

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Жукова Дмитрия Викторовича

«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. Эндопротезирование суставов – это реконструктивное хирургическое вмешательство, направленное на замещение патологически измененных суставных поверхностей искусственными компонентами и является основным методом лечения пациентов с артрозом крупных суставов III стадии. При цементной и гибридной фиксации компонентов протеза используют костный цемент (метилметакрилат), внедрение которого в ряде случаев сопровождается токсическим воздействием на организм и местной реакцией костной ткани. Если описание таких локальных осложнений часто встречается в научной литературе, то систематизация и анализ соматических осложнений у пациентов при использовании костного цемента освещены недостаточно.

Таким образом, тема диссертационного исследования, его цель и задачи, несомненно, актуальны для травматологии и ортопедии. Для исследования структурно-функциональных изменений костной ткани и внутренних органов при коррекции антиоксидантами имплантационного синдрома после применения костного цемента в эксперименте и в клинике автором были поставлены 8 задач, что является достаточным для диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Научная новизна и достоверность полученных результатов. Работа основана на анализе большого количества клинических наблюдений (3914 пациентов), а также экспериментальных данных, полученных от 144 животных. В результате исследования изучены особенности, характер и структура осложнений, связанных с использованием костного цемента при эндопротезировании тазобедренного и коленного суставов. Изучены особенности осложнений в зависимости от этиологии артроза, возраста пациентов, сопутствующей соматической патологии, определено время возникновения, максимальной манифестации и продолжительности возникающих клинических состояний.

Впервые показано, что минеральная плотность костной ткани (по Т-критерию) пациентов до и после цементного эндопротезирования суставов снижена в ближайшем послеоперационном периоде (до 10 суток) как на оперированной конечности, так и на противоположной.

Изученные данные структурных изменений в висцеральных органах экспериментальных животных (крыс) вместе с результатами лабораторных показателей крови, в том числе в динамике, позволили определить время проявления возможных осложнений и обосновать периоды рациональной медикаментозной профилактики.

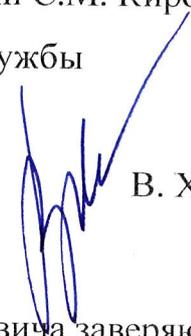
В работе доказана эффективность препаратов антиоксидантов в оптимизации репаративной регенерации костной ткани. Впервые показано, что применение препаратов Мексидол и Тиофан-М при эндопротезировании суставов с цементной фиксацией компонентов протеза улучшает морфофункциональные и клинические показатели внутренних органов (сердце, легкие, почки, печень) и они могут быть использованы при профилактике и лечении профильных соматических осложнений. На основе этого предложены способы профилактики синдрома «имплантации костного цемента», которые запатентованы.

результатов исследования» автор указывает, что результаты исследования внедрены в лекционный курс кафедр гистологии, травматологии и ортопедии, патологической анатомии, не уточнено – для какой категории обучаемых.

Заключение. Выводы диссертации Жукова Д. В. обоснованы, логично вытекают из содержания работы, полностью раскрывают поставленные задачи и имеют большое научное и практическое значение. 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; отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, 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.

Начальник кафедры (начальник клиники) военной травматологии и ортопедии имени Г.И. Турнера Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова – главный травматолог МО РФ полковник медицинской службы доктор медицинских наук профессор


В. ХОМИНЕЦ

Подпись д.м.н. профессора Хоминца Владимира Васильевича заверяю

« 18 »



Начальник отдела кадров
Военно-медицинской
Академии
И.Миличенко
МАЙОР 

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение
высшего образования «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6.

Тел.: 8 (812) 292-32-01; 8 (812) 542-62-28

<https://www.vmeda.org>

E-mail: vmeda-na@mil.ru