

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу Жукова Дмитрия Викторовича на тему: «структурно-функциональное исследование костной ткани и внутренних органов при коррекции антиоксидантами синдрома имплантации костного цемента (экспериментально-клиническое исследование)», представленной к официальной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям:

1.5.22 – клеточная биология и 3.1.8. – травматология и ортопедия

Цементное эндопротезирование остается основным методом лечения и социальной реабилитации пациентов с заболеваниями суставов. Чаще этот метод используется при лечении пожилых пациентов. Его развитие и совершенствование методик цементного эндопротезирования позволяет принимать на лечение пациентов с высокой коморбидностью. Общие осложнения при эндопротезировании крупных суставов стали встречаться чаще, а единого подхода к пониманию патогенеза, методам профилактики не разработано. Актуальность работы Жукова Д.В. Определяется сразу – целью исследования: изучение структурных изменений органов и систем как реакцию на введение костного цемента, определение критических периодов, при которых необходима дополнительная медикаментозная поддержка чтобы ответная реакция организма не перешла в осложнение, то есть оптимизация проблемы общих осложнений. В работе также решается проблема репаративного остеогенеза. Это не менее важно при лечении данной категории пациентов. Всегда ставится вопрос о стабильной и ранней нагрузке. Автором предлагаются методики оптимизации остеогенеза и профилактики общих осложнений. Для достижения цели поставлено 8 задач, что является достаточным для докторской диссертации.

Научная новизна. Изучена структура и особенности соматических осложнений в зависимости от вида остеоартроза, возраста пациента, сопутствующей патологии. Определены четкие временные показатели начала, максимального проявления и продолжительности осложнений у пациентов с эндопротезированием тазобедренного и коленного суставов. При

анализе результатов денситометрии до и после операции, выявлено, что в ближайшем послеоперационном периоде снижается минеральная плотность костной ткани как на оперированной конечности, так и на контралатеральной.

На основе изучения структурных изменений показано, что внутрикостное применение костного цемента наносит комбинированный характер повреждения не только на местном уровне, но и на весь организм пациента. Здесь присутствует механическое повреждение и термическое воздействие, токсическое влияние продуктов метилметакрилата. Возникает замедление регенерации кости. Механическую прочность берет на себя цемент, увеличивая площадь соприкосновения кости и импланта. В экспериментальной части работы выявлено отрицательное влияние продуктов костного цемента в виде резкого нарушения функции сердца, возможности развития токсического миокардита, отека легких, дистрофии ткани почек, а также возможности развития токсического гепатита. Впервые обосновано, что синдром имплантации костного цемента следует трактовать не только как изменения со стороны сердечно-сосудистой и дыхательной систем, но и вместе с реакцией других органов и организма в целом.

Положения, выносимые на защиту. Соискатель выносит на защиту 3 положения. Внедрение в практику, степень достоверности и апробация результатов исследования, количество публикаций соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Объем и структура диссертации. Диссертация выполнена в классическом стиле, работа изложена на 401 странице и состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов исследования и их обсуждения, выводов, списка литературы. Иллюстрирована 42 таблицами и 236 рисунками. По теме диссертации опубликовано 26 работ, из них 11 в журналах ВАК, оформлено 2 патента на изобретение, что является достаточным для докторской диссертации.

Глава 1. В главе обзор литературы отражены взгляды ведущих ученых современности на изучаемую тему.

Глава 2. Материалы и методы. В этой главе подробно представлены методы, используемые автором при выполнении работы. Представлен дизайн экспериментальной части исследования. Важной частью главы стало описание статистических методов исследования. Можно отметить современность и хорошую проработанность предложенных данных.

Последующие главы посвящены описанию результатов исследования и научному обоснованию применения антигипоксантов при внутрикостном введении костного цемента.

Заключение подытоживает все сказанное.

Выводы. Представлено 8 выводов, что достаточно для докторской диссертации. Выводы диссертации Жукова Д.В. обоснованы, логично вытекают из содержания работы, раскрывают поставленные задачи и имеют большое научно-практическое значение.

Заключение

В целом, в качестве общего вывода следует отметить, что диссертационное исследование Жукова Д.В. носит характер законченной научно-квалификационной работы, в которой на основании выполненного автором исследования решена научная проблема – исследование структурно-функциональных изменений костной ткани и внутренних органов при коррекции антиоксидантами имплантационного синдрома после применения костного цемента в эксперименте и клинике, что имеет важное значение для медицины в целом, для клеточной биологии, травматологии и ортопедии в частности.

Работа Жукова Д.В. по актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Жуков Дмитрий

Викторович заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.22 – клеточная биология и 3.1.8 – травматология и ортопедия

Профессор кафедры хирургических болезней
Филиала частного учреждения образовательной
организации высшего образования
«Медицинский университет «Реавиз» в городе Саратов
доктор медицинских наук



Слободской Александр Борисович

«29» апреля 2022

Подпись заверяю

Руководитель службы управления персоналом
Филиала частного учреждения образовательной
организации высшего образования
«Медицинский университет «Реавиз» в городе Саратов



Сташенин А.В

Контактные данные: Филиал частного учреждения образовательной организации высшего образования «Медицинский университет «Реавиз» в городе Саратов г.Саратов ул. Верхний Рынок, 10 тел. 8(800) 600-24-00; 8 (8452) 74-27-21; e-mail: saratov@reaviz.ru