

УТВЕРЖДАЮ



директор ФГБУ «ННИИТО им.  
Я.Л. Цивьяна» Минздрава России,  
кандидат медицинских наук

Корыткин А.А.

13 августа 2021 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГБУ «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России о научно-практической ценности диссертации Шубнякова Максима Игоревича на тему «Долгосрочная эффективность эндопротезов тазобедренного сустава с различными типами фиксации и парой трения металл-полиэтилен у пациентов разных возрастных групп», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.8. - травматология и ортопедия

**Актуальность исследования:** на сегодняшний день эндопротезирование тазобедренного сустава считается эффективным методом лечения терминальных стадий артроза. Долгосрочная выживаемость эндопротезов по данным регистров достигает 99%, но при этом такие хорошие показатели достигаются не во всех возрастных группах. Существующие регистры позволяют понять влияние каких-то отдельных факторов на выживаемость, но не позволяют оценить влияние факторов друг на друга, и влияние нескольких факторов в целом на исход эндопротезирования. Понимание о выявлении факторов на долгосрочную выживаемость эндопротезов, может стать залогом для увеличения срока функционирования эндопротеза, их выживаемости.

**Научная новизна и практическая значимость:** при анализе большого количества случаев первичного эндопротезирования, прооперированных одним хирургом впервые изучены такие факторы как: долгосрочная выживаемость, клинические, рентгенологические и функциональные результаты эндопротезирования. Впервые определено влияние различных факторов, а

именно: возраст, первичной патологии, индекса массы тела, степень активности пациента, тип фиксации эндопротеза и тип полиэтилена. Также впервые в России с помощью многофакторного анализа определено влияние различных факторов. Впервые показано с высокой статистической значимостью что молодой возраст является прогностически неблагоприятным фактором для наступления ранних ревизий, а также для долгосрочной выживаемости. Также показана ведущая роль двигательной активности в скорости износа полиэтиленового вкладыша, и показана роль дооперационной и послеоперационного уровня активности. В результате автором предложен алгоритм выбора оптимальной пары трения позволит корректно подбирать тип артикулирующих поверхностей.

**Оценка структуры и содержания работы:** Диссертация Шубняка Максима Игоревича оформлена по классической схеме. Работа представлена на 178 страницах печатного текста и состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Данные проиллюстрированы 31 таблицами и 72 рисунками.

**Во введении** отражены актуальность проблемы, сформированы цель и задачи исследования, представлены научная новизна, практическая значимость и основные положения, выносимые на защиту, указаны сведения о реализации и апробации работы, обозначены объем и структура диссертации.

**В первой главе** (23 страницы) представлен обзор отечественных и зарубежных источников литературы о современном состоянии проблемы долгосрочной выживаемостью эндопротезов. Также представлены данные по распространённости эндопротезирования, результаты и факторы, влияющие на исход.

**Во второй главе** (29 страниц) описаны материалы и методы исследования, рассмотрен сформированный массив параметров, отмечены методы рентгенометрии, оценки и анализа клинических и функциональных результатов. Проведен анализ сопоставимости групп исследования, представлены сведения о статистической обработке данных.

**В третьей главе** (28 страниц) представлены результаты включенных в исследование случаев эндопротезирования с точки зрения долгосрочной

выживаемости в зависимости от различных факторов. Проведена оценка рентгенограмм в динамике с определением частоты и выраженности остеолита и стрессшилдинга.

**В четвертой главе** (24 страницы) проведена оценка износа полиэтиленового вкладыша в зависимости от различных факторов. Также проведен эксперимент, который продемонстрировал важность корректного выполнения рентгеновского снимка и определена величина возможной погрешности при оценке рентгенограмм. Также дополнительно были изучены удаленные при ревизии вкладыши и выявлены основные модели и величины объёмного износа.

Помимо этого, выполнялась оценка двигательной активности в два этапа. Первый, оценка двигательной активности у 167 пациентов после первичного эндопротезирования тазобедренного сустава в отдалённом периоде. Также была проведена оценка двигательной активности в проспективной группе из 20 пациентов, у которых измерялась активность до и после эндопротезирования. Была показана взаимосвязь до и послеоперационного уровня двигательной активности, а также показана средняя степень восстановления уровня двигательной активности после операции.

**Пятая глава** (22 страниц) содержит полученные данные по анализу долгосрочной эффективности, показана ведущая роль возраста, как показателя отражающего потенциальную сложность предстоящей операции по замене сустава, а также длительность и интенсивность эксплуатации эндопротеза. Также на основании детального изучения структуры ревизионных вмешательств, автор предложил алгоритм выбора оптимальной пары трения в зависимости от возраста и уровня двигательной активности.

Заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы оформлены в соответствии с требованиями ВАК РФ. Список литературы содержит 246 источников, из них 72 отечественных и 174 зарубежных авторов.

Пять выводов, сформированных в работе, соответствуют задачам исследования и в полной мере отражают выявленные закономерности. Достоверность полученных результатов обусловлена достаточным объемом

исследования, правильной методологией, адекватной статистической обработкой и не вызывает сомнений.

Автореферат изложен на 24 страницах и полностью отражает основные положения диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы:** результаты исследования Шубнякова М.И. и сформированные клинические рекомендации целесообразно использовать в клинической работе отделений федеральных центров травматологии и ортопедии, специализирующихся на хирургии тазобедренного сустава, а также других учреждений, выполняющих операции ревизионного эндопротезирования. Ряд положений представляют ценность в рамках дополнительного профессионального образования специалистов соответствующего профиля.

**Замечания.** В работе встречается небольшое количество стилистических ошибок и опечаток, которые не снижают положительной оценки проведенного исследования и его научной и практической ценности.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Шубнякова Максима Игоревича на тему «Долгосрочная эффективность эндопротезов тазобедренного сустава с различными типами фиксации и парой трения металл-полиэтилен у пациентов разных возрастных групп», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной проблемы современной хирургии тазобедренного сустава – обоснование использования индивидуальных вертлужных конструкций при ревизионном эндопротезировании.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а соискатель заслуживает



присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.8. – травматология и ортопедия.

Отзыв на диссертацию Шубнякова Максима Игоревича обсужден и одобрен на совместном заседании Ученого совета и проблемных комиссий федерального государственного бюджетного учреждения «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 7 от 13 августа 2021г.

Отзыв подготовил:

начальник научно-исследовательского отделения  
эндопротезирования и эндоскопической хирургии суставов  
ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России,  
доктор медицинских наук



Павлов Виталий Викторович

Докторская диссертация защищена по специальности: 3.1.8. – травматология и ортопедия (медицинские науки)

Подпись доктора медицинских наук Павлова Виталия Викторовича заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна»

Минздрава России:

Зорина Л.М.

13 августа 2021 г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Я.Л. Цивьяна»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 17.

Тел.: 8(383) 373-32-01; факс: 8(383) 224-55-70;

e-mail: niito@niito.ru

веб-сайт: www.niito.ru