

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Щепкиной Е.А. по диссертации «Комбинированное и последовательное применение чрескостного и интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза при лечении пациентов с деформациями и дефектами длинных костей нижних конечностей (экспериментально-клиническое исследование)», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. – травматология и ортопедия

Щепкина Е.А. после окончания с отличием в 1983 году 1-го Ленинградского медицинского института им. акад. И.П. Павлова и клинической ординатуры в 1986 г. по специальности «травматология и ортопедия» на кафедре травматологии и ортопедии 1-го ЛМИ им. акад. И.П. Павлова работала на той же кафедре в должности старшего лаборанта, ассистента, доцента. В 1997 г. была защищена диссертация на тему «Лечение диафизарных переломов бедренной кости у лиц пожилого и старческого возраста» и присуждена ученая степень к.м.н. В 2007 г. присуждено ученое звание доцента по кафедре травматологии и ортопедии. С 2008 г. Щепкина Е.А. работает в должности старшего научного сотрудника научного отделения лечения травм и их последствий ФГБУ «Национальный исследовательский медицинский центр травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена»

Диссертация Щепкиной Е.А. на тему «Комбинированное и последовательное применение чрескостного и интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза при лечении пациентов с деформациями и дефектами длинных костей нижних конечностей (экспериментально-клиническое исследование)», посвящена актуальной проблеме травматологии и ортопедии – лечению деформаций и дефектов длинных костей нижних конечностей с применением чрескостного остеосинтеза и комбинированных и последовательных методик чрескостного и интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза. При выполнении диссертации автор проявил себя высоко квалифицированным специалистом в области удлинения и реконструктивной хирургии конечностей, в том числе коррекции деформаций и замещения дефектов, с применением чрескостного и интрамедуллярного остеосинтеза.

Диссертационное исследование Щепкиной Е.А. является самостоятельным трудом, основанным на личном опыте экспериментальной работы и личном клиническом опыте автора, который является инициатором выбора темы, направления и дизайна представленного исследования, в основу которого положен критический анализ современной отечественной и зарубежной профильной научной литературы, позволивший сформулировать актуальность, цель и задачи данного исследования.

Автором выполнена экспериментальная работа по исследованию особенностей дистракционного остеогенеза при последовательном и комбинированном применении чрескостного и интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза, разработана экспериментальная модель для мелких лабораторных животных для изучения последовательного чрескостного и интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза (патент РФ на изобретение № 2593583). Выполнены исследования жесткости комбинированного чрескостного и интрамедуллярного остеосинтеза при удлинении большеберцовой и бедренной костей, в том числе с использованием экстракортикальных фиксаторов и ортопедического гексапода, и определены оптимальные компоновки аппаратов внешней фиксации для данных методик. Экспериментально на основе компьютерного моделирования циклических нагрузок (выполнено при технической поддержке специалистов) на интрамедуллярные блокированные стержни обоснованы допустимые нагрузки в период фиксации дистракционного регенерата в зависимости от диаметра блокирующих винтов. Автором на основе математических расчетов разработан способ оценки риска заклинивания стержня при удлинении поверх гвоздя бедренной кости, на основе которого определены показания к применению ортопедического гексапода при этой методике в клинике. Для исключения заклинивания стержня при клиническом применении удлинения поверх гвоздя бедренной кости разработаны способы удлинения бедренной кости поверх интрамедуллярного стержня с использованием экстракортикальных фиксаторов (патент РФ на изобретение № 2584555) и ортопедического гексапода (патент РФ на изобретение № 2638279). Также разработан способ биллокального замещения поверх гвоздя дефектов костей, образующих коленный сустав, с использованием ортопедического гексапода.

Автором проведен анализ отечественной и зарубежной научной литературы по теме исследования, проведен анализ лечения 375 пациентов

при удлинении, замещении дефектов и коррекции деформаций длинных костей нижних конечностей при личном участии автора в этапном лечении пациентов, включая хирургические операции, проведении обследования и динамической оценки клинико-функциональных исходов. Это позволило сравнить осложнения и функциональные результаты при применении комбинированных и последовательных методик использования чрескостного и интрамедуллярного остеосинтеза с применением только чрескостного остеосинтеза. На основе клинических исследований автором были разработаны алгоритмы выбора способа удлинения, замещения дефектов и коррекции деформаций длинных костей нижних конечностей.

Работа Щепкиной Е.А. имеет важное практическое значение, так как обосновывает дифференцированный выбор методик удлинения, замещения дефектов и коррекции деформаций длинных костей нижних конечностей, дает рекомендации по послеоперационному ведению пациентов в зависимости от использованной интрамедуллярной конструкции, экспериментально обосновывает применение комбинированных и последовательных методик. По материалам работы опубликованы 48 печатных работ, из них 11 статей - в российских рецензируемых научных журналах, входящих в список рекомендованных ВАК РФ для научных публикаций диссертантов, 2 статьи в рецензируемых профильных зарубежных журналах, индексируемых в наукометрической базе Scopus; а также получено 3 патента РФ на изобретения. Работа написана в соответствии с имеющимися требованиями, может быть охарактеризована как актуальная и носящая законченный характер.

Таким образом, работа к.м.н. Щепкиной Е.А. «Комбинированное и последовательное применение чрескостного и интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза при лечении пациентов с деформациями и дефектами длинных костей нижних конечностей (экспериментально-клиническое исследование)», может быть оценена, как самостоятельная научно-квалификационная работа, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и прикладные положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение одной из важных задач в травматологии и ортопедии - реализации технологий последовательного и комбинированного применения внешней и внутренней фиксации при лечении пациентов с дефектами и деформациями длинных костей нижних конечностей.

По актуальности избранной темы, методическому уровню, объёму исследований, научной новизне, практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Щепкиной Елены Андреевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. – травматология и ортопедия (медицинские науки), а ее автор Щепкина Елена Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России
д.м.н. профессор



Л.Н. Соломин

Докторская диссертация защищена по специальности 3.1.8. - травматология и ортопедия

Подпись д.м.н. профессора Соломина Л.Н. заверяю
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России

к.м.н.
«03» 09 2021г.



А.О. Денисов

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации

195427, г. Санкт-Петербург,
ул. Академика Байкова, д.8.
тел. +7(812) 6708905;
E-mail: info@rniito.org