

«УТВЕРЖДАЮ»

И. о. ректора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор, Академик Российской Академии Наук Хохлов Александр Леонидович



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Захаровой Дарьи Валерьевны «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости» (экспериментально-клиническое исследование), представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. - травматология и ортопедия.

Актуальность темы выполненного диссертационного исследования и связь его с планом научных работ организации

Диссертационное исследование Захаровой Дарьи Валерьевны посвящено актуальной теме - хирургическому лечению аваскулярного некроза головки бедренной кости. Данная патология значительно чаще встречается у мужчин 30 - 50 лет, средний возраст - 38 лет. Естественное течение заболевания приводит к коллапсу головки бедренной кости в сроки от 1 года до 4 лет и нарушению функции тазобедренного сустава вплоть до стойкой инвалидизации больного. Наличие коллапса головки бедренной кости и выраженного вторичного остеоартрита создает необходимость тотального эндопротезирования тазобедренного сустава у молодых пациентов. Данная операция в большинстве наблюдений приводит к быстрому функциональному восстановлению и улучшению качества жизни больных. Однако с учетом ограниченности срока эффективного функционирования эндопротеза, особенно в условиях высокой двигательной активности людей молодого и зрелого возраста, а также на основе данных регистров артропластики можно прогнозировать, что у большинства пациентов, перенесших эндопротезирование тазобедренного сустава в возрасте до 50 лет, в дальнейшем потребуется реэндопротезирование или несколько ревизионных операций. При этом каждое последующее ревизионное вмешательство сопровождается более высоким риском осложнений и неудовлетворительных исходов в сравнении с предыдущим. Поэтому, сегодня интерес исследователей всего мира прикован к раинему

выявлению асептического некроза головки бедренной кости и к поиску и совершенствованию органосохраняющих технологий лечения преколлапсных стадий патологии. Целью данных технологий является предотвращение или уменьшение коллапса головки бедренной кости, что позволит либо избежать необходимости эндопротезирования вообще, либо отодвинуть его сроки на более старший возраст пациента, характеризующийся меньшей двигательной активностью и, как следствие, большей выживаемостью эндопротезов и меньшей вероятностью ревизионных операций. Мировой опыт свидетельствует о более высокой эффективности оперативных органосохраняющих технологий лечения ранних стадий асептического некроза головки бедренной кости в сравнении с консервативным подходом. Однако единой концепции хирургического лечения рассматриваемой патологии до последнего времени не было выработано, что актуализирует экспериментально-клиническое исследование Захаровой Дарьи Валерьевны.

Данная работа выполнена в соответствии с планами НИР Института травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» МЗ РФ.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.8. – травматология и ортопедия – в части экспериментальной и клинической разработки методов лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы и внедрения их в клиническую практику.

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

Диссертационная работа Захаровой Дарьи Валерьевны «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости» (экспериментально-клиническое исследование) базируется на корректном статистическом анализе достаточного объема экспериментальных наблюдений (22 лабораторных животных с комплексной гистоморфологической и имуногистохимической оценкой результатов операций в контрольной и опытной группах в динамике) и корректном сравнительном статистическом анализе достаточного количества пациентов (73 клинических наблюдения), детально обследованных с применением современных инструментальных методов диагностики. При этом применен пакет прикладных программ Statistica 2018, стандартные непараметрические статистические методы, соблюдено условие $p \leq 0,05$ для всех сравнительных исследований, что делает научные положения, выводы, рекомендации, заключения данной диссертационной работы обоснованными.

Сформулированные в диссертации выводы соответствуют поставленной цели исследования, его задачам.

Новизна проведенных исследований и полученных результатов

В данном исследовании разработан новый экспериментальный хирургический способ моделирования аваскулярного некроза головки бедренной кости, подтвержденный результатами гистоморфологического исследования (патент № 2634031).

В эксперименте впервые с помощью разработанного способа моделирования очага аваскулярного некроза головки бедренной кости доказано преимущество замещения данного очага некроза костным аллотрансплантатом с обогащенной тромбоцитами ксеноплазмой в сравнении с костным аллотрансплантатом без обогащенной тромбоцитами ксеноплазмы.

Для органосохраняющего хирургического лечения аваскулярного некроза головки бедренной кости 0-II стадии по классификации ARCO с объемом очага остеонекроза до 30 % от объема головки бедренной кости предложен и успешно апробирован новый способ операции (патент №2652584), основанный на замещении очага остеонекроза фрагментированным костным аллотрансплантатом с обогащенной тромбоцитами аутоплазмой. При сравнительном клиническом проспективном исследовании убедительно показано, что предложенный новый способ оперативного лечения преколлапсных стадий аваскулярного некроза головки бедренной кости позволяет отсрочить выполнение totalного эндопротезирования тазобедренного сустава.

Значимость для медицинской науки и практики результатов, полученных автором диссертации

Разработанная в настоящем диссертационном исследовании экспериментальная хирургическая модель аваскулярного некроза головки бедренной кости воспроизводит основные морфологические особенности данной патологии у человека, что позволяет использовать эту модель при сравнительных исследованиях эффективности различных способов лечения остеонекроза.

Клиническое применение при ранних (преколлапсных) стадиях аваскулярного некроза головки бедренной кости предложенного способа операции, включающего малоинвазивную резекцию очага остеонекроза головки бедренной кости и замещение его фрагментированным костным аллотрансплантатом с обогащенной тромбоцитами аутоплазмой, позволило у 80% пациентов существенно улучшить функцию сустава, качество жизни и отсрочить выполнение totalного эндопротезирования тазобедренного сустава.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

По теме диссертации опубликовано 6 работ в научных журналах, 4 из которых рекомендованы ВАК при Минобрнауки России для представления результатов диссертационных исследований, получено два патента на изобретения. В опубликованных трудах достаточно полно отражено содержание диссертации, ее основные результаты, научные положения, выносимые на защиту.

Соответствие автореферата диссертации самой диссертационной работе

Автореферат диссертации Д.В. Захаровой составлен в соответствии с существующими требованиями, его содержание соответствует содержанию диссертационного исследования.

Сведения о практическом использовании полученных автором диссертации результатов

Предложенная новая технология оперативного лечения преколлапсных стадий аваскулярного некроза головки бедренной кости внедрена и успешно используется в практической работе отделения ортопедии (взрослых) и травматолого-ортопедическом отделении ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, ЧУЗ «Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина» г. Москва.

Основные результаты исследования используются в процессе обучения по программам специалитета, ординатуры по травматологии и ортопедии, а также в системе непрерывного медицинского образования врачей травматологов-ортопедов на кафедре травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева ФГБОУ ВО «Приволжского исследовательского медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Общая характеристика работы

Работа написана научным языком, имеет внутреннее единство, демонстрирует умение соискателя структурно-содержательно оформить выводы, показать результативность проведенного исследования. Диссертационное исследование изложено на 132 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, списка литературы, включающего 166 отечественных и зарубежных источников, списка сокращений и приложения, документирована 63 рисунками и 12 таблицами. Замечаний по структуре и оформлению работы нет.

Рекомендации по внедрению, использованию результатов диссертационного исследования

Результаты диссертационного исследования необходимо рекомендовать к широкому внедрению в работу центров травматологии и ортопедии, кафедр травматологии и ортопедии ВУЗов, травматолого-ортопедических отделений.

Личный вклад соискателя

Личный вклад соискателя не вызывает сомнений. Д. В. Захарова подготовила обзор литературы по данной теме, сформулировала гипотезу исследования и его дизайн, критерии включения, невключение и исключения, разработала с соавторами способ моделирования аваскулярного некроза головки бедренной кости, выполнила экспериментальный этап исследования, разработала с соавторами и внедрила в клиническую практику новый эффективный способ операции при рассматриваемой патологии, принимала непосредственное участие в обследовании, оперативных вмешательствах, курении пациентов, оценке, анализе и статистической обработке полученных результатов. Автором лично написаны статьи и подготовлены доклады. Диссертация и автореферат написаны автором лично.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение

Диссертация Захаровой Дарьи Валерьевны «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости» (экспериментально-клиническое исследование), представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия, является законченным научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение актуальной научно-практической задачи травматологии и ортопедии - повышение эффективности органосохраняющих оперативных вмешательств при аваскулярном некрозе головки бедренной кости посредством малоинвазивной резекции очага остеонекроза и замещения его фрагментированным костным аллотрансплантатом с обогащенной тромбоцитами аутоплазмой. Диссертационное исследование полностью соответствует требованиям п. 9, 10 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в редакции от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от

28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 06.06.2020 г № 751), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 - травматология и ортопедия (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию Захаровой Д.В. «Хирургическое лечение аваскулярного некроза головки бедренной кости» (экспериментально-клиническое исследование) обсужден и утвержден на заседании кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, протокол № 192 от 30.06. 2022 года.

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент


Литвинов Игорь Иванович

Докторская диссертация защищена по специальности 3.1.8. – травматология и ортопедия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 150000 Россия, г. Ярославль, ул. Революционная, 5, тел.: +7(4852) 30-56-41, e-mail: rector@ysmu.ru

Подпись, доктора медицинских наук, доцента Литвинова Игоря Ивановича заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ЯГМУ
Минздрава России, доцент

М.П. Потапов

