

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арпине Сиракановны Оганнисян «Гидрогели на основе поливинилпирролидона в качестве депо лекарственных средств в ортопедии и травматологии», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6 Биотехнология

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений. В диссертации поставлена и решена проблема разработки и создания способа профилактики и лечения таких тяжелых и трудоемких для купирования осложнений, как перипротезная и периимлантная инфекция.

В связи со стремительно возросшей в последние годы хирургической активностью лечения заболеваний крупных суставов методом артропластики и фиксации переломов костей при помощи массивных интра- и экстрamedулярных имплантатов, увеличилось и количество осложнений, обусловленных внедрением в человеческий организм крупных инородных элементов. Особенности таких инфекционных осложнений являются: нарушение эндо- и/или периостального кровоснабжения вокруг установленного имплантата; замедление репаративных процессов; развитие патогенной флоры, толерантной ко многим системным антибактериальным препаратам; возникновение микробной биопленки на поверхности имплантата. Одним из основных способов борьбы с инфекцией, кроме активной хирургической тактики, является метод локальной антибактериальной терапии, посредством применения спейсеров, т.е. костного цемента, в состав которого внедрен один из этиотропных антибактериальных препаратов. С этой позиции актуальность работы соискателя не вызывает сомнений, тем более что разработанный и применяемый метод убедительно свидетельствует о неоспоримых преимуществах представленного продукта, главным образом, из-за возможности его пролонгированного терапевтического эффекта

Для подтверждения теоретических положений автором проведены

экспериментальные исследования, целью которых являлось изучение и сравнение свойств разработанного продукта с традиционно используемыми препаратами для локального воздействия на различные виды возбудителей перипротезной и перимплантной инфекции. Автором разработана, апробирована и доказана клиническая эффективность полимерного гидрогеля с заданными свойствами и длительным антимикробным действием в отношении ведущих возбудителей костной инфекции, доказана безопасность гидрогеля, пролонгированность его действия (до 4-х месяцев), что является эксклюзивным по сравнению со всеми ранее предложенными методами борьбы с локальной инфекцией.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями не только в разделе биотехнологий, но и, что важнее всего, в клинической медицине, а именно в травматологии и ортопедии. Достоверность теоретических и экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Серьезных просчетов в выдвижении гипотез, логичности выводов, применяемых методов обработки статистики не обнаружено. Автор доложила результаты исследований на различных научных конференциях и опубликовала в достаточном количестве печатных работ.

Автореферат А.С. Оганнисян «Гидрогели на основе поливинилпирролидона в качестве депо лекарственных средств в ортопедии и травматологии» является полноценным научно-квалификационным трудом, в котором представлено оригинальное решение актуальной задачи – разработка методов профилактики и лечения осложнений при имплантации крупных конструкций в травматологии и ортопедии, на основе создания гидрогеля с заданными свойствами, выполненных автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученой степени», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности 1.5.6. - Биотехнология и может быть представлена к защите.

Доктор медицинских наук,
профессор кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России, врач травматолог-ортопед ГБУЗ «ГКБ им. Ф.И.
Иноземцева ДЗ г. Москвы»

Е.А.Литвина

17.02.2024

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Городская клиническая больница имени Ф.И. Иноземцева Департамента
здравоохранения города Москвы».

105187 г.Москва. ул.Фортунатовская д.1, тел. 8(495) 366-77-19,

www.gkb36, email: info@gkb36.mosgorzdrav.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Е.А.Литвиной заверяю.

Заместитель главного врача по травматологии
ГБУЗ «ГКБ им Ф.И.Иноземцева ДЗ г. Москвы» М.Н.



М.В.Науменко