

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации РОХОЕВА Сайгидулы Абдурахмановича  
на тему: «Обоснование применения ортопедического гексапода при лечении  
пациентов с контрактурами коленного сустава (анатомо-клиническое  
исследование)» по специальностям: 3.1.8. травматология и ортопедия и  
3.3.1. анатомия человека**

Актуальность работы Рохоева Сайгидулы Абдурахмановича посвященной лечению пациентов с контрактурами коленного сустава обусловлена частотой встречаемости и тяжестью данной патологии, ухудшающей качество жизни и нередко приводящей к инвалидизации пациентов трудоспособного возраста. Также актуальность подтверждается определенными трудностями при лечении длительно существующих контрактур, которые с течением времени приобретают стойкий характер. Выполнения только мягкотканного релиза у таких пациентов может быть недостаточно, поэтому для обеспечения необходимой амплитуды движений дополнительно применяются аппараты внешней фиксации (АВФ). Наиболее часто применяемые аппараты с одноосевым типом шарнира не соответствуют биомеханике коленного сустава. Технически только ортопедические гексаподы, работающие по типу виртуального шарнира, способны воспроизвести сложные движения в коленном суставе. Тем не менее эффективность их применения при контрактурах коленного сустава малоизучена, что и определило цель исследования.

Согласно поставленной цели диссертационной работы по обоснованию и апробированию в клинике комплекса мер, направленных на повышение качества хирургического лечения пациентов с контрактурами коленного сустава, автором был поставлен ряд задач по: усовершенствованию компоновок ортопедического гексапода используемых при лечении контрактур коленного сустава; определению локализации мгновенных центров вращения коленного сустава и разработке на этой основе биомеханически обоснованной методики расчета движений в компьютерной программе; определению структур оказывающих наибольшее влияние для формирования сгибательных контрактур и усовершенствованию на этой основе

методики операции заднего релиза, а также сравнительной оценке результатов применения ортопедического гексапода и аппарата Илизарова у профильных пациентов.

Поставленные автором задачи, в ходе исследования успешно решены. Практическая значимость работы заключалась в обосновании оптимального варианта компоновки ортопедического гексапода при контрактурах коленного сустава, разработке метода расчета в компьютерной программе ортопедического гексапода обеспечивающего движения в соответствии с кинематикой коленного сустава, усовершенствовании методики операции заднего релиза, а также в доказательстве более высокой эффективности применения ортопедического гексапода в сравнении с аппаратом Илизарова при лечении пациентов с разгибательными контрактурами.

Научная новизна исследования заключается в разработке устройства для определения оптимальных компоновок и способа его применения, получении данных о локализации мгновенных центров вращения коленного сустава, получении данных об анатомических структурах наиболее вовлеченных в процесс образования сгибательных контрактур и оказывающих наибольшее препятствие разгибанию сустава, представлении обоснований применения аппарата Илизарова и ортопедического гексапода при сгибательных и разгибательных контрактурах коленного сустава.

Результаты исследования внедрены в практику работы федерального научного центра травматологии и ортопедии им. Р.Р Вредена. По результатам исследования было опубликовано 4 статьи в российских журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ и получены два патента РФ на изобретения (№2763643, №2763643), что подчеркивает научную ценность рецензируемой работы.

В целом диссертация Рохоева С.А., если судить по автореферату, является логичным, законченным, самостоятельным исследованием, содержащим решение одной из важных задач в современной травматологии и ортопедии - повышению качества и эффективности хирургического лечения пациентов с контрактурами коленного сустава основанных на использовании аппаратов внешней фиксации. Выводы и практические рекомендации, сформулированные автором, четко

обоснованными результатами проведенного исследования.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.8. Травматология и ортопедия и 3.3.1. Анатомия человека

Профессор кафедры травматологии и ортопедии  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского  
Минздрава России  
д.м.н.

Барабаш Ю.А.

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

Подпись д.м.н. Барабаша Ю.А. заверяю.  
Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского  
Минздрава России



Веточкина И.В.

«01» ноября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
410012, г. Саратов  
ул. Большая Казачья, 112  
тел. +7(8452)27-33-70; +7(8452)49-33-03  
E-mail: meduniv@sgmu.ru