

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.037.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «РОССИЙСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Р.Р. ВРЕДЕНА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ И ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ВОЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.М. КИРОВА» МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22.12.2017, протокол № 31

О присуждении Шубнякову Игорю Ивановичу, гражданину Российской Федерации ученой степени доктора медицинских наук. Диссертация «Обоснование оптимизированной системы первичного эндопротезирования тазобедренного сустава» по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия принята к защите 22.09.2017, протокол №18 диссертационным советом Д 999.037.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 195427, Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова, д. 8 и Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6 приказ о создании диссертационного совета № 1055/нк от 22. 09. 2015г.
Соискатель Шубняков Игорь Иванович 1967 года рождения.

В 1994 году соискатель окончил «Первый Ленинградский медицинский институт имени академика И.П. Павлова».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Остеосинтез переломов проксимального отдела бедренной кости в порядке экстренной помощи (клинико-экспериментальное исследование)» защитил в 1999 году, в диссертационном совете, созданном на базе государственного учреждения «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена».

Работает главным научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в научном отделении патологии тазобедренного сустава Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант - доктор медицинских наук профессор **Тихилов Рашид Муртузалиевич**, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директор.

Официальные оппоненты:

Мурылев Валерий Юрьевич – доктор медицинских наук профессор Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, профессор;

Серда Андрей Петрович – доктор медицинских наук Федеральное медико-биологическое агентство, заместитель руководителя;

Павлов Виталий Викторович – доктор медицинских наук Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделением эндопротезирования тазобедренного сустава и осложнений эндопротезирования суставов, заведующий
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Самара в своем положительном заключении, подписанном Ларцевым Юрием Васильевичем, доктором медицинских наук доцентом, кафедра травматологии и ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, профессор, указала, что диссертационное исследование Шубнякова И.И., является завершённой научно-квалификационной работой, которая содержит решение проблемы, имеющей существенное значение для здравоохранения, обладает актуальностью, новизной, практической значимостью и отражает современные тенденции развития травматологии и ортопедии.

Соискатель имеет 70 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 70 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 29. Получено 8 патентов РФ на изобретения. В этих публикациях освещается широкий круг вопросов, касающихся распространенности первичного эндопротезирования тазобедренного сустава, выбора имплантатов, результатов замены сустава в различных группах пациентов, осложнений и причин ревизий, обосновываются новые подходы к выбору тактики оперативного лечения.

Наиболее значимые научные публикации по теме диссертации:

1. Шубняков И.И., Бояров А.А., Тихилов Р.М., Божкова С.А., Денисов А.О. Сравнительная оценка различных схем антимикробной профилактики при первичном эндопротезировании тазобедренного сустава // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – №4. <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=26718> [эл. журнал]
2. Шубняков И.И., Бояров А.А., Тихилов Р.М., Денисов А.О., Ефимов Н.Н. Влияние позиционирования вертлужного компонента эндопротеза на стабильность тазобедренного сустава // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – 2017. – № 2. – С. 22-31.
3. Шубняков И.И., Тихилов Р.М., Николаев Н.С., Григоричева Л.Г., Овсянкин А.В., Черный А.Ж., Дроздова П.В., Денисов А.О., Вебер Е.В., Кузьмина И.В. Эпидемиология первичного эндопротезирования тазобедренного сустава на основании данных регистра артропластики РНИИТО им. Р.Р. Вредена // Травматология и ортопедия России. – 2017. – Т. 23, № 2. – С. 81-101.
4. Гудз А.И., Денисов А.О., Ласунский С.А., Шубняков И.И., Шильников В.А., Сорокин Е.П., Стафеев Д.В., Чугаев Д.В. Лечение сложных переломов вертлужной впадины и их последствий. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2017. – № 2. – С. 70-76.
5. Коваленко А.Н., Шубняков И.И., Билык С.С., Тихилов Р.М. Современные технологии лечения тяжелых костных дефектов в области вертлужной впадины: какие проблемы решают индивидуальные имплантаты? // Политравма. – 2017. – № 1. – С. 72-81.
6. Шубняков И.И., Черкасов М.А., Бадмаев А.О. Русскоязычная версия опросника ожиданий HSS Hip Replacement Expectations Survey: языковая и культурная адаптация // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 2. – С. 80. <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=26292>
7. Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Плиев Д.Г., Богопольский О.Е., Гуацаев М.С. Возможности рентгенографии в ранней диагностике патологии

тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. – 2017. – Т. 23, № 1. – С. 117-131.

8. Шильников В.А., Неверов В.А., Денисов А.О., Шубняков И.И. Оптимизация длины нижних конечностей при эндопротезировании тазобедренного сустава // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – 2016. – Т. 175, № 6. – С. 44-47.

9. Аврунин А.С., Павлычев А.А., Карагодина М.П., Шубняков И.И. Хронобиологические характеристики колебаний ошибки воспроизводимости метода двухэнергетической абсорбциометрии при определении проекционной минеральной плотности в зонах Груена // Медицинская визуализация. – 2016. – № 4. – С. 100-108.

10. Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Мясоедов А.А., Иржанский А.А. Сравнительная характеристика результатов лечения ранних стадий остеонекроза головки бедренной кости различными методами декомпрессии // Травматология и ортопедия России. – 2016. – № 3. – С. 7-21.

11. Коваленко А.Н., Шубняков И.И., Билык С.С., Денисов А.О., Тихилов Р.М. Возможности современных технологий визуализации и моделирования в ортопедии и их роль в разработке индивидуальных конструкций в хирургии тазобедренного сустава // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – 2016. – Т. 175, № 4. – С. 46-52.

12. Тихилов Р.М., Николаев Н.С., Шубняков И.И., Мясоедов А.А., Бояров А.А., Ефимов А.В., Сяндюков А.Р. Особенности эндопротезирования тазобедренного сустава у пациентов с ризомелической формой болезни Бехтерева (клиническое наблюдение) // Травматология и ортопедия России. – 2016. – № 2. – С. 70-79.

13. Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Денисов А.О., Бояров А.А., Черкасов М.А. Нюансы предоперационного планирования тотального эндопротезирования у пациентов с дисплазией тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. – 2015. – № 4. – С. 5-14.

14. Карагодина М.П., Шубняков И.И., Тихилов Р.М., Плиев Д.Г., Денисов А.О. Адаптивное ремоделирование костной ткани вокруг бедренных

компонентов бесцементной фиксации Fitmore и Alloclassic // Травматология и ортопедия России. – 2015. – № 4. – С. 15-28.

15. Коваленко А.Н., Шубняков И.И., Тихилов Р.М., Черный А.Ж. Обеспечивают ли новые и более дорогие имплантаты лучший результат эндопротезирования тазобедренного сустава? // Травматология и ортопедия России. – 2015. – № 1. – С. 5-20.

16. Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Коваленко А.Н., Цыбин А.В., Румакин В.П. Болевой синдром у пациента после эндопротезирования с применением модульного бедренного компонента (клинический случай) // Травматология и ортопедия России. – 2014. – № 4. – С. 77-84.

17. Близнюков В.В., Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Денисов А.О., Шильников В.А., Черный А. Ж., Билык С.С. Эндопротезирование тазобедренного сустава у пациентов со сложной деформацией бедренной кости после оперативного лечения дисплазии // Травматология и ортопедия России. – 2014. – № 4. – С. 5–15.

18. Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Коваленко А.Н., Тотоев З.А., Любо, Билык С.С. Структура ранних ревизий эндопротезирования тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. – 2014. – № 2. – С. 5–13.

19. Тихилов Р.М., Мазуренко А.В., Шубняков И.И., Денисов А.О., Близнюков В.В., Билык С.С. Результаты эндопротезирования тазобедренного сустава с укорачивающей остеотомией по методике Т. Раавилайнен при полном вывихе бедра // Травматология и ортопедия России. – 2014. – № 1. – С. 5–15.

20. Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Мазуренко А.В., Митрайкин В.И., Саченков О.А., Кузин А.К., Денисов А.О., Плиев Д.Г., Бояров А.А., Коваленко А.Н. Экспериментальное обоснование установки ацетабулярного компонента с недопокрытием при эндопротезировании пациентов с тяжелой степенью дисплазии // Травматология и ортопедия России. – 2013. – № 4. – С. 42–51.

21. Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Коваленко А.Н., Черный А.Ж., Муравьева Ю.В., Гончаров М.Ю. Данные регистра эндопротезирования тазобедренного сустава РНИИТО им. Р.Р. // Травматология и ортопедия России. – 2013. – № 3. – С. 167–190.
22. Тихилов Р.М., Серебряков А.Б., Шубняков И.И., Плиев Д.Г., Шильников В.А., Денисов А.О., Мясоедов А.А., Бояров А.А. Влияние различных факторов на кровопотерю при эндопротезировании тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. – 2012. – № 3. – С. 5-11.
23. Аврунин А.С., Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Плиев Д.Г., Ганева М.П., Попов В.В., Товпич И.Д. Ошибка воспроизводимости двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии при оценке проекционной минеральной плотности костной ткани в перипротезной зоне полированного клиновидного бедренного компонента цементной фиксации // Гений ортопедии. – 2010. – № 1. – С. 96–102.
24. Тихилов Р.М., Шаповалов В.М., Шубняков И.И., Артюх В.А. Сравнительный анализ отдаленных результатов применения бедренных компонентов цементной фиксации СРТ и Lubinus Classic Plus при первичном эндопротезировании тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. – 2009. – № 4. – С. 5–14.
25. Плиев Д.Г., Тихилов, Р.М. Шубняков И.И., Деев Р.В., Попов В.В., Ганева М.П. Возможность оценки качества костной ткани при переломах шейки бедренной кости рентгенометрическим методом // Травматология и ортопедия России. – 2009. – № 2. – С. 102–105.
26. Аврунин А.С., Тихилов Р.М., Шубняков И.И. Ганева М.П., Плиев Д.Г., Попов В.В., Товпич И.Д. Ошибка воспроизводимости метода двухэнергетической абсорбциометрии при исследовании перипротезной зоны вокруг бедренного компонента клиновидной формы типа «Spotorno» (экспериментальное исследование) // Травматология и ортопедия России. – 2009. – № 2. – С. 89–95.

27. Аврунин А.С., Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Плиев Д.Г., Попов В.В., Ганева М.П., Товпич И.Д. Метод двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии. Влияние ротации бедренной кости на величину проекционной минеральной плотности костной ткани в зонах интереса проксимального отдела // Медицинская визуализация. – 2009. – № 4. – С. 120–127.

28. Аврунин А.С., Тихилов Р.М., Шубняков И.И., Ганева М.П., Плиев Д.Г., Попов В.В., Товпич И.Д. Об определении минеральной плотности костной ткани в перипротезной зоне // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2009. – № 3. – С. 121–126.

29. Тихилов Р.М., Сивков В.С., Артюх В.А., Шубняков И.И., Цемко Т.Д. Опыт применения конического бедренного компонента (Wagner) в эндопротезировании тазобедренного сустава // Травматология и ортопедия России. – 2008. – № 1. – С. 5–11.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: – доктора медицинских наук профессора **Кузина Виктора Васильевича**, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова», заместитель главного врача по травматологии и ортопедии, город Москва;

– доктора медицинских наук профессора **Ахтямова Ильдара Фуатовича**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний, город Казань;

– доктора медицинских наук **Пронских Андрея Александровича**, Государственное автономное учреждение здравоохранения Кемеровской области «Областной клинический центр охраны здоровья шахтеров», заведующий отделением ортопедии № 1, город Ленинск-Кузнецкий.

– доктора медицинских наук **Каграманова Сергея Владимировича**, Федеральное государственное бюджетное учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, центр эндопротезирования крупных суставов, ведущий научный сотрудник, город Москва.

В них указано, что работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, свидетельствует о личном вкладе автора в науку и содержит решение одной из актуальных и сложных проблем современной травматологии и ортопедии. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их многолетним опытом проведения научных исследований и практической работы в области лечения пациентов с патологией тазобедренного сустава, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана оптимизированная система первичного эндопротезирования ТБС, основанная на масштабных эпидемиологических и клинических исследованиях и включающая разделение популяции пациентов на стандартные и сложные случаи эндопротезирования по объективным критериям;

предложены рентгенологические критерии сложности эндопротезирования ТБС, позволяющие систематизировать подход к лечению определенных категорий пациентов и комплекс мероприятий профилактики наиболее значимых осложнений, базирующийся на корректной хирургической тактике и рациональном периоперационном сопровождении;

доказана перспективность использования предлагаемых рентгенологических маркеров для корректной предоперационной оценки пациентов и эффективность разработанной хирургической тактики и рекомендуемых методов кровосбережения и антибиотикопрофилактики;

введено научно-обоснованное понятие сложного случая эндопротезирования ТБС, основанное на простых рентгенологических маркерах и позволяющие оптимизировать результаты замены сустава за счет корректной маршрутизации пациентов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны роль анатомических нарушений в тазобедренном суставе в развитии вторичного артроза и важность визуализации рентгеноанатомических изменений для оценки степени тяжести операции по замене сустава;

применительно к проблематике диссертации результативно использована база данных регистра эндопротезирования ТБС, позволившая детализировать структуру пациентов по гендерному, возрастному и этиологическому признакам, подвергающихся первичному эндопротезированию ТБС в Российской Федерации, и определить тенденции в развитии системы замены суставов в федеральных и муниципальных учреждениях, а также глубокий рентгенометрический анализ большой группы пациентов, позволивший уточнить типичные анатомические изменения в разных группах пациентов;

изложены принципы предоперационного обследования пациентов, обеспечивающие адекватное предоперационное планирование с учетом их индивидуальных особенностей, и возможности операции установки искусственного сустава в восстановлении функции при разной степени анатомических нарушений;

раскрыты рентгенологические особенности дегенеративных изменений в тазобедренном суставе у пациентов с различной патологией, их влияние на выполнение операции по замене сустава и ограничения в достижении функциональных результатов в сложных случаях эндопротезирования ТБС;

изучены связь между ранними неудачами эндопротезирования ТБС и качеством выполнения операций, между опытом хирурга и частотой осложнений, между техническими ошибками и изначальной сложностью

операции, а также потенциальное влияние технических ошибок на долгосрочные результаты эндопротезирования;

проведена модернизация системы периоперационного медикаментозного сопровождения операций первичного эндопротезирования ТБС, направленной на уменьшение кровопотери и снижение риска инфекционных осложнений с учетом уменьшения финансовых затрат.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в клиническую практику принципы предоперационной оценки и хирургической тактики, что способствует снижению числа ошибок и осложнений, а также оригинальные способы и методики первичного эндопротезирования ТБС в сложных случаях, обеспечивающие прогнозируемый положительный результат хирургического лечения;

определены рентгенологические маркеры, позволяющие дифференцировать пациентов по степени тяжести предстоящего эндопротезирования ТБС и систематизировать подход к лечению;

создана система практических рекомендаций, направленная на оптимизацию результатов первичного эндопротезирования ТБС и основанная на корректной маршрутизации пациентов, выборе оптимальной хирургической тактики и рациональном периоперационном сопровождении;

представлены предложения по дальнейшему развитию базы регистра эндопротезирования ТБС за счет вхождения в него новых отделений и центров, что позволит более полноценно выявлять характерные географические особенности популяции пациентов, отслеживать эффективность, используемых хирургических технологий и применяемых имплантатов в зависимости от этиологии и степени тяжести патологических изменений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

теоретические исследования построены на проверяемых данных и согласуются с общемировыми тенденциями в диагностике, хирургической тактике и полученных результатах, опубликованных в доступной литературе;

идея базируется на обобщении передового отечественного и зарубежного опыта лечения профильных больных и анализе уникальных по объему и широте охвата клинических данных;

использовано многоуровневое сравнение результатов диагностики и лечения в сопоставимых группах пациентов;

установлено качественное и количественное соответствие полученных автором результатов первичного эндопротезирования ТБС, с представленными в независимых источниках результатами при использовании сопоставимых методов исследования и схожих подходов к определению тактики диагностических и лечебных мероприятий;

использованы представительные сравниваемые совокупности объектов наблюдения, включающие базу регистра и масштабную когорту пациентов, и самые современные и апробированные методики сбора исходной информации и обработки полученных данных с глубокой аналитической оценкой полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в: самостоятельном выборе направления исследования, критическом анализе отечественной и зарубежной литературы с оценкой актуальности выбранной темы диссертационного исследования, определением проблемных вопросов и путей их решения. Автору принадлежит ведущая роль в проведении патентно-информационного поиска и подготовки заявок на изобретения, составлении исследовательских протоколов и формировании компьютерной базы собранных материалов исследования. Полностью самостоятельно выполнена статистическая обработка полученных количественных данных, осуществлена интеграция и интерпретация основных результатов, проведенных клинических исследований, сформулированы выводы и

практические рекомендации, написаны все разделы диссертации, и ее автореферат.

Диссертация охватывает все основные вопросы в рамках поставленной цели исследования и соответствует специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия, характеризуется внутренним единством в соответствии с общей концепцией работы, правильной методологией исследования, что подтверждается логической связью поставленной цели, реализованных задач и сформулированных выводов работы.

На заседании 22 декабря 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Шубнякову И.И. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 18 докторов наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против - нет, недействительных бюллетеней нет.

Зам. председателя объединенного
диссертационного совета
д.м.н. доцент

Ученый секретарь объединенного
диссертационного совета
к.м.н.



[Signature]
В.В. Хоминец

[Signature]
А.О. Денисов

Подпись руки д.м.н. доцента Хоминца В.В.
и к.м.н. Денисова А.О., заверяю
зам. главного врача по кадрам
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России
22.12.2017 г.

[Signature]

С.Г. Соловьева