

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Цап Натальи Александровны на диссертационную работу Владимировой Оксаны Владимировны по теме «Инновационные лечебно-профилактические подходы с персонифицированным 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 диссертационной работы. В течение последних 10 лет отмечено увеличение количества пациентов после травм и операций, обращающихся с патологическими (гипертрофическими и келоидными) рубцами, особенно среди пациентов детского и молодого трудоспособного возраста. Ведение больных такого профиля на всех этапах оказания медицинской помощи является важной хирургической проблемой. Становится все более актуальной роль профилактики и консервативного лечения рубцов после любых оперативных вмешательств (первичных, реконструктивных). В литературе описаны разнообразные методики коррекции рубцово-измененных тканей, но при этом отсутствует единый подход, этапность помощи, преемственность и логистика ведения пациентов.

Возникновение патологических рубцов вследствие оперативных вмешательств, травм и ожоговых повреждений ведет к снижению качества жизни, нарушению трудоспособности, физическому и эстетическому дискомфорту, что находит отражение в социальной дезадаптации, особенно в детском и молодом возрасте.

Диссертационная работа Владимировой Оксаны Владимировны, посвящена актуальной проблеме – улучшению результатов лечения больных с хирургической патологией, травмами и ожогами путём выявления риска развития патологического рубцеобразования и персонифицированного применения противомембранозных лечебно-профилактических комплексов, повышающих качество жизни больных в разных возрастных группах.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и результатов, сформулированных в диссертации: не вызывает сомнения и обеспечивается использованием адекватных поставленным задачам методов статистической обработки материала и логичным дизайном исследования. Полученные автором данные достоверны, их основой является клинический материал с количеством наблюдений ($n=662$) достаточным для проведения статистического исследования, для объективного научного анализа. Результаты работы документированы грамотно выполненными таблицами и рисунками. Используемые в работе методы исследования современны и информативны, обладают свойством получения достоверных результатов. Такой научный подход представляется вполне обоснованным.

Диссертационная работа носит прикладной клинический характер и выполнена на кафедрах общей хирургии и детской хирургии с курсом дополнительного профессионального образования Ставропольского государственного медицинского университета и их клинических базах, которые имеют большой научный и клинический опыт лечения больных с хирургическими заболеваниями, травмами и ожоговыми повреждениями. Дизайн исследования построен на распределении пациентов с повреждениями мягких тканей, ожоговой травмой и заболеваниями, требующими хирургического оперативного вмешательства. Группы сравнения пациентов сформированы корректно. Выборки отвечают требованиям статистической сопоставимости по основным критериям. Выполнена подробная клинико-статистическая обработка материала и проведена оценка результатов профилактики и лечения формирующихся патологических избыточных рубцов, выполнен глубокий, разносторонний анализ полученных результатов, что соответствует современным принципам доказательной медицины.

Разработанный автором «Способ аутодермопластики расщепленным кожным лоскутом для восстановления кожного покрова при ожогах» показал высокую эффективность в снижении риска развития патологических рубцов

в послеоперационном периоде в рамках комплексной профилактики. В исследовании были использованы авторские методики на основе современных компьютерных технологий для динамического персонафицированного наблюдения за пациентами после травм и операций в виде программы для ПК «Диспансерная карта раны-рубцы» для врача, и приложения для мобильных устройств «Дневник рубца» для пациентов, что вовлекает больного в процессы лечения и реабилитации, сокращает количество консультаций врача.

Поставленные в работе цель и 8 задач решены качественно, в полнообъемном формате. Методический и методологический уровень проведенных исследований очень высок. Достоверность и обоснованность полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается значительным числом наблюдений, применением современных и адекватных поставленным задачам методик исследования, правильной интерпретацией полученных данных и статистической обработкой материала.

Новизна исследования, его результатов, выводов, практических рекомендаций. Автором впервые разработана схема идентификации когорты больных с повышенным риском развития избыточных патологических рубцов после травм и оперативных вмешательств, которая с успехом может применяться в клинической практике.

При обследовании больного и установлении у него высокого и среднего риска образования патологических рубцов, диссертантом впервые применен эффективный комплекс мер по профилактике и лечению патологических рубцов в виде персонафицированного алгоритма с обоснованием сроков и методов.

Впервые использована интраоперационно в качестве стимулятора регенерации обогащенная тромбоцитами аутоплазма в сочетании с воздействием потока холодной плазмы и доказана эффективность инновационной методики.

Впервые разработанная индивидуальная программа динамического длительного наблюдения пациентов с использованием программного обеспечения, в том числе дистанционного, в виде приложения для мобильных устройств показала себя простой в применении и доступной к использованию.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования, внедрение их в практику. Теоретическая и практическая значимость работы заключается в углублении фундаментальных знаний об универсальных механизмах формирования и прогрессирования патологических рубцов после травм и оперативных вмешательств. Определение в условиях стационара и амбулаторий риска развития патологических рубцов после травм и операций позволит проводить персонафицированную профилактику, уменьшить сроки реабилитации, ускорить восстановление трудоспособности. В случаях высокого риска избыточных рубцов у больных хирургического профиля показана комплексная профилактика их развития, которая снизит негативные последствия хирургического лечения, повысит эффективность лечения и закономерно качество жизни и взрослого человека и ребенка.

Результаты исследования применяются в работе хирургических и травматологических отделений ГБУЗ СК «Городская клиническая больница №2» г. Ставрополя, ГБУЗ СК «Городская клиническая больница №3» г. Ставрополя, ГБУЗ СК «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Ставрополя, ГБУЗ СК «Ставропольская краевая клиническая больница», ГБУЗ СК «Краевая детская клиническая больница» г. Ставрополя, ГБУЗ СК «Пятигорский межрайонный онкологический диспансер».

Получены патенты РФ на изобретения: «Способ выполнения одномоментного закрытия кожной раны косметическим хирургическим швом», «Способ аутодермопластики расщепленным кожным лоскутом для восстановления кожного покрова при ожогах», «Способ прогнозирования

развития избыточного рубцеобразования у больных после проктологической операции».

Структура диссертации. Работа изложена на 297 страницах, состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, приложений. Диссертация иллюстрирована 68 рисунками и 84 таблицами. Список литературы содержит 120 отечественных и 219 зарубежных источников.

Во введении обоснована актуальность темы, указаны цель и задачи, научная новизна, практическая значимость, изложены положения, выносимые на защиту, показана широта апробации результатов работы.

Данные литературного обзора (глава 1) отражают актуальность научно-практической задачи современной медицины по проблеме патологического рубцевания после ожогов, травм, хирургических вмешательств во всех возрастных группах.

Вторая глава включает материалы, методы и дизайн исследования. В исследование включено 662 человека, при этом критерии риска развития патологических рубцов определены у 100 пациентов с патологическими и нормотрофическими рубцами. Распределение больных представлено в понятной форме в виде схем и таблиц. Проведено исследование критериев риска развития патологических рубцов после травм и оперативных вмешательств, которое явилось основой для получения свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. В проспективное исследование включен 291 больной, которым проводилось комплексное обследование и динамическое наблюдение с помощью разработанных программ для ЭВМ «Диспансерная карта раны-рубца» и приложения для мобильных устройств «Дневник рубца».

В третьей главе автор детализирует алгоритм определения риска развития патологических рубцов на основе результатов ретроспективного анализа больных с помощью соответствующей шкалы. В четвертой главе диссертантом сравнивается эффективность разработанного метода

профилактики патологических рубцов и традиционных методов завершения оперативных вмешательств, в том числе при ожогах. Доказана высокая эффективность авторской схемы, что подтверждается гистологическим и иммуногистохимическим исследованием и анализом данных в программах для ЭВМ «Диспансерная карта раны-рубцы» и в мобильном приложении для пациентов «Дневник рубца».

В пятой главе отражена тактика лечения пациентов с патологическими рубцами, определены факторы, определяющие сроки начала лечения, критерии эффективности комплексного лечения. Автор анализирует результаты комплексной схемы лечения с традиционной схемой, доказывает большую эффективность разработанного метода, подтверждая это статистическими данными.

Заключение полностью отражает содержание глав диссертационной работы.

Все исследования, обработка, анализ и оценка результатов выполнены лично Владимировой Оксаной Владимировной. Выводы имеют четкую конкретику, соответствуют фактическому материалу и полностью отражают содержание диссертации. Практические рекомендации полезны для широкого круга хирургов и детских хирургов, для внедрения в клиническую практику. Выводы и практические рекомендации логично следуют из поставленных задач и соответствуют основным положениям диссертации, характеризуются содержательностью и обоснованностью.

Полнота опубликования основных результатов диссертации, их апробация, соответствие содержания автореферата основным идеям и выводам диссертации. Опубликованные автором работы по теме диссертации полноценно отражают суть научного исследования и содержание диссертации. Автореферат написан грамотным научным языком, читается легко, с интересом. Основные положения, выводы и практические рекомендации в полной мере изложены в автореферате.

По теме диссертации опубликовано 45 научных работ, в том числе 24 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертационных работ, 4 патента на изобретение РФ, 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Результаты исследования многократно апробированы на всероссийских и международных научных конференциях.

Замечания. Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертации и автореферата нет. При изучении работы возникли следующие вопросы:

1. Почему в исследование не включены истинные келоиды и келоидозы? В своей практической деятельности вы проводили «пробную» противорубцовую терапия данной категории пациентов?
2. Совместимы ли Ваши авторские программы для ПК с электронными документами государственного образца в учреждениях? Могут ли они использоваться в повседневной практике?

Заключение

Диссертация Владимировой Оксаны Владимировны «Инновационные лечебно-профилактические подходы с персонифицированным прогнозированием развития патологического рубцеобразования после травм и оперативных вмешательств», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является завершённой квалификационной научной работой, выполненной лично автором, содержащей новое решение актуальной проблемы детской и взрослой хирургии – предупреждение развития и лечение патологических избыточных рубцов в детском и взрослом возрасте, что имеет существенное значение для хирургии и медицины в целом.

По своей актуальности, глубине и объёму проведённых исследований, а также научно-практической значимости диссертационная работа

Владимировой Оксаны Владимировны «Инновационные лечебно-профилактические подходы с персонифицированным прогнозированием развития патологического рубцеобразования после травм и оперативных вмешательств» соответствует специальностям: 3.1.9 – хирургия и 3.1.11 – детская хирургия и отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановления Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168, от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а её автор заслуживает искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.9 – хирургия и 3.1.11 – детская хирургия.

Официальный оппонент

Заведующий кафедрой детской хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук по специальности 14.01.19 – детская хирургия (3.1.11 – детская хирургия), профессор

Цап Наталья Александровна

02.11.2022

Подпись профессора Цап Н. А. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

Насыбуллина Галия Максатовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3, тел.: 8 (343) 214-86-71, e-mail: usma@usma.ru, интернет-сайт: www.usma.ru