

«Утверждаю»

Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

д.м.н., профессор

А.С.Созинов

« 30 »

2018 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Совершенствование методов профилактики тромбоэмболических осложнений после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава» выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и ХЭС Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Зиатдинов Булат Гумарович был очным аспирантом кафедры травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ, работал врачом травматологом - ортопедом Государственного автономного учреждения здравоохранения «Городской клинической больницы №7» Минздрава Республики Татарстан, г. Казани.

С 2009 - по 2010 гг. обучался в клинической интернатуре на кафедре травматологии и ортопедии и ХЭС ГОУ ВПО «Казанский государственный

медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению Российской Федерации. С 2010 - по 2012 гг. обучался в клинической ординатуре на кафедре травматологии и ортопедии и ХЭС ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. С 2012 - по 2015 гг. обучался в аспирантуре на кафедре травматологии и ортопедии и ХЭС ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Объединённая справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана 25.02.2019 году ФГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Ахтямов Ильдар Фуатович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ХЭС Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения диссертации «Совершенствование методов профилактики тромбоэмболических осложнений после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава» принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация Б. Г. Зиатдинова «Совершенствование методов профилактики тромбоэмболических осложнений после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава» выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и ХЭС Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в соответствии с планом научно-исследовательских работ.

В травматологии и ортопедии, любая операция всегда усиливает напряженность процессов гемокоагуляции. Эндопротезирование тазобедренного сустава проводили у пациентов с двумя и более факторами разви-

тия тромбозов. Накоплена информация, при длительном наблюдении после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава и существовании ряда факторов риска, благодаря кумулятивному эффекту которых, суммарный риск увеличивался в несколько раз. В основе профилактических мероприятий принята концепция, согласно которой основными причинами послеоперационного тромбоза являются стаз крови и гиперкоагуляция. Соответственно, предложенные ранние профилактические мероприятия были направлены на ускорение кровотока в магистральных венах нижних конечностей и коррекцию гемостаза и явились более эффективными по сравнению с традиционным подходом к тромбопрофилактике, как у пациентов с перипротезной инфекцией, так и у пациентов с первичным эндопротезированием.

Личное участие соискателя в получении результатов проведенных исследований. Автором был проведен анализ современной отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме; разработан дизайн исследования, текст индивидуальных регистрационных карт и составлена база данных. Лично диссертантом произведен набор пациентов, сбор анамнеза и комплекса данных специальных методов исследования. Диссертант принял непосредственное участие во всех операциях по эндопротезированию тазобедренного сустава и послеоперационном наблюдении и лечении пациентов, по авторской и традиционным методикам. В итоге, были сформулированы основные научные положения работы, выводы и практические рекомендации; оформлены к печати публикации по результатам проведенных исследований.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Для получения достоверных результатов проведено достаточное количество исследований. Работа выполнена на базе отделения ортопедии №2 и гнойной хирургии ГАУЗ РКБ МЗ РТ, г. Казань, клинического госпиталя ФКУЗ «МЧС МВД России по РТ». Исследуемую совокупность составили 110 пациентов, средний возраст которых составлял - $59,21 \pm 0,08$ г., которым было проведено эндопро-

тезирование тазобедренного сустава. Они разделены на две группы. В группу А вошли 56 пациентов, которым было проведена первичная артропластика по поводу дегенеративно-дистрофических заболеваний тазобедренного сустава: из I подгруппа -28 пациентов, в схему послеоперационного ведения которых была включена профилактика тромбозов по разработанным авторским схемам, подгруппа II – состояла из 28 пациентов, профилактики ВТЭО которых было ограничено применением антикоагулянтов и эластической компрессии. Группа В– включала 54 пациента с перипротезной инфекцией. Каждому из них был проведен первый этап ревизионной двухэтапной замены сустава, который состоял из удаления первичного эндопротеза, санации очага и установки спейсера из костного цемента, содержащего антибиотик. В этой группе у всех пациентов профилактика тромбозов проводилась по авторским схемам – в связи с более высоким риском её развития.

Методики исследования современные, выводы логичны и вытекают из содержания работы. Материалы исследования были подвергнуты статистической обработке с использованием методов полноценного статистического анализа, была сформирована база данных в офисной программе «MicrosoftOffice Excel-2013», включающая несколько десятков параметров: паспортные и анамнестические данные 109 пациентов, принадлежность к группе исследования, диагноз (основной и сопутствующие), клинические признаки заболеваний, результатов клинических и лабораторных методов исследования.

Полученные в ходе исследования данные, подвергались статистической обработке с использованием пакета программ SPSS (v.13.0). Оценка нормальности распределения показателей проводилась с помощью критерия Колмогорова-Смирнова. Для сравнения количественных показателей двух групп применялся критерий Стьюдента. При сравнении показателей трех и более групп проводился дисперсионный анализ. Для оценки различий качественных показателей применялись критерий χ^2 и точный метод Фишера. Отличия полагались статистически значимыми при $p < 0,05$. Количественные

показатели представлены в виде $M \pm m$, где M – среднее арифметическое значение, m – стандартная ошибка среднего.

Первичная документация и материалы статистической обработки проверены и признаны достоверными. Результаты обработки первичной документации и проведенного исследования отражены в таблицах и рисунках, наглядно показывающих степень обоснованности, достоверности выводов, основных положений, выносимых на защиту и практических рекомендаций.

Научная новизна. Научная новизна исследования заключается в том, что впервые оценены структурные особенности факторов риска развития тромбоемболических осложнений у пациентов при первичном эндопротезировании и на фоне перипротезной инфекции. Доказаны различия особенности системы гемостаза у пациентов при вмешательствах по поводу перипротезной инфекции. Впервые с целью ранней профилактики тромбоемболических осложнений у пациентов после эндопротезирования тазобедренного сустава использован метод электромиостимуляции мышц нижних конечностей (патент на изобретение № 2551959 РФ).

Теоретическая и практическая значимость работы. Разработан и внедрён в практику новые прогностические критерии, которые позволили выявлять группы риска по развитию ранних тромботических осложнений после эндопротезирования тазобедренного сустава. Проведенная комплексная оценка состояния свертывающей системы крови у пациентов с перипротезной инфекцией выявила более выраженную активацию по сравнению с пациентами с первичным эндопротезированием. На этом фоне, у пациентов с перипротезной инфекцией, наблюдается достоверно более частое развитие тромбоза глубоких вен нижних конечностей, что позволило своевременно начать их раннюю профилактику и снизить число осложнений.

Критерии оценки результатов тактики профилактики тромбоза вен нижних конечностей при эндопротезировании крупных суставов у лиц с высоким риском развития гемостатических осложнений дополнены применением антикоагулянтов в сочетании с эластической компрессией и электро-

нейростимуляцией мышц голени. Предложенный метод профилактики тромбоза вен нижних конечностей при эндопротезировании крупных суставов у лиц с высоким риском развития гемостатических осложнений является более эффективным по сравнению с традиционным подходом к тромбопрофилактике, как у пациентов с перипротезной инфекцией так, и у пациентов с первичным эндопротезированием.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных аспирантом. По теме диссертации опубликовано 22 печатных работ, в том числе 6 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, получено 2 патент на изобретение РФ.

Список работ, опубликованных по теме диссертации.

1. Способ профилактики тромбоза глубоких вен нижних конечностей при проведении эндопротезирования тазобедренного сустава: пат 2551959 РФ/ Ахтямов И.Ф., Зиятдинов Б.Г., Шигаев Е.С., Зубаирова Л.Д., Гатина Э.Б., Еремин И.К.; заявитель и патентообладатель Ахтямов И.Ф. – Заявл. 15.07.2013 ; опубл. 10.06.2015.
2. Способ профилактики послеоперационных осложнений : пат 2562597 РФ/ Ахтямов И.Ф., Шигаев Е.С., Исмаилов Х.Г.- О., Гатина Э.Б., Кильметов Т.А., Еремин И.К., Зиятдинов Б.Г.; заявитель и патентообладатель Ахтямов И.Ф. – Заявл. 18.02.2014 ; опубл. 10.09.2015.
3. Ахтямов И.Ф. Возможности применения артропластики тазобедренного сустава при ревматических заболеваниях / Ахтямов И.Ф., Закиров Р.Х., Хайруллоев М.А., Зиятдинов Б.Г. // Практическая медицина. (ревматология, нефрология, травматология).- 2008.- N1 с.54-57
4. Akhtyamov I.F. Two-phase treatment of congenital dislocation of the hip adults / Akhtyamov I.F., Zakirov R.H., Khairullov M.A., Ziatdinov B.G. // International A.S.A.M.I. 2008. – с.68
5. Ахтямов И.Ф. Оценка возможных параллелей между показателями качества жизни и клинико-функциональным состоянием у больных после эн-

- допротезирования тазобедренного сустава / Ахтямов И.Ф., Р.Х.Закиров Р.Х., Гурылева М.Э., Юсеф А.И., Туренков С.В., Зиатдинов Б.Г. // Вестник травматологии и ортопедии - 2008 N1 с.75-79
6. Ахтямов И.Ф. Функциональное и психоэмоциональное восстановление пациентов старческого возраста с переломами проксимального отдела бедра путем биполярной гемиартропластики тазобедренного сустава / Ахтямов И.Ф., Закиров Р.Х., Моисеев М.Ю., Зиатдинов Б.Г. // Вестник травматологии и ортопедии - 2009 N3 с.26-31
 7. Коваленко А.Н. Новый метод в лечении асептического некроза головки бедренной кости / Коваленко А.Н., Зиатдинов Б.Г. // Научно-практической конференции молодых ученых КГМА, – Казань, 2009–с.161
 8. Ахтямов И.Ф. Поэтапный подход к лечению асептического некроза головки бедренной кости / Ахтямов И.Ф., Коваленко А.Н., Зиатдинов Б.Г. // Материалы 83 Всероссийской студенческой научно-практ. конференции: Казань, 2009, с. 251
 9. Зиатдинов Б.Г. Этапное лечение асептического некроза головки бедренной кости / Зиатдинов Б.Г. // Девятая межвузовская студенческая научная конференция "Актуальные вопросы травматологии и ортопедии" 25 марта 2009 года. г. Москва
 10. Гурылева М.Э.Психоэмоциональное самочувствие пациентов с диспластическим коксартрозом после эндопротезирования тазобедренного сустава / Гурылева М.Э., Хайруллов М.А., Закиров Р.Х., Б.Г. Зиатдинов // Эндопротезирование в России. Выпуск IV. Всероссийский монотематический сборник научных статей. Казань – СПб. Центр оперативной печати, 2008. – С.108-117.
 11. Андреев П.С. Оценка отдаленных последствий дегенеративно-дистрофических поражений тазобедренного сустава у детей / Андреев П.С., Скворцов А.П., Закиров Р.Х., Хайруллов М.А., Б.Г. Зиатдинов // Материалы Всесоюзного симпозиума «Совершенствование травматолого - ортопедической помощи детям», Казань, 2008

12. Коваленко А.Н. Динамика изменений использования хирургических методов лечения переломов проксимального отдела бедренной кости / Коваленко А.Н., Моисеев М.Ю., Хакимов М.Р., Б.Г. Зиятдинов // Матер. юбилейной науч.- практ. конф. «Современные повреждения и их лечение», посвящ. 200-летию со дня рождения Н.И. Пирогова- М., 2010. – С. 235
13. Набережнова И.Г. Многофакторная профилактика венозных тромбозов при эндопротезировании суставов нижних конечностей / Набережнова И.Г., Колесников М.А., Шигаев Е.С., Зиятдинов Б.Г. // Эволюция хирургии крупных суставов. Сб. науч. тр./НГМА- Нижний Новгород, 2011. – С. 26-29
14. Шигаев Е.С. Оценка тактических вариантов лечения переломов проксимального отдела бедренной кости в клиниках Республики Бурятия / Шигаев Е.С., Зиятдинов Б.Г. // Современное искусство медицины. – 2011, №1. – С.6-11
15. Короткова А.С. Интраоперационная профилактика тромбоэмболических осложнений при тазобедренной артропластике / Короткова А.С., Анисимов О.Г., Шигаев Е.С., Зиятдинов Б.Г. // Современное искусство медицины. – 2011, №1.-С.17-22
16. Гарифуллов Г.Г. Диагностика и профилактика тромбоэмболических осложнений в травматологии и ортопедии после операций на крупных суставах / Гарифуллов Г.Г., Шигаев Е.С., Колесников М.А., Зиятдинов Б.Г. // Практическая медицина. № 55 / 2011 - с. 12-17
17. Колесников М.А. Первый опыт сочетанной тромбoproфилактики при артропластике нижних конечностей: перспективы и варианты использования / Колесников М.А., Шигаев Е.С., Гатина Э.Б., Короткова О.С., Зиятдинов Б.Г. // Травматология и ортопедия России, 2012, 1(63). – С. 98 – 103
18. Гатина Э.Б. Инфекционные осложнения как показатель смены вариантов лечения в травматологии и ортопедии / Гатина Э.Б., Митронин М.И., Ах-

тямов И.Ф., Кильметов Т.А., Еремин И.К., Зиатдинов Б.Г. // Практическая медицина, № 1-2 (69) / том 2 / 2013 - с. 34-36

19. Зиатдинов Б.Г. Современные возможности профилактики тромбоэмболических осложнений при эндопротезировании крупных суставов нижних конечностей / Зиатдинов Б.Г., Ахтямов И.Ф., Садыков Р.И. // «Практическая медицина» № 4 (89) / 2015, с 66-70
20. Зиатдинов Б.Г. Опыт применения электромиостимуляции, для профилактики тромбоэмболических осложнений после переломов области тазобедренного сустава / Зиатдинов Б.Г. // Вестник современной клинической медицины, том 8, приложение 1, 2015, с 218-220
21. Ахтямов И.Ф. Метод двухэтапного ревизионного эндопротезирования тазобедренного сустава при парапротезной инфекции / Ахтямов И.Ф., Гильмутдинов И.Ш., Гарифуллов Г.Г., Зиатдинов Б.Г., Кильметов Т.А., ИСМАЙЛОВ Х.И -О., Еремин И.К., Зиатдинов Б.Г. // Методические рекомендации, Казань 2015
22. Зиатдинов Б.Г. Факторы риска развития венозных тромбозов при первичном эндопротезировании тазобедренного сустава / Зиатдинов Б.Г., Ахтямов И.Ф. // Вестник травматологии и ортопедии - 2016 N4 с.22-23
23. Ахтямов И. Ф. Обоснование системы тромбопрофилактики в лечении пациентов с заболеваниями тазобедренного сустава на фоне артериальной недостаточности нижних конечностей / Ахтямов И. Ф., Зиатдинов Б. Г., Шигаев Е. С.// Хирургия : журн. им. Н. И. Пирогова: науч.-практ. журн. - 2016. - N 5. - С. 59-63 . - ISSN 0023-1207
24. Ахтямов И.Ф. Эффективность электронейростимуляции как метода профилактики тромбоэмболических осложнений при эндопротезировании тазобедренного сустава / Ахтямов И.Ф., Зиатдинов Б.Г., Кильметов Т.А., Гарифуллов Г.Г. // «ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА» № 8 (109) / 2017, с 29-36

Заключение

Диссертация «Совершенствование методов профилактики тромбоэмболических осложнений после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава» Зиатдинова Б.Г., рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Заключение принято на совместном заседании кафедры «Травматологии, ортопедии и ХЭС», научной проблемной комиссии по хирургии, акушерству и гинекологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России и кафедры «травматологии и ортопедии» Казанская государственная медицинская академия - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Присутствовало на заседании 13 человек Результаты голосования: «за» -13 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 4 от 18 сентября 2018 года. Присутствовало на заседании 12 человек Результаты голосования: «за» -12 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 4 от 18 сентября 2018 года.

Председатель научной проблемной комиссии
по хирургии, акушерству и гинекологии
д-р мед.наук, профессор,
заведующий кафедрой общей хирургии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России


С. В.Доброквашин