

О Т З Ы В

на автореферат диссертации 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

3.1.8. Травматология и ортопедия

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, поскольку цементное эндопротезирование является одним из основных методов лечения пациентов с травмами и заболеваниями крупных суставов. Кроме местного влияния костного цемента на ткани в местах его применения, обращают на себя внимание возникающие нарушения функции жизненно важных органов, таких как легкие, сердце, почки, печень. Если описание локальных осложнений часто встречается в литературе, то систематизация и анализ соматических осложнений освещается редко. Чтобы избежать нежелательных реакций организма пациента необходимо знать патогенез самого явления, затем провести анализ результатов и создать эффективные методики профилактики.

Поэтому тема диссертационного исследования, его цель и задачи, несомненно, актуальны. В работе сформулирована цель исследования, которая соответствует заглавию работы: исследовать структурно-функциональные изменения костной ткани и внутренних органов при коррекции антиоксидантами имплантационного синдрома при применении костного цемента в эксперименте и клинике.

Для достижения цели поставлены 8 задач, что является достаточным для докторской диссертации.

Научная новизна и достоверность полученных результатов. Работа основана на большом опыте клинических наблюдений. Проведен анализ характера и структуры соматических и когнитивных осложнений при эндопротезировании тазобедренного и коленного суставов. Впервые в работе проанализирована структура осложнений и особенности их манифестации у

пациентов с цементным эндопротезированием тазобедренного и коленного суставов в зависимости от вида остеоартроза, возраста пациента, сопутствующей патологии, что позволило в эксперименте разработать соответствующие модели, способы медикаментозного лечения, снижающие негативные местные и внутриорганные осложнения. Впервые показано, что внутрикостное применение костного цемента в эксперименте приводит к некоторому деструктивному повреждению костной ткани и поражению внутренних органов (легких, сердца, печени, почек), возникающих в определенной временной последовательности.

Автором показано, что минеральная плотность костной ткани (по Т-критерию) пациентов до и после операции снижена в ближайшем послеоперационном периоде (до 10 суток) как на оперированной конечности, так и на контралатеральной.

Ценность для науки и практики. Автор в работе показал, что изменения, происходящие во внутренних органах и кости после введения костного цемента, являются звеньями одного процесса – ответа организма на хирургическое вмешательство. Все изменения взаимосвязаны между собой как временем проявления, так и длительностью манифестации. Это позволяет более широко охватить проблемы цементного эндопротезирования крупных суставов. Позволяют своевременно и правильно оценить соматический статус пациента, и, при необходимости, выполнить медикаментозную поддержку. В травматологии и ортопедии всегда актуален вопрос репаративной регенерации костной ткани. Автором раскрыты универсальные механизмы восстановления кости после применения костного цемента и в условиях использования антиоксидантов. Знание этих механизмов позволяет использовать их в оптимизации процесса репаративной регенерации кости не только после цементного эндопротезирования, но и при других заболеваниях и травмах.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению. Работа состоит из введения, обзора литературы, описания

материалов и методов исследования, результатов исследований, заключения, выводов, списка литературы. Иллюстрирована с помощью 60 таблиц и 235 рисунков.

Список литературы включает 292 источниками, из которых 112 в зарубежных изданиях. Исследуемые показатели представлены в 67 таблицах. Количество наблюдений является достаточным для получения статистически значимых результатов. Данные математически обработаны с помощью компьютерных программ, и их можно считать достоверными.

В разделе «Введение» обосновывается актуальность темы, определены цель и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость и представлены основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы информативен, достаточно полно отражает клинические аспекты, которые возникают в организме человека при цементном эндопротезировании тазобедренного и коленного суставов и в условиях коррекции. В качестве пожелания можно порекомендовать увеличить процент цитируемых источников (как отечественных, так и зарубежных) за последние три года.

Глава «Материал и методы» написана полно. В главе представлен общий дизайн исследования, в котором логично связаны и дополняют друг друга походы к экспериментальным и клиническим исследованиям. Достоверность и новизна исследования, обоснованность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обеспечена достаточным объемом клинического и экспериментального материала, грамотно спланированным дизайном исследования, системностью этапов работы, применением современных методов исследования и способов статистической обработки информации. В главах, представляющих результаты собственных исследований, автор последовательно описывает полученные в работе данные, делает обоснованные заключения.

Выводы диссертации Жукова Д. В. обоснованы, логично вытекают из содержания работы, раскрывают поставленные задачи и имеют большое

научно-практическое значение.

Практические рекомендации, результаты работы позволяют практикующему врачу применять методики профилактики общих осложнений, возникающих у пациента при цементном эндопротезировании суставов. Позволяют оптимизировать процесс репаративной регенерации костной ткани. Самое главное, эти манипуляции можно контролировать и своевременно корректировать лечебный процесс.

Замечания. В работе автор рассматривает действие разных групп антиоксидантов как на внутренние органы, так и на костную ткань. Логично было бы рассмотреть влияние на эти процессы различные комбинации этих препаратов.

Содержание и оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям, общее количество научных трудов соответствует требованиям к публикации результатов диссертационных исследований.

В целом, в качестве общего вывода по автореферату следует отметить, что диссертационное исследование носит характер законченной научной работы и одновременно имеет прикладное значение; соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в редакции, утвержденной Постановлением Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к докторским диссертациям, 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.

Доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры травматологии,
ортопедии и хирургии катастроф ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)

Мурылев Валерий Юрьевич

119991, Россия, г. Москва, ул. Большая Пироговская, дом 2, стр. 4.
Телефон: 8(499)762-61-96. e-mail: nmuril@yandex.ru



ПРИЕМ
20.12.16