

**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: rector@pimunn.ru
ОКПО 01963025, ОГРН 1025203045482
ИНН/КПП 5260037940/526001001**



УТВЕРЖДАЮ

**Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России
д.м.н.,
А.С.Благонравова**

«25» 06 2022 г.

№

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертация Захаровой Дарьи Валерьевна на тему «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости» (экспериментально-клиническое исследование) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия выполнена в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (г. Н.Новгород).

В период подготовки диссертации соискатель Захарова Дарья Валерьевна работала в должности врача травматолога-ортопеда в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России с 2017 г. и по настоящее время.

В 2013 г. окончила Нижегородскую государственную медицинскую академию по специальности «Лечебное дело».

Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов № 24 выдана ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России.

Научный руководитель: Королев Святослав Борисович – доктор медицинских наук, профессор, врач травматолог-ортопед высшей категории ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (г. Н.Новгород).

По итогам обсуждения диссертации Захаровой Д.В. на тему «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости у взрослых (экспериментально-клиническое исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы.

Диссертация Захаровой Д.В. «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости у взрослых (экспериментально-клиническое исследование)» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ.

Работа Захаровой Д.В. посвящена актуальной проблеме хирургического лечения аваскулярного некроза головки бедренной кости у взрослых. Важно отметить, что новые сведения о результатах хирургического лечения в зависимости от стадии заболевания способствует более рациональному выбору тактики лечения и послеоперационного ведения. Также актуальными в настоящее время являются исследования, посвященные разработке новых экспериментальных моделей остеонекроза, которые позволяют проводить работы по изучению эффективности новых материалов для пластики костных дефектов или их комбинаций.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Личный вклад автора заключается в постановке задач исследования и разработке его дизайна, проведении экспериментального этапа исследования, отборе больных, сборе анамнеза,

проводении хирургического лечения, создании базы данных, статистической обработке полученных результатов, их анализе и обобщении, формулировке выводов, написании диссертации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Для получения достоверных результатов проведено достаточное количество исследований в экспериментальном и клиническом этапах работы. За счет применения критериев включения и исключения, пациенты разделены на группы, сопоставимых по большинству параметров и их послеоперационным наблюдениям. Статистический анализ полученных данных проводился на персональном компьютере с использованием пакетов прикладных программ MS EXCEL и IBM SPSS 23. По всем исследуемым показателям в каждой группе были подсчитаны параметры распределения (среднее значение, стандартное отклонение, частотный анализ). Оценка достоверности различий между исследуемыми группами проводилась с помощью непараметрического критерия Манна-Уитни. Показатели, представленные в номинативной шкале, оценивались с помощью частотного анализа, с применением критерия Хи – квадрат Пирсона. Динамика в каждой группе оценивалась с помощью критерия Вилкоксона. Для удобства сравнительной визуализации количественные показатели в исследуемых группах и подгруппах представлены графически. Все полученные различия рассматривались на уровне значимости не ниже $p \leq 0,05$.

Цель исследования: повысить эффективность органосохраняющих оперативных вмешательств при аваскулярном некрозе головки бедренной кости у взрослых пациентов.

Задачи исследования:

- 1.Провести ретроспективный анализ результатов замещения очага аваскулярного некроза головки бедренной кости деминерализованным аллотрансплантатом у пациентов с АНГБК
- 2.Разработать хирургическую модель аваскулярного некроза головки бедренной кости в эксперименте.

3. В эксперименте, на предложенной модели, сравнить эффективность замещения очага некроза головки бедренной кости аллотрансплантатом и аллотрансплантатом с плазмой, обогащенной тромбоцитами

4. Предложить способ оперативного лечения аваскулярного некроза головки бедренной кости у взрослых с применением аллотрансплантов и аутоплазмы, обогащенной тромбоцитами.

5. Изучить результаты хирургического лечения аваскулярного некроза головки бедренной кости у взрослых с применением аллотрансплантов и предложенного способа.

Научная новизна.

Предложена новая хирургическая модель аваскулярного некроза головки бедренной кости в эксперименте, позволяющая в короткие сроки сформировать очаг аваскулярного некроза. В эксперименте установлена эффективность замещения очага некроза головки бедренной кости аллотрансплантатом насыщенным аутоплазмой, обогащенной тромбоцитами.

На основании результатов экспериментального исследования предложен новый способ хирургического лечения аваскулярного некроза головки бедренной кости у взрослых. Установлена эффективность предложенного способа замещения очага АНГБК у взрослых пациентов. Разработан алгоритм ранней диагностики и хирургической тактики у взрослых пациентов с аваскулярным некрозом головки бедренной кости.

Научно-практическая значимость:

1. Экспериментальная хирургическая модель аваскулярного некроза головки бедренной кости воспроизводит основные клинико-морфологические особенности АНГБК, что позволяет использовать её при исследованиях эффективности различных способов замещения костных дефектов.

2. Замещение очага аваскулярного некроза костной ткани аллотрансплантатами насыщенными аутоплазмой, обогащенной тромбоцитарными факторами роста эффективнее использования аллотрансплантов без плазмы, обогащенной тромбоцитами.

3. Предложенный алгоритм диагностики и хирургической тактики обеспечивает своевременную диагностику АНГБК и выбор оптимального способа хирургического лечения
4. Разработанный органосохраняющий способ хирургического лечения аваскулярного некроза головки бедренной кости 1-2 стадии по классификации ARCO позволяет отсрочить выполнение тотального эндопротезирования тазобедренного сустава.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Автором самостоятельно разработаны дизайн и программа исследования, диссидент принимал непосредственное участие в обследовании и оперативном лечении у 31 пациента с аваскулярным некрозом головки бедренной кости. Автором лично проведен статистический анализ и описание результатов основных экспериментальных, клинических, лабораторных и инструментальных исследований, сформулированы выводы и основные положения, выносимые на защиту.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.

Автором проделана большая работа по клиническому и лабораторному обследованию и лечению 31 пациентов с аваскулярным некрозом головки бедренной кости. Также автором проделана работа по экспериментальному исследованию эффективности использования аллотрансплантата в сочетании с плазмой, обогащенной тромбоцитами. Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результате ведения достаточного количества пациентов. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Результаты исследования научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Проверена первичная документация (индивидуальные карты больных, протоколы клинико-инструментальных и лабораторных исследований, базы данных).

Внедрение результатов диссертации в практику. Результаты работы внедрены в практическую деятельность отделения ортопедии (взрослых) и травматолого-ортопедического отделения Института травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России. Материалы исследования используются при проведении практических занятий, семинаров, чтении лекций студентам, ординаторам, аспирантам, слушателям курсов усовершенствования врачей на кафедре травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В.Колокольцева ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Полнота опубликования в печати. Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в 6 научных работах соискателя, 4 из них опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований.

1. Экспериментальная модель аваскулярного некроза головки бедренной кости / Корыткин А.А., Захарова Д.В., Орлинская Н.Ю. [и др.] // Современные проблемы науки и образования.-2017.- №4
2. Исследование контрлатерального сустава при моделировании аваскулярного некроза головки бедренной кости в эксперименте на кроликах / Корыткин А.А., Захарова Д.В., Орлинская Н.Ю., Тенилин Н.А [и др.] // Журнал научных статей «Здоровье и образование в XXI веке».-2017.- №11
3. Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости / Корыткин А.А., Тенилин Н.А., Герасимов С.А., Зыкин А.А., Захарова Д.В. [и др.] // Вестник Ивановской медицинской академии. - 2017.- №4
4. Применение обогащенной тромбоцитами плазмы при замещении очага аваскулярного некроза головки бедренной кости аллотрансплантатами / Корыткин А.А., Захарова Д.В., Новикова Я.С., Горбатов Р.О [и др.] // Травматология и ортопедия России.- 2018.-№1

5. Использование плазмы, обогащенной тромбоцитами при аваскулярном некрозе головки бедренной кости / Королев С.Б., **Захарова Д.В.**, Герасимов С.А. [и др.] // Современная медицина.-2021.-№ 2 (21)
6. Влияние ксеноплазмы, обогащенной тромбоцитами на закрытие костного дефекта головки бедренной кости в эксперименте / Королев С.Б., Захарова Д.В., Орлинская Н.Ю., Герасимов С.А. [и др.] // Вопросы устойчивого развития общества. Медицина и здравоохранение.-2022.- № 4

Патенты:

1. Патент № RU 2634031 C1 МПК G09B 23/28 (2006.01) Способ моделирования аваскулярного некроза головки бедренной кости : № 2634031; заявл. 13.02.2017, опубл. 23.10.2017 / Корыткин А.А., **Захарова Д.В.**, Зыкин А.А., Тенилин Н.А., Живцов О.П. ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
2. Патент № RU 2652584 C1 МПК A61B 17/00 (2006.01), СПК A61B 17/56 Способ хирургического лечения аваскулярного некроза головки бедренной кости : № 2652584; заявл. 19.06.2017, опубл 26.04.2018 / Корыткин А.А., **Захарова Д.В.**, Тенилин Н.А., Зыкин А.А., Герасимов С.А., Новикова Я.С.. ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Прочие публикации:

1. Особенности перипротезных переломов бедренной кости после эндопротезирования тазобедренного сустава у пациентов старших возрастных групп / Корыткин А.А., Новикова Я.С., Ковалдов К.А., Эль Мудни Ю.М., **Захарова Д.В.**, Раsterяева М.В. // Успехи геронтологии.- 2018.- №4

2. Опыт применения индивидуальных трехфланцевых вертлужных компонентов при ревизионном эндопротезировании тазобедренного сустава / Корыткин А.А., Захарова Д.В. [и др.] // Травматология и ортопедия России.- 2017.-№4
3. Опыт использования аппаратов внешней фиксации в условиях ригидных деформаций тазобедренного сустава на этапе предоперационной подготовки и планирования сложных случаев первичного и ревизионного эндопротезирования / Корыткин А.А., Смирнов А.А., Захарова Д.В. [и др.] // Гений ортопедии.- 2018.-№1
4. Морфологические аспекты влияния электромагнитного излучения крайне высоких частот на восстановление микроциркуляции в ишемизированных кожных лоскутах у крыс в эксперименте / Сazonova И.Е., Орлинская Н.Ю., Давыденко Д.В., Полякова А.Г., Захарова Д.В. // Медико-фармацевтический журнал «Пульс».- 2020.- №2

Другие патенты:

1. Патент № Пат. RU 2645632 C1 МПК A61B 17/56 (2006.01), СПК A61B 17/56 Способ капсулотомии при артроскопических операциях на тазобедренном суставе ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение «Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Апробация результатов исследования:

Основные положения работы доложены на научно-практических конференциях различного уровня: научно-практической конференции с международным участием «Ключевые концепции реконструктивной хирургии крупных суставов» (Нижний Новгород, 2015); V симпозиуме «Русского общества тазобедренного сустава» с международным участием «Проблемы консервативного и оперативного лечения заболеваний и травм крупных суставов» (Иваново, 2016); Научно-практической конференции с международным участием «Артроскопия и органосохраняющая хирургия

тазобедренного сустава» (Нижний Новгород, 2018); Научно-практической конференции с международным участием «Вреденовские чтения» (Санкт-Петербург, 2018); X межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы эндопротезирования крупных суставов» (Чебоксары, 2018); XI межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы эндопротезирования крупных суставов» (Чебоксары, 2019); Научно-практической конференции с международным участием «Вреденовские чтения» (Санкт-Петербург, 2019); Междисциплинарном научно-практическом медицинском форуме «Современные вопросы диагностики и лечения асептических некрозов костной системы» (Иваново, 2021 год).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию. По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Заключение

Диссертационная работа Захаровой Д.В. на тему «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости» (экспериментально-клиническое исследование) по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Захаровой Дарьи Валерьевны на тему «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости» (экспериментально-клиническое исследование) рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия.

Заключение принято на заседании Проблемной комиссии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (Протокол № 12/21 от 23 июня 2021 г.).

Присутствовало на заседании 17 членов Проблемной комиссии утвержденных Приказом. Кворум имеется.

Результаты голосования: «за» - 17 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет.

Заместитель директора Университетской клиники по науке

ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, к.м.н.

Е.А.Галова



Галова