



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Государственного  
учреждения здравоохранения  
города Москвы  
«Научно-исследовательский  
институт неотложной детской  
хирургии и травматологии»  
Департамента  
здравоохранения города  
Москвы

к.м.н., доцент Митиш В.А.



«18» октября 2021г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Волковой Мари Олеговны на тему: «Оптимизация хирургического лечения сгибательных контрактур коленных суставов у детей со спастическими формами детского церебрального паралича», представленной к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.19 – Детская хирургия.

### Актуальность исследования

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку она посвящена разработке внедрению в лечебный процесс миниинвазивного метода лечения сгибательных контрактур коленных суставов у детей с ДЦП и изучению его эффективности в сравнении с методом сухожильно-мышечной пластики. Российские публикации на тему переднего гемиэпифизиодеза крайне редки и посвящены в основном лечению ортопедической патологии, развивающейся на фоне артрогриппоза (Корольков А.И., и др. 2018; Корольков А.И. и др. 2020), в то время как за рубежом метод активно развивается для лечения

сгибательных контрактур различной этиологии (Kay R. M., Rethlefsen S. A., 2015; Stiel N. et al., 2018; Wang, K. K., et al., 2019; Long, J. T. et al., 2020), что представляет несомненный интерес для развития медицины.

### **Научная новизна**

Научный интерес представляют полученные автором данные о влиянии спастичности мышц-сгибателей голени у пациентов со сгибательными контрактурами коленных суставов на фоне ДЦП на расположение анатомической оси бедренной кости по отношению к линии сустава, о скорости общей коррекции деформации методом переднего гемиепифизиодеза, скорости коррекции за счет костного компонента, о соотношении мягкотканного и костного компонента в коррекции деформации методом переднего гемиепифизиодеза, о факторах, влияющих на скорость коррекции методом переднего гемиепифизиодеза. Практический интерес представляют разработанный и внедренный в клиническую практику способ хирургической коррекции сгибательных контрактур коленных суставов, который позволяет максимально приблизить значения пассивного разгибания в коленном суставе к целевым параметрам и значимо повысить функциональные способности ребенка к передвижению, на который получен Патент РФ на изобретение. Автором впервые определены целевые значения пассивного разгибания в коленном суставе по данным гониометрии и рентгенографии, целевые значения активного разгибания по данным гониометрии при оперативном лечении сгибательных контрактур коленных суставов у детей в возрасте 7-12 лет, в том числе методом переднего гемиепифизиодеза, на основании которых также получен Патент РФ на изобретение.

### **Значимость полученных результатов для развития отрасли**

Разработанный и внедренный миниинвазивный метод лечения сгибательных контрактур коленных суставов у детей с ДЦП (Патент РФ на изобретение №2698218 «Способ коррекции сгибательных контрактур коленных суставов у детей со спастическими формами ДЦП») показал в

исследовании свою эффективность, которая превышает эффективность сухожильно-мышечной пластики и не уступает эффективности корригирующей остеотомии при меньшем объеме операции и меньших рисках неврологических осложнений. А сформулированная автором тактика выбора оперативного лечения сгибательных контрактур коленных суставов у детей с ДЦП позволит проводить оптимальное лечение пациентов в соответствии с дефицитом разгибания в коленном суставе и сопутствующей степенью вовлеченности в формирование контрактуры сухожильно-мышечного аппарата и капсулы коленного сустава.

### **Достоверность полученных результатов**

В исследовании были оценены данные 60 детей со сгибательными контрактурами коленных суставов на фоне ДЦП и проведено сравнение результатов лечения с данными обследования группы сравнения, включавшей 40 человек. Рассчитанный по формуле Лера для средних величин объем выборки достаточен для проведения исследования. Анализ полученных данных осуществляли в соответствии с современными методиками, включающими описательные критерии статистики, оценку статистической значимости различий средних величин по критериям, выбираемым в зависимости от типа данных. Определялась теснота корреляционной связи. Для сравнения частоты признака между двумя разными группами пациентов применялся точный критерий Фишера. Выбираемые критерии соответствуют типу исследуемых данных и поставленным задачам. Проведено сравнение полученных результатов с данными зарубежных авторов.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов**

#### **диссертационной работы**

Работа выполнена в нейроортопедическом отделении ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России. Результаты исследования внедрены в клиническую практику нейроортопедического отделения с ортопедией ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России; внедрены в клиническую

практику III отделения костно-суставного туберкулеза и травматологии-ортопедии ФГБУ «Детский туберкулезный санаторий «Кирицы» Минздрава России; внедрены в практическую работу отделения травматологии ГБУЗ «ДГКБ им. З.А. Башляевой ДЗМ»; включены в педагогический процесс кафедры детской хирургии и урологии-андрологии им. профессора Л.П. Александрова ФГАОУ ВО Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Результаты работы могут быть опубликованы в виде методических рекомендаций для врачей детских хирургов, ортопедов, неврологов и реабилитологов, педиатров, могут быть использованы в педагогическом процессе в качестве учебного материала на курсах усовершенствования детских хирургов и на лекциях для ординаторов и студентов ВУЗов. Патент РФ на изобретение №2698218 «Способ коррекции сгибательных контрактур коленных суставов у детей со спастическими формами ДЦП», Патент РФ на изобретение №2746974 «Способ определения достижения коррекции сгибательной контрактуры в коленном суставе у детей со спастическими формами ДЦП при выполнении гемиепифизиодеза у детей 7-12 лет», подробно описанная в работе тактика выбора метода оперативного лечения сгибательных контрактур у детей с ДЦП, а также практические рекомендации могут быть использованы в практике детских хирургов и травматологов-ортопедов.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Волковой Марии Олеговны на тему: «Оптимизация хирургического лечения сгибательных контрактур коленных суставов у детей со спастическими формами детского церебрального паралича», выполненная под руководством д.м.н. Жердева Константина Владимировича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.19 – Детская хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по повышению

эффективности оперативного лечения сгибательных контрактур коленных суставов с использованием миниинвазивных технологий, имеющей существенное значение для практического здравоохранения.

Работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, полноте изложения материалов диссертации в публикациях, полностью соответствует квалификационным требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования РФ к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Волкова Мария Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 - Детская хирургия.

Отзыв на диссертационную работу Волковой Марии Олеговны обсужден на совместном заседании Ученого совета ГБУЗ «НИИ неотложной детской хирургии и травматологии» ДЗМ (протокол № 7 от «29» сентября 2021г.).

Доктор медицинских наук,  
заместитель директора по научной работе,  
руководитель отделения сочетанной травмы и реанимации  
ГБУЗ «НИИ неотложной детской хирургии и травматологии»  
Департамента здравоохранения города Москвы  
Карасева Ольга Витальевна

Почтовый адрес: 119180, г. Москва, ул. Большая Полянка, д. 22  
E-mail: niindht@zdrav.mos.ru  
Сайт: <http://www.doctor-roshal.ru>  
Тел. 8 (495) 959 38 40

Подпись доктора медицинских наук Карасевой О.В. заверяю:  
Ученый секретарь ГБУЗ «НИИ неотложной детской хирургии и  
травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы  
Сологуб Эльмира Абдулкадировна

