

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меликовой Регины Энверпашаевны на тему: «Эффективность применения полимерных гидрогелей, импрегнированных антибактериальными препаратами, при хроническом остеомиелите (экспериментальное исследование)» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.8 – травматология и ортопедия

Актуальность темы исследования

Хронический остеомиелит и периимпантная инфекция представляют собой серьезную медицинскую и социальную проблему. Любые боевые действия ведут не только к прямым человеческим жертвам и большому количеству раненых, но и за счет высокой тяжести травм, бесконтрольного применения антибиотиков, нарушения правил асептики и антисептики на разных этапах эвакуации и оказания помощи - к росту антибактериальной резистентности и более упорному течению инфекционного процесса. Хирургическая санация очага с применением в послеоперационном периоде системной антибактериальной терапии не всегда позволяет добиться стойкой ремиссии. Ввиду чего еще более остро встал вопрос о создании локальных транспортных систем, способных нести и пролонгированно высвобождать инфекции антибактериальные препараты в очаге в необходимой для эррадикации микробов концентрациях. Такой системой является костный цемент на основе полиметилметакрилата (ПММА), который уже на протяжении более полувека применяется в клинической практике. Однако целый ряд недостатков ПММА, при использовании его в качестве носителя антибиотиков (высвобождается лишь небольшая доля из добавленного антибиотика, высокая температура полимеризации способна частично или полностью инактивировать антибиотик, при добавлении антибиотика могут нарушаться механические свойства цемента) заставляет ученых во всем мире вести поиск новых депо-систем, лишенных недостатков ПММА.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования Меликовой Р.Э. не вызывает сомнений.

Результаты исследования

Данная работа посвящена изучению основных элюционных и антибактериальных свойств биodeградируемого полимерного гидрогеля, импрегнированного различными группами противомикробных препаратов, и его эффективности при лечении хронического остеомиелита на животной модели. Автор проводит сравнительный анализ результатов поэтапного исследования депо-систем на основе полимерного гидрогеля и костного цемента с применением современных методов исследования. Полученные данные на каждом этапе подкреплены достоверной статистикой и должным образом интерпретированы. Для повышения значимости результатов автором выполнено несколько параллельных исследований, что подкрепляет доказательную базу при оценке эффективности новой локальной транспортной системы на основе ненасыщенных производных поливинилового спирта по сравнению с костным цементом. Также преимуществом работы является применение автором в экспериментальной части гистоморфометрии, позволившей доказать на клеточном уровне более высокую по сравнению с ПММИ эффективность при лечении хронического остеомиелита на животной модели.

Проведенное исследование, несомненно, имеет важную научно-практическую значимость. Базируясь на результатах диссертационной работы, можно утверждать, что депо-система на основе полимерного гидрогеля имеет все перспективы дальнейшего применения в клинической практике не только при лечении и профилактике костно-гнойной инфекции, но и других областях медицины, таких как хирургия, отоларингология, стоматология, онкология и т.д.. Предлагаемая гидрогелевая матрица обладает всеми свойствами близкими к оптимальной локальной транспортной системе, среди которых: высокая элюция и антимикробная активность, отсутствие экзотермической реакции при смешивании компонентов материала, минимальное время затвердевания материала, широкий спектр возможных для импрегнации антибиотиков, биodeградируемость матрицы, исключаяющей необходимость повторного

оперативного лечения по ее удалению из очага, гидрофильная поверхность, отсутствие негативного влияния на костную и мягкие ткани при имплантации, возможность регулировать плотность консистенции материала. Ввиду перспективности изучаемая гидрогелевая депо-система требует дальнейшего исследования уже в клинической практике.

Оформление автореферата классическое, материал изложен на 28 страницах машинописного текста, иллюстрирован таблицами. Автореферат в полной мере отражает основное содержание диссертационной работы.

Все задачи сформулированы четко и конкретно, а выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам.

По материалам диссертации опубликованы 4 печатные работы, в том числе 2 статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, получены 2 патента РФ на изобретения.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Практические рекомендации, разработанные на основании проведенного научного исследования, делают работу актуальной для практического здравоохранения.

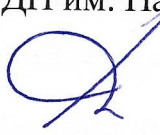
Заключение

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертация Меликовой Регины Энверпашаевны «Эффективность применения полимерных гидрогелей, импрегнированных антибактериальными препаратами, при хроническом остеомиелите (экспериментальное исследование)» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 «Травматология и ортопедия».

Доцент кафедры травматологии и ортопедии
ФГАОУ ВО "РУДН им. Патриса Лумумбы"

К.М.Н.

Римашевский Денис Владимирович


«16» сентября 2024г.

Подпись к.м.н. Д.В. Римашевского заверяю:

Ученый секретарь ученого совета Медицинского института. «РУДН им.
Патриса Лумумбы»

д.и.н., доцент

Т.В. Максимова

«16» сентября 2024г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования "Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы"

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Тел.: +7 (499) 936-87-87

E-mail: rudn@rudn.ru.