

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Предеина Юрия Алексеевича «Пластика травматических дефектов вентральных отделов позвоночника остеотрансплантатом: экспериментальное исследование» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

Актуальность темы. Остеотрансплантат является наиболее перспективным материалом для замещения костных дефектов, поскольку лучше всего соответствует необходимым условиям для регенерации костной ткани, особенно в биомеханически нагруженных зонах.

Результаты исследования, полученные автором. В ходе исследования автором описано применение тканеинженерной конструкции на модели перелома тела позвонка и поврежденного межпозвонкового диска. В качестве группы сравнения была применена распространенная методика с восполнением дефекта с помощью аутоотрансплантата. Экспериментальное исследование было проведено in vivo на 20 минипигах.

Оценка результатов проводилась с помощью определения и сравнения показателей морфологического исследования, показателей рентгенплотности, спектрометрии Ca/P.

Анализ данных, характеризующих регенерацию остеотрансплантата и костного аутоотрансплантата в различных условиях, показал неизменный регенераторный потенциал имплантатов вне зависимости от модели повреждения. Доказано ускоренное восстановление участка дефекта костной ткани в условиях замещением остеотрансплантатом по сравнению с использованием аутоотрансплантата. Установлено более равномерное формирование костной ткани в зоне дефекта.

В настоящей экспериментальной работе на моделях травматического повреждения вентральных отделов позвоночника полученные результаты позволяют утверждать, что по характеру восстановления костной ткани остеотрансплантат проявил себя как материал, имеющий больший потенциал при замещении травматических дефектов вентральных отделов позвоночника, нежели костный аутоотрансплантат.

В представленном автореферате диссертации представлены основные результаты диссертационного исследования, которые отражают актуальность, практическую значимость, научную новизну. Материал последователен и доступен для понимания, иллюстрирован соответствующими таблицами и рисунками.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 15 научных работ, из них 4 научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 3 статьи в зарубежном журнале. Получен один патент Российской Федерации на изобретение.

Заключение. Диссертационная работа Предеина Ю.А. на тему: «Пластика травматических дефектов вентральных отделов позвоночника остеотрансплантатом: экспериментальное исследование», является законченным научным исследованием, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – «травматология и ортопедия».

Профессор кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «ЮУГМУ» Минздрава РФ
д.м.н. Астапенков Данила Сергеевич

Подпись Астапенкова Д.С. ЗАВЕРЯЮ: Начальник управления кадров и спецчасти
ФГБОУ ВО «ЮУГМУ» Минздрава РФ Казакова Татьяна Владимировна

