

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьманина Станислава Александровича «Изучение влияния имплантатов с композиционным покрытием на основе фосфатов кальция и германия на процессы их остеоинтеграции», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Диссертация Кузьманина С.А. посвящена актуальной проблеме – лечению пациентов с патологией суставов применением эндопротезов. Современные эндопротезы не полностью удовлетворяют предъявляемые требования, особенно в отношении остеоинтеграции. Соискатель изучил возможность улучшения свойств композиционного кальций-фосфатного покрытия медицинских имплантатов за счёт введения в его состав неметаллического германия. До сих пор остаётся неизвестным влияние данного типа покрытия на силы сцепления имплантатов с костной тканью и процессы регенерации кости.

Считается, что основной причиной асептической нестабильности компонентов эндопротеза является нарушение процессов ремоделирования костной ткани под действием частиц его износа. Одним из путей решения данной проблемы является использование покрытий имплантатов, обладающих высокой биосовместимостью. Наибольшим сходством с костной тканью по химическим и фазовым свойствам обладают покрытия на основе фосфатов кальция.

Несмотря на широкое применение германия в медицине, данные о его использовании в составе композиционных покрытий медицинских имплантатов в литературе отсутствуют.

Всё это и определило цель настоящего исследования, которая заключалась в изучении влияния имплантатов с композиционным покрытием на основе фосфата кальция и неметаллического германия на процессы их остеоинтеграции в эксперименте.

При этом были поставлены и решены соответствующие задачи. Автором проведено экспериментальное исследование и анализируя полученные результаты он четко формулирует характеристики изучаемого материала и его преимущества перед традиционными имплантатами.

Выводы полностью отражают результаты исследования, отличаются четкостью формулировок и обоснованностью. По материалам исследования опубликовано 12 научных работ, полно отражающих основное содержание диссертации. Фрагменты диссертационного исследования были представлены на научно-практических конференциях.

Принципиальных замечаний нет. В работе имеются стилистические неточности, чрезмерно детализированы задачи и выводы. Однако, подобные замечания не влияют на общую положительную оценку.

Заключение

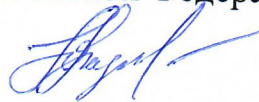
Диссертация Кузьманина Станислава Александровича «Изучение влияния имплантатов с композиционным покрытием на основе фосфатов кальция и германия на процессы их остеоинтеграции», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия, является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение научной задачи изучения влияния имплантатов с композиционным покрытием на основе фосфата кальция и неметаллического германия на процессы их остеоинтеграции, что имеет важное значение для практической травматологии и ортопедии. Диссертация представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной ортопедии, полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кузьманин Станислав Александрович -

заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Профессор кафедры травматологии,
ортопедии и экстремальной хирургии
имени академика РАН А. Ф. Краснова
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук, доцент



Ларцев Юрий Васильевич

24.08.18

Подпись Ларцева Юрия Васильевича заверяю, ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

«Самарский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор



Суворова Галина Николаевна