

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующего отделом лазерных технологий в хирургии Научно-практического центра лазерной медицины имени О. К. Скобелкина – Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный клинический центр высоких медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» Дербенева Валентина Аркадьевича на диссертационную работу Асатряна Артура Генриковича «Комплексное хирургическое лечение тяжелых гнойно-некротических заболеваний кисти», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.9. – хирургия.**

### **Актуальность исследования**

Различные травматические повреждения верхней конечности, особенно кисти, приводящие к инфекционным осложнениям, встречаются значительно чаще, чем аналогичные патологические процессы другой локализации. Кроме того, верхняя конечность обладает рядом анатомо-физиологических особенностей, которые обуславливают высокую функциональную и эстетическую значимость. Распространение инфекционного процесса по многочисленным клеточным пространствам и синовиальным сумкам может затруднять его диагностику, а несвоевременное оказание хирургической помощи приводит к необратимым изменениям в тканях с последующими тяжелыми функциональными и косметическими последствиями. Постановка точного диагноза имеет решающее значение в успешном лечении данной категории больных, но, к сожалению, на сегодняшний день, эта проблема не имеет четкого решения, в результате чего не определены конкретные показания к выполнению того или иного вида хирургического вмешательства.

Отличительной чертой данной работы является всесторонний анализ подходов к комплексному хирургическому лечению наиболее сложных

гнойно-некротических заболеваний кисти: гнойных артритов межфаланговых и пястно-фаланговых суставов, гнойных тендовагинитов сгибателей пальцев и некротизирующего фасциита верхней конечности. Многие нерешенный вопросы диагностики и лечения данной патологии обуславливают правильность выбора автором направления исследования и подтверждают актуальность и сложность данной проблемы.

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

Цель исследования, сформулированная в диссертации Асатряна А.Г., конкретна: разработать персонифицированный подход к лечению пациентов с тяжелыми гнойно-некротическими заболеваниями кисти.

Обоснованность полученных данных исследования обеспечивается тремя ключевыми факторами: достаточным объемом выборки пациентов, применением передовых диагностических методик и способов оценки эффективности лечения, а также строгим статистическим анализом. Работа основана на ретроспективно-проспективном анализе и оценке результатов проведенного лечения, которые позволяют решить поставленную цель. Практические рекомендации логически обоснованы, базируются на основных научных положениях, защищаемых автором, имеют важное значение как для науки, так и для практического здравоохранения. Основные положения диссертационной работы были доложены на ряде международных и всероссийских конференций.

### **Достоверность и научная новизна положений, выводов и рекомендаций**

К основным элементам научной новизны диссертационного исследования Асатряна А. Г. является разработанная классификация гнойных артритов суставов кисти (пястно-фаланговых и межфаланговых), учитывающая степень

повреждения костей и хрящей, состояние окружающих мягких тканей и сухожилий пальцев; предложенная и внедренная в практику новая хирургическая техника, названная «дистракционная артропластика», направленная на восстановление подвижности в суставах кисти (пястно-фаланговых и межфаланговых) при гнойном артрите, осложненном воспалением костной ткани (остеомиелитом), рассматриваемая как альтернатива традиционному хирургическому сращиванию суставов (артродезу).

На основании анализа клинических проявлений и анатомических особенностей гнойного воспаления сухожилий сгибателей пальцев разработан индивидуальный подход к хирургическому лечению каждого пациента.

Оценена результативность использования комбинированного препарата на основе бактериофага для терапии ряда гнойных заболеваний кисти, а также исследована его эффективность против основных возбудителей инфекций кисти в лабораторных условиях.

Разработана комплексная программа лечения некротизирующего фасциита верхней конечности с применением вакуумной терапии. Установлены показания и определены оптимальные условия для выполнения различных видов пластических операций по восстановлению кожных покровов при некротизирующем фасциите верхней конечности. Это особенно важно для лечения пациентов с тяжелыми гнойными заболеваниями кисти не только с точки зрения ликвидации инфекции, но и максимального восстановления функции кисти, а также для достижения наилучшего косметического и функционального результатов.

Достоверность результатов, полученных автором в ходе исследования, не вызывает сомнений и обоснована грамотно проведенным статистическим анализом 503 историй болезней. Выводы и рекомендации, сформулированные автором, научно обоснованы, соответствуют основным положениям и существу выполненной работы, основываются на глубоком анализе материалов исследования с использованием современных достоверных методов обработки.

Автор хорошо аргументирует выявленные закономерности и приводит их критический анализ.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

Тщательный анализ микробного состава при тяжелых гнойно-некротических заболеваниях кисти создает условия для эффективного начала эмпирической антибиотикотерапии. Исследование сроков развития разрушения костно-хрящевой ткани при гнойном артрите мелких суставов кисти с остеомиелитом и ограниченная информативность обзорной рентгенографии в диагностике этой формы заболевания обосновывают необходимость назначения компьютерной томографии в ранние сроки заболевания.

Применение метода дистракционной артропластики при гнойном артрите с остеомиелитом позволяет достичь оптимальных функциональных результатов и снизить частоту применения артродеза.

Определение клинико-анатомического варианта гнойного тендовагинита сгибателей пальцев позволяет выбрать оптимальный хирургический подход и прогнозировать течение заболевания.

Сочетание своевременного хирургического вмешательства при некротизирующем фасциите верхней конечности с использованием вакуум-ассистированных повязок способствует оптимизации течения раневого процесса, что создает благоприятные условия для увеличения числа местно-пластических восстановительных операций и уменьшает количество аутодермопластик с использованием расщепленного трансплантата, что крайне важно для достижения хороших функциональных и эстетических результатов.

Результаты проведенного исследования стали основой для комплексного подхода к лечению тяжелых гнойно-некротических заболеваний кисти в отделении гнойной хирургии ГКБ им. С. С. Юдина.

## **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Содержание диссертационной работы Асатряна А. Г., представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук, полностью соответствуют паспорту научной специальности 3.1.9. Хирургия. Отрасль наук: медицинские науки.

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных**

По теме диссертации автором опубликовано 26 печатных работ, в том числе 3 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 5 статей в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus, иные публикации по результатам исследования – 4, 1 монография, 1 патент РФ на изобретение № 2792916 и 4 Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, 8 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

### **Структура и содержание диссертации**

Настоящая диссертационная работа имеет классическую структуру, изложена на 217 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, пяти глав, отражающих результаты собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 65 рисунками. Список литературы включает 83 отечественных и 188 зарубежных источников.

Введение содержит обоснование актуальности темы исследования, формулировку цели и задач, а также определение научной новизны и практической значимости.

Обзор литературы представляет собой детальный анализ и характеристику тяжелых гнойных заболеваний кисти, включая рассмотрение этиопатогенетических аспектов, существующих подходов к лечению, а также анализ проблем и перспектив их решения, что полноценно обосновывает необходимость проведенного данного исследования.

Вторая глава содержит описание характеристик исследуемых групп пациентов и примененных методик. Размер выборки является репрезентативным для статистической обработки и формирования обоснованных выводов. Используемые методы исследования отличаются передовыми технологиями, высокой степенью информативности и гарантируют объективность оценки полученных результатов.

Третья глава посвящена комплексному подходу к диагностике и лечению гнойных артритов пястно-фаланговых и межфаланговых суставов кисти. Проведен глубокий анализ микробного спектра инфекции и этиологических факторов, способствующих развитию воспаления. Представлен инновационный метод "дистракционной артропластики", подтвержденный патентом РФ, для восстановления подвижности суставов после гнойного артрита с остеомиелитом. Впервые предложена классификация гнойных артритов суставов пальцев кисти. Положительные отдаленные результаты лечения подтверждают его практическую ценность.

Четвёртая глава представляет собой глубокий анализ современных подходов к диагностике и лечению гнойных тендовагинитов сгибателей пальцев. Значимым вкладом автора стало выявление и систематизация нескольких клинико-анатомических вариантов данной патологии, что послужило основой для формирования персонализированной стратегии лечения данной патологии. При этом критерии успешности терапии инфекций синовиальных влагалищ сгибателей пальцев выходили за рамки простого устранения инфекции.

включали также оценку функционального состояния конечности в отдаленном периоде.

Пятая глава посвящена современному комплексному лечению очень опасного заболевания – некротизирующего фасциита верхней конечности. Разработанная методика, сочетающая хирургическую обработку, вакуумную терапию и раннее выполнение пластических операций, позволила сократить сроки лечения и улучшить функциональные и косметические результаты.

В главе 6 проведена сравнительная оценка результативности фаготерапии как компонента комплексного подхода к лечению гнойных патологий кисти. В ней не только аргументируется целесообразность использования комбинированных бактериофаговых препаратов, но и выявляется значимое ограничение данного метода – высокая частота развития резистентности патогенных микроорганизмов к фагам.

Выводы и практические рекомендации конкретны, они дают исчерпывающие ответы на поставленные задачи и отражают основные положения исследования, изложены понятно и логично, находят прочное основание в результатах проведенного анализа.

указатель литературы в полной мере подтверждает глубину и всесторонность анализа изученной проблемы

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Автореферат диссертации соответствует требованиям ГОСТ. Автореферат полностью отражает содержание диссертации, положения, выводы и практические рекомендации, соответствует основным результатам исследования.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертационная работа отличается высокой актуальностью, научной новизной и практической направленностью. К несомненным достоинствам относятся достаточный объем клинических исследований, использование современных методов статистического анализа, логичность структуры и последовательность изложения, качественный иллюстративный материал, а также внедрение результатов исследования в клиническую практику и образовательный процесс.

В работе содержатся отдельные грамматические и стилистические погрешности, а также неудачные выражения. Указанные недостатки не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

#### **Заключение о соответствии диссертации критериям положения о присуждении ученых степеней**

Диссертационная работа Асатряна Артура Генриковича на тему «Комплексное хирургическое лечение тяжелых гнойно-некротических заболеваний кисти», на соискание ученой степени доктора медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в развитии научного направления «Хирургия», а также осуществлено решение крупной научной проблемы - лечения пациентов с тяжелыми гнойно-некротическими заболеваниями кисти.

По актуальности, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, диссертационная работа соответствует требованиям п. 15 «Положения о присуждении ученых степеней» в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации

