

ОТЗЫВ

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 и 3.1.8 – травматология и ортопедия

Актуальность и научная новизна работы. Жуков Д.В. в своей диссертации поднимает важную проблему: имплантации чужеродных веществ и реакции организма на их внедрение. Несмотря на достижения человечества, а может, наоборот, благодаря им, количество пациентов с заболеваниями и травмами костно-мышечной системы увеличивается с каждым годом. Мы наблюдаем рост числа пострадавших в антропогенных и техногенных катастрофах. Увеличивается число заболеваний опорно-двигательного аппарата, у которых основным методом реабилитации пациентов является цементное эндопротезирование. Автор в своей работе исследует вопросы лечения поврежденных крупных суставов с помощью метода, в основе которого лежит применением костного цемента, произведенного из метилметакрилата. 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. В диссертации Жукова Д.В. подробно исследованы осложнения со стороны внутренних органов, возникающие при цементном эндопротезировании тазобедренного и коленного суставов.

В работе изучены процессы репаративной регенерации костной ткани. Интересные результаты представляет автор после изучения минеральной плотности костной ткани пациентов до и после цементного эндопротезирования. Показано, что минеральная плотность костной ткани

пациентов до и после операции снижается в ближайшем послеоперационном периоде, как на оперированной конечности, так и на контралатеральной.

В экспериментальной части работы диссертант исследовал структурно-функциональные изменения, возникающие в органах при внутрикостном введении костного цемента. Полученные результаты позволяют сказать, что его использование приводит к комплексному поражению организма – обнаружены не только местные изменения костной ткани, но и неспецифические изменения во внутренних органах. Выявленная при исследовании временная последовательность манифестации структурно-функциональных изменений во внутренних органах доказывает положение, что это звенья одного процесса. Результаты морфологических исследований дали более детальные и систематизированные сведения о патогенезе изменений, происходящих в органах при использовании костного цемента. Выявлены пиковые значения проявления максимальных изменений в органах и тканях, которые практически полностью совпадают со временем манифестации клинических реакций.

В своей работе автор представляет результаты применения антиоксидантов для купирования негативных явлений при использовании костного цемента. Впервые установлено, что остеоиндуктивные свойства производного янтарной кислоты (Мексидола), проявлялись в новообразовании сосудов, активации процессов пролиферации клеток остеобластического ряда, а при применении синтетического фенольного серосодержащего антиоксиданта защитные свойства проявляются в местном противовоспалительном воздействии, стимуляции апоптоза хрящевых клеток, активации процессов новообразования кости. Показано, что при использовании препаратов Мексидол и Тиофан-М, при применении костного цемента, улучшает морфофункциональные и клинические показатели во внутренних органах (сердце, легкие, почки, печень).

Обоснованность и достоверность полученных данных.

Достоверность и обоснованность результатов исследования не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом клинических случаев и экспериментальных животных. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации подкреплены полученными данными и представлены в таблицах и рисунках. Основные положения работы доложены и обсуждены на Всероссийских, регионарных и международных научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 2 патента на изобретение и 11 статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, из них 2 статьи в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Теоретическая и практическая значимость работы.

Диссертационная работа имеет фундаментальное научно-практическое значение. Изучены структурно-функциональные изменения в костной ткани и внутренних органах, которые расширяют знания о патогенезе возникающих осложнений. Полученные результаты позволяют своевременно выполнять профилактику осложнений, делая методику цементного эндопротезирования крупных суставов более эффективной. Полученные результаты возможно применять не только в травматологии и ортопедии, но и в ревматологии, регенеративной и экспериментальной медицине.

Заключение. Диссертация Жукова Д. В. «Структурно-функциональное исследование костной ткани и внутренних органов при коррекции антиоксидантами синдрома имплантации костного цемента (экспериментально-клиническое исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, посвященной актуальной проблеме, в которой по совокупности полученных результатов содержится новое решение актуальной научной проблемы – улучшения результатов цементного эндопротезирования тазобедренного и коленного суставов, путем разработки новых методик профилактики соматических осложнений.

По актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа Жукова Д.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 1.5.22 – клеточная биология и 3.1.8 – травматология и ортопедия

Профессор кафедры гистологии, эмбриологии и цитологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук

А. В. Потапов

31.03.2022

Адрес: 634050, Сибирский федеральный округ, Томская область, г.Томск,
Московский тракт, 2
Телефон: 8 (3822) 901-101 доп. 1898
E-mail: office@ssmu.ru

