

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»

Минздрава России

доктор медицинских наук профессор

Тихилов Рашид Муртузалиевич

« 12 »

2019 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы

Шнайдера Льва Сергеевича «Изменения позвоночно-тазовых взаимоотношений у пациентов с дисплазией тазобедренных суставов IV степени по Crowe при эндопротезировании», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

Актуальность исследования.

Несмотря на значительные достижения современной травматологии и ортопедии результаты оказания медицинской помощи пациентам с дисплазией тазобедренных суставов IV степени по Crowe часто остаются неудовлетворительными, в связи с чем, совершенствование методов оказания специализированной травматолого-ортопедической помощи этим пациентам продолжает оставаться актуальным.

Поэтому поставленные автором задачи по изучению результатов эндопротезирования у пациентов с дисплазией тазобедренных суставов IV степени по Crowe, а также его влияние на позвоночно-тазовые взаимоотношения являются актуальными и своевременными, а диссертационная работа Шнайдера Л.С. представляет большой научный и практический интерес.

Новизна исследования и практическая значимость

Автором выполнен тщательный анализ рентгенограмм и клинических результатов эндопротезирования у 47 пациентов, позволивший определить особенности позвоночно-тазовых взаимоотношений при дисплазии тазобедренного сустава IV степени по Crowe, заключающиеся в избыточном наклоне крестца и компенсаторном смещении сагиттальной вертикальной оси относительно межбедренной линии, обусловленные смещением головок бедренных костей. Научно обосновано и предложено понятие «функциональный угол наклона таза (PI)», необходимое для понимания характера

изменений позвоночно-тазовых взаимоотношений до операции и направление На уровне изобретения разработан метод определения анатомического угла наклона таза (PI) при дисплазии тазобедренного сустава IV степени по Crowe, позволяющий оценивать отклонения индивидуальных позвоночно-тазовых взаимоотношений от нормальных значений и прогнозировать характер трансформации в послеоперационном периоде. Доказано, что эндопротезирование тазобедренного сустава с применением укорачивающей подвертельной остеотомии у пациентов с дисплазией IV степени по Crowe способствует установке тазового компонента в анатомическую вертлужную впадину и позволяет снизить риск осложнений на 12,8 %. Предлагаемое в работе комплексное исследование баланса туловища при помощи лучевых и компьютерно-оптических методов позволяет обнаружить патологию баланса, контролировать его изменения в трех плоскостях и повысить эффективность лечения, а также улучшить качество жизни пациентов с дисплазией тазобедренного сустава IV степени по Crowe. Практическое значение и научная новизна данной работы не вызывают сомнения.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Взрослые пациенты с полным врожденным вывихом бедра являются весьма малочисленной группой пациентов и поэтому когорта из 64 наблюдений, в которых выполнено эндопротезирование тазобедренного сустава является достаточной для проведения анализа. Обоснованность и достоверность результатов исследования, выводов и рекомендаций обеспечивается системным подходом и глубиной проработки данных клинических и инструментальных исследований. В ходе обследования и оценки результатов использовано адекватное количество современных диагностических методик, включая телерентгенографию нижних конечностей и позвоночника, КТ, компьютерную оптическую топографию, классическое физикальное исследование функции ТБС и целый ряд специфических валидированных опросников, позволяющих детализировать выраженность болевого синдрома, степень потери функции и динамику качества жизни. Соответствующая статистическая обработка данных, включающая непараметрические методы и корреляционный анализ позволили корректно оценить статистическую значимость различий.

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, из них 5 научных статей в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, в том числе 2 статьи в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus. Получен патент Российской Федерации на изобретение, а также докладывались и обсуждались на

межрегиональных научно-практических конференциях и съездах (2014, 2015, 2016, 2017 гг.).

Структура и общая характеристика диссертационной работы

Диссертация хорошо структурирована, логична, грамотно представлена, раскрыты все аспекты выбранной темы. Текст диссертации изложен на 135 страницах машинописного текста, состоит из введения, 6 глав, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 35 рисунками, 13 таблицами, 6 приложениями. Библиографический список использованной литературы представлен 175 источниками, из них 66 отечественных и 109 иностранных.

Целью диссертационного исследования является изучение влияния метода эндопротезирования тазобедренного сустава на изменения позвоночно-тазовых взаимоотношений у пациентов с дисплазией тазобедренного сустава IV степени по Crowe.

Во **введении** автор обосновывает актуальность темы исследования, формулирует цель, задачи, объект и предмет исследования, раскрывает научную новизну и практическая значимость результатов диссертационного исследования, определяет основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы выполнен на достаточно высоком профессиональном уровне, хорошо структурирован. Автор рассматривает современное состояние травматолого-ортопедической помощи пациентам с тяжелой дисплазией, раскрывает существующие проблемы и определяет возможные пути улучшения. Автором продемонстрировано умение систематизировать и анализировать материал.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методов исследования. В работе использованы адекватные и информативны методы исследования, полностью отвечающие поставленным задачам.

В третьей главе осуществляется анализ особенностей позвоночно-тазовых взаимоотношений у пациентов с дисплазией тазобедренного сустава IV степени по Crowe, рассматриваются возможные варианты нарушения осанки и определяются связи между различными рентгено-анатомическими признаками, что в итоге приводит к обоснованию понятия «функционального угла наклона таза».

Четвертая глава содержит обоснование способа оценки анатомического угла наклона таза с помощью данных компьютерной томографии и разработку методики прогнозирования послеоперационных изменений позвоночно-тазовых взаимоотношений.

Пятая глава посвящена анализу особенностей выполнения эндопротезирования ТБС с укорачивающей подвертельной остеотомией, возможных осложнений и результатов этих операций.

В шестой главе рассматривается трансформация позвоночно-тазовых взаимоотношений после выполнения эндопротезирования ТБС. Доказана ведущая роль восстановления нормальных биомеханических параметров в искусственном суставе для нормализации позвоночно-тазовых взаимоотношений у пациентов с полным вывихом бедра.

Достоинством этих глав работы является полнота в сочетании с доступностью и четкостью изложения, логической обоснованностью и последовательность представляемых материалов.

Диссертация завершается заключением и выводами, логически вытекающими из поставленных задач. Практические рекомендации конкретны и имеют четкую направленность для внедрения в практическое здравоохранение.

Оценивая работу в целом, нужно отметить, что текст диссертационной работы изложен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научному языковому стилю, содержит общепринятую терминологию, дополнен достаточным количеством иллюстративного материала и клиническими примерами. Целостность работы, последовательность и логичность изложения позволяют автору раскрыть рассматриваемую тему.

Сформулированные Львом Сергеевичем выводы статистически достоверны, соответствуют поставленным задачам и полностью раскрывают цель работы. Практический итог работы очевиден, поскольку обеспечит улучшение результатов лечения этой сложной категории пациентов и создаст предпосылки для более глубокого понимания изменения биомеханики опорно-двигательной системы в целом и позвоночно-тазовых взаимоотношений в частности при замене сустава у этой крайне сложной группы пациентов.

Автореферат написан согласно общепринятым требованиям, содержит сокращенное изложение сути и результатов работы и полностью отражает основные положения диссертации.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.

Значимость проведенного исследования состоит в том, что теоретические и практические выводы и рекомендации могут быть использованы для научной и клинической деятельности медицинских организаций различных субъектов РФ, выполняющих эндопротезирование пациентам с дисплазией тазобедренного сустава IV степени по Crowe. Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры

травматологии и ортопедии Новосибирского государственного медицинского университета, а также в практику травматолого-ортопедических отделений № 1 и № 2, нейрохирургического отделения № 2 ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивъяна» Минздрава России.

Представляется целесообразным использовать полученные научные результаты диссертационного исследования в учебно-педагогическом процессе в системе постдипломного профессионального образования при повышении квалификации врачей, а также в системе непрерывного профессионального образования врачей-специалистов.

Замечания по диссертации

Принципиальных замечаний по сути представленной работы нет, можно лишь отметить единичные неудачные формулировки и стилистические погрешности, которые не носят принципиального характера. Однако, в процессе подготовки отзыва возник один вопрос, который имеет дискуссионный характер и не влияет на положительную оценку представленной диссертационной работы.

1. Наблюдая достаточное количество пациентов с полным вывихом бедра, Вы обнаружили значительную гетерогенность внутри этой группы пациентов по величине смещения головки и не могли не заметить, что отмечается разная степень выраженности ложной вертлужной впадины, вплоть до ее отсутствия. Имеется ли по Вашему мнению смысл выделять различные подтипы полного вывиха, как это происходит в классификации Hartofilakidis (подтипы C1 и C2) и есть ли разница в позвоночно-тазовых взаимоотношениях у этих пациентов?

Заключение

Диссертация Шнайдера Льва Сергеевича «Изменения позвоночно-тазовых взаимоотношений у пациентов с дисплазией тазобедренных суставов IV степени по Crowe при эндопротезировании», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решены важные научно-практические задачи – определены особенности изменения позвоночно-тазовых взаимоотношений у пациентов с врожденным полным вывихом бедра и их трансформация после установки искусственного тазобедренного сустава, что в значительной мере способствует совершенствованию оказания специализированной помощи этой тяжелой категории пациентов и характеризует высокую практическую значимость диссертационной работы.

По актуальности темы, методическому уровню исполнения, объему выполненных

исследований, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а соискатель Шнайдер Лев Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 «Травматология и ортопедия».

Отзыв обсужден и утвержден на заседании Ученого совета ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России, протокол № 1 от 12.03. 2019 г.

Главный научный сотрудник
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России
доктор медицинских наук

Шубняков Игорь Иванович

Докторская диссертация защищена по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

Подпись д.м.н. Шубнякова И.И. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России

К.М.Н.

«12 » март 2019 г.

Денисов Алексей Олегович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации

195427, г. Санкт-Петербург, улица Академика Байкова, дом 8

Телефон +7 (812) 670-86-70

E-mail: info@rniito.org

<http://www.rniito.org>