

ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего кафедрой травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Самодая Валерия Григорьевича по диссертации Демкина Сергея Анатольевича на тему: «Аутологичная обогащенная тромбоцитами плазма в лечении пациентов с остеоартрозом коленного сустава (клинико-экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

Актуальность выполненного исследования

В конце XX – начале XXI века сложилась устойчивая тенденция роста заболеваемости и распространенности болезней опорно-двигательной системы как во всем мире, так и в России. По данным Минздрава России, за период с 2008 по 2013 год рост заболеваемости опорно-двигательного аппарата составил +6,5 %, а за 2014 год – +8,5 %, что во многом обусловлено как общим снижением здоровья населения, так изменением структуры возрастных групп, в частности старением населения.

Остеоартроз составляет самую значительную часть (60–70 %) всех заболеваний опорно-двигательного аппарата, в свою очередь занимающих одно из ведущих мест в структуре первичной и общей заболеваемости населения России. Показатели временной и стойкой утраты трудоспособности при остеоартрозе оказались сопоставимыми с таковыми при сердечнососудистой патологии и выше, чем при любых других заболеваниях .

Согласно данным эпидемиологических исследований, самой частой локализацией патологического процесса при деструктивно-дистрофических заболеваниях суставов является коленный.

В клинической практике врачей-травматологов-ортопедов существующие в наше время методы лечения пациентов с гонартрозом зачастую не приводят к желаемым результатам. На высоком уровне остаются показатели временной и стойкой утраты трудоспособности. Значительно

№	2
Листов	10
Стр. №	01
Дата	2018г.
"Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	
1	

возросло и количество проводимых в России операций в объеме эндопротезирования коленного сустава.

В настоящее время активно изучаются результаты внутрисуставного введения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы у пациентов с остеоартрозом коленного сустава.

Существующие данные клинических исследований свидетельствуют о выраженном симптом-модифицирующем действии аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы, что обуславливает тенденцию к расширению использования методики в лечении гонартроза. В тоже время остается невысоким доказательный уровень сведений экспериментальных и клинических исследований, подтверждающих хондропротективное действие и структурно-модифицирующее влияние ОТП.

Обращает на себя внимание крайне немногочисленная база данных, включающая противоречивые результаты сравнительных исследований использования аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы с другими средствами, как препараты гиалуроновой кислоты, нестероидные противовоспалительные средства при лечении пациентов с остеоартрозом коленного сустава.

Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Впервые в эксперименте изучено влияние разных схем внутрисуставной терапии с применением аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и препарата гиалуроновой кислоты на течение деструктивных процессов и показатели активности металлопротеиназы-1 и металлопротеиназы-13 в гиалиновом хряще при моделировании остеоартроза коленного сустава у крыс.

Впервые разработан новый способ лечения пациентов с остеоартрозом коленного сустава, заключающийся в последовательном применении аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и препарата гиалуроновой кислоты (Патент РФ на изобретение № 2572447 от 10.01.2016).

Впервые с позиции доказательной медицины оценена эффективность применения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы у пациентов на разных стадиях остеоартроза коленного сустава.

Достоверность научных выводов и положений основана на достаточном по количеству клиническом материале, современных методах исследования и статистической обработке данных. Полученные результаты

исследования проанализированы с помощью традиционных методов описательной статистики с использованием вариационного, регрессионного, дисперсионного, системного многофакторного анализа с позиции доказательной медицины.

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

Все положения, выносимые на защиту, доказаны путем проведения экспериментального и клинического исследований. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Предложенные практические рекомендации существенно улучшат и расширят применение методики в клинической практике врачей-травматологов-ортопедов.

Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Изучение гистологической картины гиалинового хряща и показателей активности металлопротеиназы-1 и металлопротеиназы-13 на фоне экспериментального остеоартроза коленного сустава у крыс после применения аутологичной обогащенной тромбоцитами аутологичной плазмы и препарата гиалуроновой кислоты позволяет оценить их хондропротективное и репаративное действия.

Изучение применения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы у пациентов с гонартрозом на разных стадиях позволяет оценить ее возможности купирования болевого синдрома и восстановления функции коленного сустава.

Разработанный способ лечения пациентов с гонартрозом, заключающийся в последовательном внутрисуставном введении аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и препарата гиалуроновой кислоты, эффективно снижает болевой синдром и улучшает функцию коленного сустава.

Изучение применения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы у пациентов с остеоартрозом коленного сустава на разных стадиях позволяет сделать вывод клинической эффективности и безопасности методики.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс на кафедре травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом травматологии

и ортопедии факультета усовершенствования врачей федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России (ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» Минздрава России).

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена по традиционному принципу и состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 66 отечественных и 183 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 14 таблицами и 42 рисунками.

Во введении автор представляет актуальность проблемы, а также чётко обосновывает цель и задачи диссертационной работы.

В главе 1, посвященной обзору литературы, представлены современные представления патогенеза остеоартроза коленного сустава, а также роль матриксных металлопротеиназ в течении заболевания. Подробно описаны сведения, известные о применении гиалуроновой кислоты и аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы в лечении пациентов с остеоартрозом коленного сустава, отражены преимущества и недостатки методик, спорные нерешенные вопросы. Следует отметить, что разнообразие подходов к решению данной проблемы и неоднородность представленных в литературе результатов подтверждают актуальность исследования.

В главе 2, посвящённой материалу и методам исследования, в экспериментальной части описаны характеристика лабораторных групп животных, методика моделирования экспериментального остеоартроза, получение обогащенной тромбоцитами аутологичной плазмы у крыс, способ внутрисуставного введения лекарственных средств, подготовка препаратов к морфологическому исследованию, возможности морфометрии и математической обработки полученных результатов. В клинической части работы отражена характеристика групп пациентов, методы обследования, техника получения обогащенной тромбоцитами аутологичной плазмы и внутрисуставного введения лекарственных средств, шкалы оценки результатов лечения.

В главе 3 представлены результаты экспериментального исследования. Подробно описана морфологическая картина препаратов опытных и

основных групп животных, подкреплённая фотографиями микропрепаратов, отражено влияние на течение экспериментального остеоартроза коленного сустава последовательного применения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и препарата гиалуроновой кислоты.

В главе 4 представлены результаты клинического исследования. Подробно отражены исходное состояние пациентов, данные опросов с ранее определенной периодичностью, отмечены достоверные отличия в зависимости от выбранного способа лечения пациентов. Произведен глубокий статистический анализ полученных результатов с позиции доказательной медицины. Полученные результаты подкреплены клиническими примерами, в том числе и случаем последовательного применения аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и препарата гиалуроновой кислоты у пациентов с остеоартрозом коленного сустава III-IV стадии.

В заключении произведен глубокий анализ полученных результатов с сопоставлением с данными уже существующих клинических и экспериментальных исследований.

Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, отражают основные результаты проведенного исследования и полностью соответствуют поставленным задачам.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, оформлен 1 патент.

Данные диссертации используются в практической работе Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Клиническая больница № 12», госпиталя Федерального казенного учреждения здравоохранения «Медико-санитарная часть Министерства внутренних дел России по Волгоградской области», Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Волгоградский областной клинический госпиталь ветеранов войн», а также в учебном процессе на кафедре травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом травматологии и ортопедии факультета усовершенствования врачей Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Полученные автором результаты можно использовать в клинической практике врачей травматологов-ортопедов для лечения пациентов с остеоартрозом коленного сустава на разных стадиях, а также данные экспериментального исследования создают основу в будущем для

расширения спектра научных работ, посвященных аутологичной обогащенной тромбоцитами плазме, что в общей сложности, позволит накопить новые знания и расширить географию применения описанной методики.

Вопросы и замечания:

1. Получали ли пациенты с остеоартрозом коленного сустава I-II стадии препараты из группы НПВС в течение всего срока наблюдения?

2. Почему пациентам, страдающим остеоартрозом коленного сустава III-IV стадии вы не вводили препараты гиалуроновой кислоты?

3. Почему при последовательном применении аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы и препарата гиалуроновой кислоты у пациентов с остеоартрозом коленного сустава первой вы вводите аутологичную обогащенную тромбоцитами плазму?

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Представленный автореферат полностью соответствует основным положениям и выводам диссертации Демкина Сергея Анатольевича на тему «Аутологичная обогащенная тромбоцитами плазма в лечении пациентов с остеоартрозом коленного сустава (клинико-экспериментальное исследование)»

Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Демкина Сергея Анатольевича на тему: « Аутологичная обогащенная тромбоцитами плазма в лечении пациентов с остеоартрозом коленного сустава (клинико-экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи современной травматологии и ортопедии по изучению клинического применения аутологичной обогащенной тромбоцитами аутологичной плазмы в лечении пациентов с остеоартрозом коленного сустава.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Демкина Сергея Анатольевича соответствует требованиям п. 9 «Положения

