипертрофические рубцы в области головы и шеи // Материалы XI Национального конгресса с международным участием «Пластическая хирургия, эстетическая медицина и косметология» 29 ноября – 1 декабря 2022)

6) Бирлова Э.Е., Андреева В.В. Способ оценки лечения рубцовых деформаций мягких тканей челюстно-лицевой области и шеи методом липофилинга и введения аутологичной плазмы // Материалы XI Национального конгресса с международным участием «Пластическая хирургия, эстетическая медицина и косметология» 29 ноября – 1 декабря 2022).

7) Popov A.L., Khohlov N.V., Popova N.R., Andreeva V.V., Kamenskikh K.A., Ermakov A.M., Ivanov V.K. Composite Cerium Oxide Nanoparticles – Containing



Polysaccharide Hydrogel as Effective Agent for Burn Wound Healing// Key Engineering Materials. – 2021. – № 899. – P. 493–505.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях: на VII, VIII, IX, X Международных междисциплинарных конгрессах по заболеваниям органов головы и шеи, Москва 2019–2022 гг.; Российском Национальном конгрессе «Человек и лекарство», Москва, 2020 г.; на VIII и XI Национальных конгрессах по пластической хирургии, эстетической медицине и косметологии» г. Москва, 2019, 2022 гг.

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п.21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию, что подтверждено актом проверки первичной документации от декабря 2022 года.

Диссертационная работа Андреевой Виктории Валерьевны «Клинико-морфологические параллели при рубцовых деформациях в области головы и шеи» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.16. Пластическая хирургия, 3.3.2. Патологическая анатомия.

Заключение принято на заседании секции «Хирургия» Ученого совета, отделения челюстно-лицевой хирургии и курса пластической кафедры онкологии и торакальной хирургии ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.

Владимирского. Присутствовало на заседании 20 человек. Результаты голосования: «за» - 20 человек, «против» - 0, «воздержалось» - 0.

Протокол № 37 от «14» декабря 2022 года.

---

Председатель секции «Хирургия»:  
Руководитель отделения анестезиологии  
д.м.н., доцент

Овезов А.М.

Подпись д.м.н., доцента Овезова А.М. заверяю.

Ученый секретарь  
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
к.м.н.



Берестень Н.Ф.