

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Якупова Расуля Радиковича «Системный подход к артропластике тазобедренного сустава при деструктивно-дистрофических поражениях», представленной на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

Повышение эффективности лечения пациентов с декомпенсированными деструктивно-дистрофическими поражениями тазобедренного сустава по технологии артропластики тазобедренного сустава возможно на основе системного подхода к проблеме и имеет важное научное и прикладное значение, что определяет актуальность исследования Якупова Р.Р.

Поражения тазобедренного сустава (ТБС) в структуре патологии суставов среди взрослого населения стабильно занимает первое место по срокам нетрудоспособности. По международным статистическим данным, количество лиц, страдающих остеоартрозом ТБС, варьирует в популяции от 10 до 12% среди всех заболеваний опорно-двигательной системы.

В фазе декомпенсации деструктивно-дистрофических заболеваний в большинстве случаев основано на артропластике тазобедренного сустава. Однако сохраняется устойчивая доля осложнений. В связи с этим, необходимо уменьшение частоты неблагоприятных исходов и увеличение выживаемости эндопротезов тазобедренного сустава.

Автор поставил цель - улучшить результаты артропластики при декомпенсированных деструктивно-дистрофических поражениях тазобедренного сустава на основе системной оценки состояния пациента и интегральных характеристик соединительной ткани во взаимодействии макроорганизма и имплантата.

Во введении автор четко и конкретно освещает актуальность проблемы и целесообразность выполнения работы. Характеризует её научную новизну, теоретическую и практическую значимость, обозначает цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту.

Используемые методы информативны и соответствуют цели и задачам исследования. Для решения поставленных задач автор использовал клинические, экспериментальные и математико-статистические методы исследования. В работе применены современные методы лучевой диагностики (компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, двухэнергетическая остеоденситометрии (DEXA), остеосцинтиграфия, позитронно-эмиссионная томография, рентгенокинематография, ультразвуковая доплерография сосудов). Широко использованы компьютерные программы: объемное моделирова-

ние ТБС для предоперационного проектирования артропластики, интегральная оценка фазового состояния соединительной ткани, акустический анализ и его ультразвуковой спектр при установке феморального компонента в бедренную кость биоманекена. Оценены трибологические характеристики различных пар трения эндопротезов ТБС, деформационный рельеф поверхности и постимплантационные изменения компонентов эндопротезов, изучение микротвердости головок и вкладышей эндопротезов ТБС.

В работе представлены результаты диагностики и хирургического лечения по технологии артропластики 710 пациентов с декомпенсированными деструктивно-дистрофическими поражениями ТБС.

На защиту автор вынес 6 емких, обоснованных положений.

Автором получены новые данные по особенностям патогенеза деструктивно-дистрофических поражений на основе изучения гистоструктуры, гистоморфометрии, профиля рельефа поверхности головки бедра и адгезионных характеристик трибосоприжения пораженного сустава. Приоритетным является способ интегральной оценки состояния соединительной ткани на основе факторного анализа с определением фазового портрета. Показаны изменения концентраций напряжений в перипротезной зоне при наличии дефектов костной ткани после редуционно-реконструктивных вмешательств на проксимальном отделе бедра и последствий переломов вертлужной впадины на основе конечного элементного моделирования.

Сравнительным анализом постимплантационных изменений эндопротезов на основе оптико-структурного исследования диссертантом определены закономерности и характерные признаки их износа в зависимости от вида материала при эксплуатации кинематического узла в естественных условиях. Автор показал особенности адгезионных взаимодействий различных пар трения эндопротезов при их сравнительном анализе. Разработал предоперационное проектирование артропластики тазобедренного сустава на основе комплексного использования автоматизированной программы, объемного моделирования, аддитивных технологий с оценкой опорных зон и структурно-функционального состояния тазового пояса.

Диссертантом предложены и научно обоснованы способы интраоперационного определения оптимальности установки компонентов эндопротеза с помощью амплитудно-частотного анализа звуковых и ультразвуковых колебаний.

На основе полученных данных разработан способ прогнозирования исходов артропластики при деструктивно-дистрофических поражениях тазобедренного сустава с помощью многофакторного нелинейного регрессионного анализа и программа периоперационной реабилитации и лечения пациентов с декомпенсированными деструктивно-

дистрофическими поражениями тазобедренного сустава на основе оценки фазового состояния соединительной ткани.

Материалы, полученные в исследовании Р.Р. Якупова, обладают новизной, имеют теоретическую и практическую значимость и перспективы в научном плане.

Апробация настоящей работы осуществлена в виде докладов на всероссийских и международных конференциях. Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 44 научных работах, из них 26 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации основных научных результатов диссертации, 8 – в международной печати и издано 3 учебных пособия, 2 методические рекомендации.

Замечаний по автореферату нет.

Заключение

В целом объем и качество полученных научных результатов, их новизна и практическая значимость, достоверность данных, обоснованность основных положений и выводов свидетельствует о том, что диссертационная работа Якупова Расуля Радиковича на тему «Системный подход к артропластике тазобедренного сустава при деструктивно-дистрофических поражениях», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., а ее автор достоин искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Директор ФГБНУ «Иркутский научный центр хирургии и травматологии», заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии ГБОУ ДПО ИГМАПО, доктор медицинских наук (14.01.15 – травматология и ортопедия), профессор

Владимир Алексеевич Сороковиков

Подпись д.м.н., профессора Сороковикова В.А. гаверяю
Начальник отдела кадров
ФГБНУ «ИНЦХТ»
«*В.А.*» *наименование* 2016 года



Н.Р. Науменкова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Иркутский научный центр хирургии и травматологии» (ФГБНУ «ИНЦХТ») 664003, г. Иркутск, ул. Борцов Революции, 1
Тел.: (2952) 29-03-36, факс 29-03-39-64-00, e-mail: scrrs.irk@gmail.com

