

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерство здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-исследовательской  
работе ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.  
М. Сеченова Минздрава России (Сеченов-  
ский Университет) кандидат медицин-  
ских наук, доцент  
Д.В. Бутнару  
2022 г.



**ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

о научно-практической значимости диссертации Владимировой Оксаны Владимировны по теме «Инновационные лечебно-профилактические подходы с персонафицированным прогнозированием развития патологического рубцеобразования после травм и оперативных вмешательств» на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.9. Хирургия, 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки)

**Актуальность темы выполненной работы**

За последние десятилетие увеличилось количество пациентов детского и молодого возраста, обращающихся за медицинской помощью по поводу патологических (гипертрофических и келоидных) рубцов, что, в свою очередь, ведет к увеличению количества обращений к хирургам. Несмотря на высокие темпы информатизации и существенный прогресс восстановительной и эстетической медицины, на сегодняшний день единая тактика в выборе метода ведения пациентов с рубцами в мире отсутствует. Остается открытым вопрос своевременной профилактики рубцеобразования, определения факторов и групп риска по образованию рубца, выбора методов консервативной терапии рубцов, позволяющей минимизировать необходимость хирургического лечения.

При оценке формирования патологических рубцов в практической медицине наибольшее распространение получили шкалы, включающие оценку наиболее стандартных клинических симптомов: наличие субъективных жалоб пациента, цвет и консистенция рубца, рельеф его поверхности. Такой подход не позволяет получить точное представление об особенностях течения процесса формирования рубца в каждом клиническом случае.

Одной из задач представленного диссертационного исследования является выявление факторов риска и предикторов развития патологического рубца, что дает возможность своевременно, целенаправленно и персонализированно использовать меры профилактики и таким образом снижать риск развития избыточных рубцов.

В настоящее время известны различные методы профилактики и лечения рубцов, однако их эффективность носит ограниченный характер ввиду отсутствия целостного представления о комплексе механизмов развития рубцовых деформаций, вариабельности процесса рубцеобразования, недостаточного применения современных методов диагностики, сложности прогнозирования процессов рубцевания. Использование методов лечения, не учитывающих особенностей строения и вида патологического рубца и стадии его развития, в большинстве случаев ведет к рецидивам и продолжающемуся росту соединительной ткани или не приводит к клинически значимому эффекту.

Таким образом, важной проблемой современной хирургии в области развития патологических избыточных рубцов после травм и оперативных вмешательств остается высокая степень риска, отсутствие эффективного лечебного и профилактического алгоритма, которые напрямую связаны с качеством жизни больных.

Все вышеизложенное дает основание полагать, что диссертация Владимировой Оксаны Владимировны «Инновационные лечебно-профилактические подходы с персонализированным прогнозированием развития патологического рубцеобразования после травм и оперативных вмешательств» является весьма актуальной и представляет научный и практический интерес.

## **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором были изучены и выявлены основные причины развития патологических рубцов в различных возрастных группах, включая детский возраст 12-18 лет. Впервые разработана схема выявления риска развития избыточных патологических рубцов после травм и оперативных вмешательств в виде удобной и простой в использовании программы для ЭВМ, она применима в клинической практике на всех этапах ведения пациентов детского и взрослого возраста.

Впервые разработан комплекс эффективных патогенетически обоснованных мер профилактики и лечения патологических рубцов в группах риска в возрастном аспекте. Для проведения профилактики в группах риска разработана оптимальная тактика хирургического закрытия операционных, травматических и ожоговых ран, которая минимизирует риск развития патологических рубцов.

Диссертантом были достоверно обоснованы сроки и методы эффективной профилактики и раннего консервативного лечения патологических рубцов.

Впервые разработана оптимальная индивидуальная программа динамического длительного наблюдения пациентов с использованием программного обеспечения, в том числе дистанционного, в виде приложения для мобильных устройств.

Впервые апробирован метод комплексного лечения патологических рубцов с применением топических средств, инъекций озонированного раствора, физиотерапевтического воздействия и компрессии, применимый как в стационарных, так и в амбулаторных условиях.

## **Обоснованность и достоверность основных результатов, положений, выводов и рекомендаций**

Основные положения, выносимые на защиту, логично вытекают из содержания работы. Методы исследования, использованные в диссертации, современные, информативны и соответствуют поставленным цели и задачам, а объем клинического материала достаточен для получения обоснованных

выводов и формулировки практических рекомендаций. Обоснованность научных положений и выводов обусловлена использованием современных методов диагностики и методологически проведенным научным анализом используемого материала.

Работа основана на результатах анализа данных комплексного обследования и лечения 794 больных на всех этапах исследования с хирургической патологией, травмами и ожогами 2–3-й степени, у которых развивались незрелые избыточные патологические рубцы. В работе применялись методы, направленные на выявление риска патологического избыточного рубцеобразования, оценку эффективности профилактики и лечения патологических рубцов: клинические, лабораторные (биохимические, гистохимические, гистологические, иммунологические), инструментальные (УЗИ, дерматоскопия), регистрация данных о состоянии пациентов на этапах исследования и лечения (компьютерная программа «Диспансерная карта раны-рубца», приложение для мобильных устройств «Дневник рубца», компьютерная программа «Шкала оценки риска развития патологического рубца»). Все полученные данные обработаны в соответствии с рекомендованными методами статистического анализа. Поставленные в исследовании задачи реализованы полностью.

### **Значимость для науки и практики результатов, полученных автором диссертации**

Результаты диссертации О.В. Владимировой имеют существенное значение для практического здравоохранения. Определение в условиях стационара и амбулаторий риска развития патологических рубцов после травм и оперативных вмешательств позволит проводить персонализированную целенаправленную профилактику, уменьшить сроки реабилитации, ускорить восстановление работоспособности. Комплексная профилактика развития патологических рубцов, включающая введение в ткани и нанесение на раневое ложе раствора обогащенной тромбоцитами аутоплазмы и обработку раны потоком холодной плазмы, генерируемым аппаратом с температурой потока до 37°C, показана в случа-

ях выявления риска развития избыточных рубцов. Эффективная авторская тактика хирургического закрытия ожоговых и операционных ран с применением методов физического и биологического стимулирования заживления обеспечивает профилактику развития патологических рубцов и уменьшает сроки заживления.

Дистанционные методы наблюдения за пациентами в период восстановительного лечения и реабилитации (программа для ПК «Диспансерная карта раны-рубцы», приложение для мобильных устройств «Дневник рубца») могут применяться врачом стационарного и поликлинического звена совместно с больным, что обеспечит своевременную коррекцию этапов профилактики или лечения патологических рубцов. Это позволит частично перевести амбулаторное ведение пациентов в гибридную форму, сократить ресурсоёмкость и времязатратность врачом на проведение динамического наблюдения, не требует дополнительных ресурсов и специализированных знаний.

Результаты исследования в виде теоретических и практических методик применяются в клинической работе хирургических и травматологических отделений бюджетных учреждений здравоохранения Ставропольского края, в учебных программах Ставропольского государственного медицинского университета.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты и выводы работы Владимировой О.В. могут быть внедрены в практическую деятельность врачей хирургов и детских хирургов. Большое значение имеет ознакомление врачей курсантов циклов повышения квалификации с основными положениями диссертации для более широкого внедрения результатов работы в практическую деятельность хирургов.

Актуальность исследования диктует необходимость продолжения научных изысканий по данной тематике с привлечением коллективов, способных дальше реализовать это научное направление.

### **Оценка содержания диссертации**

Объём и структура диссертационной работы замечаний не вызывают. Материалы диссертации изложены на 297 страницах машинописного текста в соответствии с существующими требованиями.

Работа состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, приложений. Диссертация иллюстрирована 68 рисунками и 84 таблицами. Библиографический указатель состоит из 120 отечественных и 219 зарубежных источников.

Работа написана грамотным литературным языком, легко читается. Имеющиеся незначительные стилистические погрешности не влияют на восприятия текста работы. Количество рисунков и таблиц, представленных автором, в полной мере иллюстрирует результаты проведенного исследования.

По теме диссертации издано 45 научных работ. Опубликовано 24 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертационных работ, получены 4 патента на изобретение РФ, 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Отдельные положения исследования доложены на конференциях и съездах различного уровня.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Изучение диссертационной работы не выявило расхождений в логическом построении исследования. Проведенные аналитические приемы, в том числе и статистические, представлены научно, обладают достоверностью, полностью отражают поставленную цель и всесторонне раскрывают задачи исследования. В целом, работа заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний нет. Имеющиеся стилистические неточности составляют малую долю текста работы и не сказываются на результатах и полученных выводах.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Владимировой Оксаны Владимировны «Инновационные лечебно-профилактические подходы с персонафицированным прогнозированием развития патологического рубцеобразования после травм и оперативных вмешательств» является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, совокупность теоретических положений и практических рекомендаций которой, можно квалифицировать как новое достижение в детской и взрослой хирургии. Работа вносит весомый вклад в решение актуальной научной проблемы – прогнозирование, предупреждение развития и лечение патологических избыточных рубцов в детском и взрослом возрасте. Результаты научных изысканий содержат оригинальное решение вышеуказанной проблемы, что имеет существенное значение и высокую ценность для практического здравоохранения и медицины в целом.

Актуальность, достаточный объем и качество проведенных исследований, научная новизна и научно-практическая значимость полученных результатов, обоснованность выводов позволяют заключить, что диссертационная работа Владимировой Оксаны Владимировны «Инновационные лечебно-профилактические подходы с персонафицированным прогнозированием развития патологического рубцеобразования после травм и оперативных вмешательств» под научным консультированием профессора, доктора медицинских наук П.М. Лаврешина и профессора, доктора медицинских наук С.В. Минаева, представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, соответствует специальности специальностям: 3.1.9 – хирургия и 3.1.11 – детская хирургия и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, перечисленным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 с изменениями от 01.10.2018 г. №1168, 11.09.2021 г. № 1539, а ее автор, заслуживает искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.9 – хирургия и 3.1.11 – детская хирургия (медицинские науки).


Материалы диссертационного исследования и отзыв обсуждены и одобрены на совместном заседании кафедр хирургии ИПО, детской хирургии и уроло-

гии-андрологии имени профессора Л.П. Александрова ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, протокол № 11 от 14 ноября 2022 г.

Доктор медицинских наук (3.1.9 – хирургия), доцент,  
заведующий кафедрой хирургии ИПО  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России

  
Цветков Виталий Олегович

Доктор медицинских наук (3.1.11 – детская хирургия), профессор,  
заведующий кафедрой детской хирургии и урологии-андрологии  
имени профессора Л.П. Александрова ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.  
И.М. Сеченова Минздрава России

  
Морозов Дмитрий Анатольевич

Подписи доцента Цветкова В. О. и профессора Морозова Д.А. ЗАВЕРЯЮ:

Ученый Секретарь ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.  
И.М. Сеченова Минздрава России

Профессор





Воскресенская О.В.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)  
119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, тел.: +7(499) 248-05-53, e-mail: rektorat@sechenov.ru, сайт: <https://www.sechenov.ru/>