



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

к.м.н., доцент

 Е.Д. Божкова

«06» июля 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы
Петленко Ирины Сергеевны на тему: «Совершенствование технологии
реконструктивно-пластических вмешательств у пациентов с контрактурами
локтевого сустава, обусловленными наличием оссификатов», представленной
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.8. Травматология и ортопедия

Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

В арсенале современных методов лечения стойких контрактур и анкилозов локтевого сустава, обусловленных гетеротопической оссификацией околосуставных тканей различного генеза, преобладают открытые оперативные технологии, поскольку малоинвазивные артроскопические вмешательства физически не позволяют ориентироваться в массиве рубцово изменённых пери- и параартикулярных тканей после механических, термических или комбинированных повреждений локтевого сустава. Открытые операции лишены этого недостатка, но значительная травматичность вмешательства в сочетании с общеизвестной необычной реактивностью пери- и околосуставных тканей, свойственной этому суставу, нередко приводят к ещё более масштабному рецидиву оссификации тканей и стойкой контрактуре.

Такая особенность локтевого сустава отмечается практически во всех работах, ведущих отечественных и зарубежных травматологов-ортопедов по этой проблеме, в том числе и в исследовании И.С. Петленко, выполнившей тщательный анализ среднесрочных и отдаленных результатов более 400 открытых операций у ретроспективной группы пациентов.

Поиску решений этой актуальной проблемы современной ортопедической хирургии посвящена диссертация Ирины Сергеевны, целью которой является

«совершенствование тактики хирургического лечения пациентов с контрактурами локтевого сустава, обусловленными наличием оссификатов». Формулировки всех 5 задач исследования И.С. Петленко в полной мере соответствуют достижению цели работы.

Завершенное И.С. Петленко исследование «Совершенствование технологии реконструктивно - пластических вмешательств у пациентов с контрактурами локтевого сустава, обусловленными наличием оссификатов» выполнено в рамках темы НИР ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р.Вредена Минздрава России. Содержание диссертационной работы Петленко Ирины Сергеевны соответствует паспорту заявленной специальности 3.1.8-травматология и ортопедия.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

При выполнении диссертации для обоснования проспективного клинического этапа исследования проведена тщательно спланированная работа по изучению огромного опыта ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р.Вредена по оперативному лечению контрактур локтевого сустава, обусловленных оссификацией пери - и околоуставных тканей. Анализ данных литературы и результаты ретроспективного этапа работы позволили Ирине Сергеевне установить, в качестве объективных факторов риска развития неудовлетворительных результатов, длительность операции и величину кровопотери, в том числе с неполным объемом движений в суставе, достигнутым в конце операции. Все эти факторы указывают на значительные трудности при планировании оптимальной техники оперативного вмешательства, не смотря на возможность предоперационного изучения результатов современного КТ исследования сустава. В связи с этим выполнен второй – «программно – инструментально – аналитический» этап работы, включающий разработку новой методологии обследования пациентов на основе зеркального совмещения и сравнительного анализа трехмерных цифровых моделей обоих локтевых суставов. Разработанная И.С. Петленко новая технология обследования пациентов позволила определять наименее травматичный хирургический доступ к суставным концам и минимально необходимый объём резекции оссификата при одновременной радикальности операции (патент РФ №2810188).

Клиническая апробация новой методологии обследования и оперативной техники выполнена третьим этапом сравнительного исследования двух репрезентативных групп пациентов, отобранных по строгим критериям включения и исключения. Стандартное обследование и техника операции применена у 37 пациентов, инновационная методика обследования, планирования и выполнения реконструктивно-пластических операций использована у 34 пациентов. Многофакторный анализ итогов оперативных вмешательств показал статистически достоверно лучшие непосредственные и среднесрочные анатомо-функциональные результаты после использования предложенной новой инновационной технологии предоперационного обследования и техники реконструктивно-пластических операций.

При выполнении статистического анализа результатов клинических наблюдений, нормальность распределения проверялась критерием Шапиро-Уилка, гомоскедастичность F-критерием Фишера. Для межгруппового и внутригруппового сравнения использовались непараметрические непарный и парный U критерии Манна – Уитни. При анализе осложнений применялся точный двусторонний критерий Фишера. Статистические гипотезы проверялись исходя из уровня значимости $p = 0,05$.

Обоснованность и достоверность представленных в работе И.С. Петленко результатов клинических исследований, формулировок научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений.

Научная новизна исследования, выводов, полученных результатов и практических рекомендаций

В результате ретроспективного этапа диссертационного исследования получены новые данные о факторах оперативных вмешательств, способствующих рецидиву контрактур локтевого сустава. Впервые в отечественном исследовании предложен новый метод предоперационного обследования, основанный на инновационной цифровой технологии зеркального совмещения 3D моделей изображений здорового и пораженного суставов. Это позволяет точно оценить топографию гетеротопического оссификата, выбрать оптимальный операционный доступ к нему, определить область и минимальный объём его резекции, необходимый для восстановления движений в суставе. На основании этой технологии обоснован и разработан алгоритм обследования пациентов с посттравматическими контрактурами

локтевого сустава, обеспечивающий выбор наименее травматичной техники операций, что позволяет сократить длительность вмешательства, снизить кровопотерю и улучшить среднесрочные результаты лечения пациентов с контрактурами локтевого сустава, обусловленными гетеротопической оссификацией околоуставных тканей.

Значимость полученных соискателем результатов для медицинской науки и медицинской практики

Диссертационная работа И.С. Петленко является клиническим исследованием, завершающимся формулировкой 5 обоснованных и понятных рекомендаций для практического применения травматологами-ортопедами лечебных учреждений различного уровня. Наряду с этим, и положения, выносимые на защиту и выводы вносят значимый вклад в развитие и совершенствование хирургической тактики и оперативных технологий при выполнении функционально-восстановительных операций у пациентов с посттравматическими контрактурами и анкилозами локтевого сустава, особенно в сложных клинических случаях у пациентов с патологией сустава, сопровождающейся оссификацией пери – и параартикулярных тканей.

Ценность результатов выполненного Ириной Сергеевной методически выверенного и тщательно статистически обработанного клинического материала состоит в ответе на ряд сложных и актуальных вопросов приоритетного направления развития травматологии и ортопедии: совершенствованию высокотехнологичных и эффективных методов лечения ортопедической патологии, обуславливающей длительные сроки нетрудоспособности и значительный уровень инвалидизации населения.

Результаты выполненного исследования убедительно демонстрируют необходимость использования возможностей методически грамотно выполненных работ для решения сложных вопросов ортопедии и травматологии, необходимость интеграции знаний, объединения усилий, знаний и умений травматологов, врачей и инженеров, развивающих методы лучевой диагностики, программистов, других специалистов для поиска ответов на нерешенные вопросы современной ортопедической хирургии.

Структура и содержание диссертации

Диссертация Петленко Ирины Сергеевны «Совершенствование технологии реконструктивно - пластических вмешательств у пациентов с

контрактурами локтевого сустава, обусловленными наличием оссификатов» построена традиционно, изложена на 190 страницах машинописного текста. Содержит введение, обзор литературы, 3 главы собственных клинических наблюдений с 24 таблицами и 29 рисунками, заключение, выводы, практические рекомендации. Список литературы включает 91 отечественный источник и 121 зарубежных авторов, преимущественно за последние 5-7 лет. В приложении на 8 страницах размещены необходимые дополнительные материалы. Все таблицы хорошо продуманы, сопровождаются подробным анализом. Диаграммы, графики, рентгенограммы выполнены качественно, клинические примеры изложены грамотно, хорошо иллюстрированы.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 6 печатных работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований и патент РФ на изобретение.

Автореферат и опубликованные работы в достаточном объеме отражают основное содержание исследования, демонстрируют актуальность, научную новизну, раскрывают результаты и перспективы дальнейшего клинического применения предложенной и успешно апробированной Ириной Сергеевной оригинальной технологии функционально - восстановительных операций основанной на новых возможностях современных цифровых методов предоперационного обследования пациентов с различными деформациями опорно-двигательного аппарата.

Автор данного исследования, наряду с детальным анализом зарубежных и отечественных источников литературы по теме работы, принимал непосредственное участие не только в обследовании и оперативных вмешательствах, но и в создании, структурировании и оценке трехмерных реконструкций суставных концов, на основе зеркального совмещения изображений локтевых суставов пациентов. Ириной Сергеевной сформулированы цель и задачи исследования, основные положения, представленные на защиту, набран и обработан клинический материала, выполнен тщательный, методически грамотный статистический анализ полученных результатов, что позволило автору сформулировать достоверные выводы и обоснованные практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практику работы лечебных отделений ФГБУ «НИМЦ ТО им. Р.Р.Вредена» Минздрава России, а

также используются при обучении ординаторов, аспирантов и травматологов – ортопедов, проходящих усовершенствование по программам дополнительного образования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Основные положения и клинически значимые результаты диссертационной работы Петленко И.С., хорошо продуманные и ясно сформулированные в практических рекомендациях, целесообразно внедрить в работу специализированных травматолого-ортопедических учреждений, клиник НИИ и ВУЗов. Это позволит минимизировать травматичность операций и, в тоже время, обеспечить радикальность удаления оссификатов, что улучшит исходы лечения пациентов с контрактурами, обусловленными как гетеротопическими оссификатами, так и вторичными деформациями не только локтевого, но и других крупных суставов. Предложенную Ириной Сергеевной методику применения в клинике современных цифровых технологий для оценки различных посттравматических и ортопедических деформаций следует рекомендовать для использования в преподавательской деятельности по частным вопросам травматологии и ортопедии в виде лекций, учебных пособий и методических рекомендаций студентам, ординаторам, аспирантам, слушателям программ постдипломного профессионального образования.

Замечания

Принципиальных замечаний, снижающих актуальность, достоверность, научную и практическую значимость представленного для оценки диссертационного исследования нет. Работа изложена живым литературным языком, хорошо иллюстрирована, ошибки и опечатки единичны.

Заключение

Диссертационное исследование Петленко Ирины Сергеевны на тему «Совершенствование технологии реконструктивно - пластических вмешательств у пациентов с контрактурами локтевого сустава, обусловленными наличием оссификатов», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи улучшения результатов хирургического лечения сложной категории больных, что имеет существенное

значение для практической травматологии и ортопедии и медицинской науки. По актуальности, методическому уровню, новизне, обоснованности научных положений, выводов, их практической значимости и представлению в изданиях, рекомендованных ВАК, работа соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., №842 (в ред. от 28.08.2017), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева с участием ведущих специалистов института травматологии и ортопедии Университетской клиники ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России по профилю диссертационного исследования (протокол № 4 от 6 ноября 2024 г.).

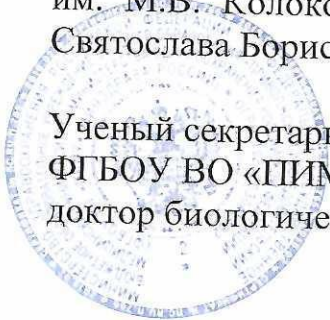
Профессор кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
Докторская диссертация защищена
по специальности 3.1.8. –травматология и ортопедия



С.Б. Королев

Подпись профессора кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева, доктора медицинских наук, профессора Королева Святослава Борисовича заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
доктор биологических наук



Н.Н. Андреева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)
Минина и Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470
тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84
<http://pimunn.ru/>
e-mail: kanc@pimunn.net

08 ноября 2024