

ОТЗЫВ

Научного консультанта, доктора медицинских наук, Казайкина Виктора Николаевича на диссертационную работу Пономарева Вячеслава Олеговича на тему «Лечение бактериальных инфекций глаза с помощью конъюгатов на основе наночастиц (квантовых точек)», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.5. Офтальмология; 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Пономарев Вячеслав Олегович в 2011 году окончил Смоленскую государственную медицинскую академию по специальности «Лечебное дело». В 2013 году окончил клиническую ординатуру по специальности «Офтальмология» в ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2020 году успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Экспериментальное обоснование персонализированного дозирования антибактериальных препаратов для интравитреального введения в лечении острых послеоперационных эндофтальмитов».

При выполнении данной диссертационной работы Пономарев В.О. продемонстрировал ответственный и добросовестный подход к работе, проявил себя трудолюбивым, вдумчивым и творческим исследователем, имеющим глубокие познания в области своих научных интересов и богатую эрудицию; в период подготовки диссертационного исследования продемонстрировал способности к многоэтапной организации исследовательского процесса, включающей в себя фундаментальные, практические и научные составляющие. Диссертант сумел увидеть и четко обозначить важную и актуальную проблему поиска, разработки и внедрения в клиническую практику «новой» технологии лечения резистентных к антибиотикам инфекционных заболеваний глаза бактериальной этиологии. При формировании дизайна работы, Пономарев В.О. глубоко вник в

проблематику данного направления, проведя углубленный поиск возможного решения, что сформировало многоуровневый подход к исследованию, затрагивающему фундаментальные, клинико-лабораторные, экспериментальные и фармакоэкономические аспекты.

Диссертационная работа построена в традиционном стиле, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Особый интерес представляют собой четыре главы собственных исследований. Третья глава посвящена ретроспективному анализу результатов лечения инфекционных поражений глаза за 20 летний период клинической работы ЕЦ МНТК «Микрохирургия глаза», в ходе данного этапа работы автор убедительно демонстрирует высокий процент присутствия антибиотикорезистентных штаммов в структуре инфекционной глазной заболеваемости, что лежит в основе неудовлетворительных результатов лечения и требует поиска новых лечебных подходов, что безусловно дополнительно актуализирует тематику диссертации.

Четвертая глава диссертации является основой всех последующих этапов работы. В ходе данной главы автором описывается синтез квантовых точек (КТ) для офтальмологического использования, выполненного по заданному техническому заданию, доказывається их способность к генерации активных форм кислорода, исследуются вопросы взаимодействия КТ с бактериальной клеткой, создаются конъюгаты на основе КТ и антибиотиков, а также изучаются фундаментальные принципы влияния биологического окружения и температуры на их активность.

Пятая глава исследований автора имеет глубокое практическое значение, т.к. она посвящена вопросам клинико-лабораторных и цитогистоморфологических исследований эффективности и безопасности применения квантовых точек и конъюгатов на их основе. В ходе проведения многочисленных экспериментов автор доказывает перспективность

использования разработанной технологии в клинической практике и демонстрирует высокую доклиническую эффективность и безопасность метода.

На завершающем этапе диссертационного исследования Пономарев В.О. изучает вопросы роли и места разработанной технологии в фармакотерапии инфекционных заболеваний переднего и заднего сегментов глаза, где убедительно доказывает экономическую эффективность внедрения данной технологии в практическое здравоохранение.

Диссертанта характеризует творческий подход к решению научных задач, глубокая научная эрудиция в затрагиваемых диссертацией обширных областях современной офтальмологии.

Пономарев В.О. является глубоко порядочным, инициативным человеком, ответственным и вдумчивым исследователем, грамотным хирургом, сочетающим в себе высокие организаторские способности, практические навыки в клинической медицине и глубокие познания в научной сфере, пользуется заслуженным уважением у коллег.

Основные положения, представленные в его диссертации, были доложены на всероссийских и международных конференциях, съездах, форумах и симпозиумах, вызвав живой интерес у специалистов - врачей и ученых, получили одобрения и высокую оценку.

По теме диссертации опубликованы 22 печатные работы, из них 21 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ, получено 3 патента РФ на изобретения и свидетельство о регистрации базы данных.

На основании вышеизложенного я могу характеризовать Пономарева В.О., как ответственного и талантливую ученого, способного обозначить и точно сформулировать научную проблему, четко поставить цель и грамотно определить задачи, решение которых необходимо для ее достижения, разработать эффективный и корректный дизайн исследования, выбрать наиболее важные показатели для оценки и анализа, использовать современные и адекватные задачам исследования методы, грамотно

проанализировать и интерпретировать полученные данные, сделать адекватные выводы, дать актуальные рекомендации о применении полученных результатов.

Считаю, что по объему и высокому уровню выполненной диссертационной работы соискатель Пономарев Вячеслав Олегович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.5. Офтальмология; 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Ведущий научный сотрудник
АО «Екатеринбургский центр
МНТК «Микрохирургия глаза»,
доктор медицинских наук

В.Н. Казайкин

Подпись д.м.н. В.Н. Казайкина заверяю

И.о. начальника отдела кадров и правовой работы



Т.Г. Феофанова

«01» 08 2024 г.