

Отзыв официального оппонента

на диссертационное исследование **Кузьминой Владиславы Игоревны** на тему **«Артроскопическое лечение больных с полноразрывными разрывами вращательной манжеты плечевого сустава»**, представленное к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Актуальность исследования.

Диссертационное исследование Кузьминой В.И. посвящено оптимизации лечения полноразрывных разрывов вращательной манжеты плечевого сустава. В последние годы артроскопические реконструктивные вмешательства на вращательной манжете плеча все чаще стали выполняться в различных отечественных лечебных учреждениях травматолого-ортопедического профиля и можно сказать вошли в широкую клиническую практику врачей травматологов-ортопедов. Однако, несмотря на то, что биологический принцип выбора варианта лечения при полноразрывных разрывах вращательной манжеты плечевого сустава является основополагающим, в современной отечественной литературе по-прежнему отсутствуют работы, посвященные изучению изменений структуры поврежденных тканей при указанной патологии с комплексным использованием современных методов исследований: магнитно-резонансной томографии, артроскопии, гистологических методик. Другие опубликованные работы подтверждают, что консервативное лечение при полноразрывных разрывах вращательной манжеты плечевого сустава может существенно и в короткие сроки уменьшить выраженность болевого синдрома, но никогда не приведет к саможивлению поврежденных тканей. Поэтому вопросы артроскопической реконструкции при таких повреждениях весьма актуальны и не решены в части выбора конкретной методики артроскопического лечения применительно к разрывам вращательной

манжеты плеча различной степени тяжести. В частности, отсутствует единое мнение хирургов о клинической эффективности использования однорядного и двурядного артроскопического якорного шва. Весьма противоречивые данные имеются также в специальной литературе в отношении степени приживления поврежденного сухожильного края вращательной манжеты плеча к ткани головки плечевой кости после реконструктивных артроскопических операций. Исследования проводимые в этом направлении вызывают сегодня огромный научный и практический интерес, так как позволяют в конечном счете лучше понять перспективы артроскопического восстановления различных повреждений вращательной манжеты плечевого сустава. Перечисленные позиции обусловили актуальность диссертационной работы Кузьминой В.И. как в теоретическом, так и в практическом отношении, целью которой стало создание алгоритма выбора тактики артроскопического или консервативного лечения больных с указанной патологией.

Научная новизна.

Кузьминой В.И. была предложена и апробирована в клинике патогенетическая классификация полнослойных разрывов вращательной манжеты плечевого сустава, учитывающую совокупность основных характеристик магнитно-резонансной диагностики (размер, степень ретракции сухожильного края и жировой инфильтрации мышечной части вращательной манжеты), позволившую дифференцированно подойти к выбору тактики лечения профильных пациентов. Также в работе автор представил данные об особенностях гистологических изменений в тканях вращательной манжеты плечевого сустава, согласующиеся с предложенной патогенетической классификацией. В работе проведен сравнительный анализ эффективности использования артроскопической техники однорядного и двурядного мостовидного якорного шва при средних полнослойных разрывах вращательной манжеты плечевого сустава, выявлен комплекс факторов, достоверно влияющих на результаты как консервативного, так и

артроскопического лечения пациентов с полнослойными разрывами вращательной манжеты плечевого сустава. На основании всех проведенных исследований разработан адекватный алгоритм выбора тактики артроскопического или консервативного лечения больных с рассматриваемой патологией.

Практическая значимость.

В настоящем исследовании были выявлены факторы, достоверно влияющие на результаты консервативного и артроскопического лечения пациентов с полнослойными разрывами вращательной манжеты плечевого сустава, учет которых позволит прогнозировать их эффективность. Сравнительные данные об эффективности однорядного и двурядного якорного шва, полученные автором у пациентов со «средними» полнослойными разрывами вращательной манжеты плеча будут способствовать их рациональному использованию в ходе реконструктивных артроскопических операций. И наконец практическое использование разработанного алгоритма выбора лечебной тактики больных с полнослойными разрывами вращательной манжеты плечевого сустава позволило улучшить анатомо-функциональный исход их лечения.

Достоверность полученных результатов.

Диссертация основана на клиническом материале достаточного объема и репрезентативности (328 пациентов с полнослойными разрывами вращательной манжеты плеча)

Статистическая обработка проводилась с использованием модулей дисперсионного, дискриминантного анализа и таблиц сопряженности. Объем выборки позволил использовать параметрические методы статистики: регрессионный, дисперсионный и ковариационный анализ. Для всех критериев был выбран уровень значимости 0,05. Достоверность подтверждается высоким качеством наглядных иллюстраций и достаточным количеством публикаций

автора в научных изданиях, входящих в перечень ВАК.

Оценка структуры и содержание работы. Работа Кузьминой В.И. оформлена в классическом стиле в соответствии с требованиями ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Диссертация изложена на 156 страницах текста и состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Диссертационная работа содержит 62 рисунка и 12 таблиц. Список литературы включает 142 источника, из них 31 – отечественных и 111 – иностранных авторов.

Во введении убедительно отражена актуальность темы, грамотно сформулированы цель и задачи исследования, определены научная новизна и практическая значимость, представлены сведения о реализации и апробации работы, а также об объеме и структуре диссертации.

Обзор литературы значителен по объему и отражает современные мировые тенденции в лечении пациентов с полнослойными разрывами вращательной манжеты плечевого сустава. Тщательный анализ литературных источников позволил автору правильно сформулировать цель и задачи исследования, а также определить доминантные вопросы.

Вторая глава диссертации посвящена описанию материалов и методов исследования, используемых при проведении работы.

Диссертационная работа включает анализ результатов лечения 328 больных с полнослойными разрывами вращательной манжеты плечевого сустава. Использовались клинические, рентгенологические и гистологические методы исследования. Для проведения анализа пациенты были разделены на группы по виду проводимого лечения (консервативное и артроскопическое) и подгруппы «малый», «средний» и «большой»

полнослойные разрывы вращательной манжеты в соответствии с предложенной патогенетической классификацией, учитывающей основные МРТ характеристики таких повреждений. Функциональные результаты оценивались с помощью общепризнанных и широкоприменяемых во всем мире шкал Constant Shoulder и UCLA.

Третья глава посвящена анализу функциональных результатов консервативного лечения пациентов с полнослойными разрывами вращательной манжеты плеча. В ходе проведенного исследования было показано что повреждения вращательной манжеты плеча были самой частой причиной обращений пациентов с патологией плечевого сустава за медицинской помощью в специализированный стационар и выявлены наиболее значимые факторы, влияющие на исход такого варианта лечения. На основании полученных данных были сформулированы рекомендации по рациональному использованию консервативных методов лечения при полнослойных разрывах вращательной манжеты плечевого сустава.

В **четвертой главе** автор представил результаты анализа функциональных исходов артроскопического восстановления полнослойных разрывов вращательной манжеты плеча, сравнил клиническую эффективность артроскопической реконструкции средних полнослойных разрывов манжеты при использовании техник однорядного и двурядного мостовидного якорных швов, а также результаты магнитно-резонансной оценки степени приживления поврежденной сухожильной ткани вращательной манжеты к костной массе плеча.

В **пятой главе** автором были проиллюстрированы структурные изменения сухожильной и мышечной тканей вращательной манжеты от «малого» к «среднему» и «большому» полнослойным разрывам с использованием магнитно-резонансной томографии, артроскопии и

гистологической диагностики. Было показано снижение выраженности асептического воспаления и одновременное нарастание дегенеративных процессов от «малого» к «среднему» и «большому» полнослойному разрывам. В соответствии с данными артроскопической диагностики были определены варианты прогрессии разрыва манжеты и сопутствующие патологические изменения тканей сустава.

Полученные в исследовании данные позволили сформулировать и обосновать алгоритм выбора лечебной тактики, базирующийся на патогенетической классификации при «малом», «среднем» и «большом» полнослойных повреждениях вращательной манжеты плечевого сустава

В заключении проведено краткое описание этапов исследования и с подведением общего итога выполненной работы.

Цель и задачи работы четко сформулированы, выводы грамотно вытекают из поставленных задач. Все задачи в ходе исследования представляются решенными, а цель достигнутой. Диссертация изложена хорошим литературно-научным языком, легко читается и воспринимается. Автореферат в полной мере отражает основные положения диссертации и соответствует предъявляемым требованиям. По результатам исследования опубликовано 6 печатных работ, в том числе 4 статьи в журналах рекомендованных ВАК РФ, 2 в сборниках тезисов конференций.

При рецензировании диссертации возникли стилистические замечания, которые не носят принципиального характера.

Заключение. Диссертация Кузьминой В.И. «Артроскопическое лечение больных с полнослойными разрывами вращательной манжеты плечевого сустава» является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне. По актуальности, объему

выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,
главный врач, медицинский директор
Европейской клиники спортивной травматологии
и ортопедии (ECSTO)

Королев А.В.



« 7 » ноября 2015 г.

подпись профессора Королева А.В. заверяю

**И.о. руководителя административного отдела
ЗАО ЮМС**



Шаймухамет М.А.

Адрес: 129110, Москва, Орловский переулок, д.7
Европейский медицинский центр,
Европейская клиника спортивной травматологии и ортопедии,
Тел.: +7 (495) 933-66-44; **e-mail:** 9336644@mail.ru