

**Заключение диссертационного совета Д 208.040.11 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 22 июня 2020 года № 8 о присуждении Бортулёву Павлу Игоревичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оптимизация хирургического лечения детей с диспластическим подвывихом бедра» в виде рукописи по специальности 14.01.15 — Травматология и ортопедия принята к защите 16 марта 2020 г., протокол № 6 диссертационным советом Д 208.040.11 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012г.).

Бортулёв Павел Игоревич, 1987 года рождения, в 2010 году окончил ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «педиатрия».

В 2010—2012гг. прошел переподготовку в ФГБУ «Научно - исследовательский детский ортопедический институт им. Г.И. Турнера» Минсоцразвития России по специальности 14.01.15 — Травматология и ортопедия.

С 2016 года соискатель 3 отделения патологии тазобедренного сустава ФГБУ «Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Бортулёв Павел Игоревич работает в должности научного сотрудника в отделении патологии тазобедренного сустава ФГБУ «Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2016 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Оптимизация хирургического лечения детей с диспластическим подвывихом бедра» выполнена на 3 отделения патологии тазобедренного сустава ФГБУ «Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **Научный руководитель:**

– член-корреспондент Российской академии наук, доктор медицинских наук, профессор Виссарионов Сергей Валентинович, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И. Турнера» Минздрава России, г. Санкт-Петербург, заместитель директора по научной и учебной работе; руководитель отделения патологии позвоночника и нейрохирургии №2.

#### **Официальные оппоненты:**

– **Мурылев Валерий Юрьевич** – доктор медицинских наук, профессор, ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), кафедра травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, профессор кафедры

– **Кожевников Олег Всеволодович** – доктор медицинских наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, 10-е травматолого-

ортопедическое детское отделение, заведующий отделением – дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России, г. Саратов в своем положительном заключении, составленном кандидатом медицинских наук, Рубашкиным Сергеем Анатольевичем, старшим научным сотрудником отдела инновационных проектов в травматологии и ортопедии Научно-исследовательского института травматологии, ортопедии и нейрохирургии указала, что Диссертационное исследование Бортулёва Павла Игоревича «Оптимизация хирургического лечения детей с диспластическим подвывихом бедра», выполненное под руководством члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора Виссарионова Сергея Валентиновича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для травматологии и ортопедии научной задачи - улучшение результатов хирургического лечения детей с диспластическим подвывихом бедра путём оптимизации методов диагностики и технологий хирургических вмешательств.

По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в ред. от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а сам автор, Бортулёв Павел Игоревич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01 .15 - Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 1,9 печатных листа, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях; 2 публикации в сборниках научных статей; 1 работа в материалах

конференции; 1 публикация в зарубежном издании; 1 патент РФ на изобретение.

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. **Бортулёв П.И.** Клинико-рентгенологические показатели позвоночно-тазовых соотношений у детей с диспластическим подвывихом бедра /**П.И. Бортулёв, С.В. Виссарионов, В.Е. Басков, А.В. Овечкина, Д.Б. Барсуков, И.Ю. Поздникин** // **Травматология и ортопедия России.** 2018. Т.24. № 3. С. 74-82.

2. **Бортулёв П.И.** Влияние тройной остеотомии таза на позвоночно-тазовые соотношения у детей с диспластическим подвывихом бедра / **П.И. Бортулёв, С.В. Виссарионов, В.Е. Басков, Д.Б. Барсуков, И.Ю. Поздникин, М.С. Познович** // **Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста.** 2019. Т.7. № 2. С. 5-16.

3. **Патент на изобретение № 2702471,** Российская Федерация, А61В 17/56. Способ выполнения тройной остеотомии таза для восстановления сагиттального позвоночно-тазового баланса и профилактики феморо-ацетабулярного импинджмента у детей с диспластическим подвывихом бедра /**П.И. Бортулёв, С.В. Виссарионов, В.Е. Басков;** патентообладатель ФГБУ «Научно-Исследовательский Детский Ортопедический Институт Имени Г.И. Турнера» Минздрава России – 2018132663, заявл. 12.09.2018, **опубл. 08.10.2019, Бюл. № 28.**

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, врача отделения травматологии и ортопедии ГБУЗ ЯО «Областная детская клиническая больница» г. Ярославль – Вавилова Максима Александровича; доктора медицинских наук, главного врача ФГБУ «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Минздрава России, г. Чебоксары – Николаева Николая Станиславовича;

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России, г. Саратов выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** оригинальная методика выполнения тройной остеотомии таза, направленная на достижение стабильности тазобедренного сустава в ходе вмешательства, а также уменьшение чрезмерной антеверзии таза и поясничного гиперлордоза. На разработанную методику хирургического лечения детей с диспластическим подвывихом бедра получен патент РФ на изобретение. Предложена технология проведения реориентации диспластичной вертлужной впадины в ходе выполнения тройной остеотомии таза с использованием двух персонифицированных шаблонов с целью достижения необходимой коррекции и оптимальной стабильности тазобедренного сустава. Применение персонифицированных шаблонов позволило исключить возможные погрешности, особенно в сторону гиперкоррекции, что создало условия профилактики возникновения анатомического субстрата для формирования “pincer” типа феморо-ацетабулярного импинджмента. На данное устройство получено решение о выдачи патента РФ на изобретение.

**доказана** необходимость включения в обследование детей с диспластическим подвывихом бедра боковой рентгенограммы скелета с целью

оценки сагиттальных позвоночно-тазовых соотношений и определения типа вертикальной осанки по P.Rousouilly;

**доказано**, что для пациентов детского возраста с диспластическим подвывихом бедра кроме типичных изменений со стороны тазобедренного сустава характерна избыточная антеверзия таза, гиперлордоз поясничного отдела позвоночника и негативный глобальный дисбаланс туловища. Данные изменения характерны как при одностороннем, так и при двустороннем подвывихе бедра;

**разработан** алгоритм диагностики и хирургического лечения детей с диспластическим подвывихом бедра, позволивший повысить эффективность лечения данной категории пациентов.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**выдвинута** идея и **представлены** доказательства эффективности использования разработанного алгоритма диагностики и хирургического лечения детей с диспластическим подвывихом бедра, который позволяет оценить состояние сагиттальных позвоночно-тазовых соотношений и определить методику хирургического лечения данной категории пациентов;

**обоснована** целесообразность использования прототипированных персонафицированных шаблонов для определения уровня остеотомии подвздошной кости и осуществления индивидуальной оптимальной коррекции вертлужной впадины в ходе оперативного вмешательства;

**обоснована** необходимость включения в обязательный объем диагностического обследования боковой панорамной рентгенограммы скелета для определения типа вертикальной осанки по P.Rousouilly;

**оценено** состояние основных сагиттальных позвоночно-тазовых соотношений у детей с диспластическим подвывихом бедра, на основании

которых возможно прогнозировать изменения в системе “тазобедренные суставы – таз – пояснично-крестцовый отдел позвоночника”.

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

**целесообразно использование** персонифицированных шаблонов при выполнении тройной остеотомии таза для достижения оптимальной индивидуальной многоплоскостной коррекции вертлужной впадины;

**разработан** эффективный алгоритм диагностики и хирургического лечения детей с диспластическим подвывихом бедра I степени по J.F.Crowe;

**определены** характерные изменения в сагиттальных позвоночно-тазовых соотношениях у детей с диспластическим подвывихом бедра I степени по J.F.Crowe;

результаты диссертационной работы активно **внедрены** в клиническую практику отделения патологии тазобедренного сустава ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, отделения травматологии и ортопедии (детское) ФГБУ «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Минздрава России (г. Барнаул) и учебный процесс кафедры детской травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Минздрава России.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**достоверность** научных положений, выводов, заключений, сформулированных в диссертации, **обеспечивается** научной постановкой задач исследования;

**результаты диссертационной работы основаны** на достаточном количестве **клинических наблюдений;**

**использование контрольной группы** для оценки метода лечения;  
**достоверность** первичных данных;  
соответствующие целям и задачам **методы исследования** с использованием **современной аппаратуры**;  
**использование валидизированных критериев** оценки полученных данных;  
корректное **применение статистических методов** обработки результатов исследования;  
подробное **освещение** в рецензируемых научных **журналах** и на научных **конференциях**.

**Личный вклад соискателя состоит в:**

**разработке** идеи и дизайна проведения данного научного исследования;  
**составлении** плана выполнения исследования; **создании и ведении** базы данных пациентов; **участие** в разработке методики тройной остеотомии таза и хирургическом лечении всех пациентов (70% выполнил самостоятельно)  
**проведения** поиска и анализа литературы по теме диссертации, **систематизировании, статистической обработке и анализе** полученных результатов исследования; **формулировании** основных положений, выводов и практических рекомендаций; **подготовке** публикаций в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК; **докладе** на международных и отечественных конгрессах.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842(в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.



На заседании 22 июня 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Бортулёву Павлу Игоревичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 21, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Аляев Юрий Геннадьевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Тельпухов Владимир Иванович

23 июня 2020 года