

ОТЗЫВ

В диссертационный совет Д 208.063.01
от научного руководителя, кандидата биологических наук
Лактионова Павла Петровича
на соискателя ученой степени кандидата медицинских наук
Кузнецова Константина Анатольевича;

Кузнецов Константин Анатольевич, 02.03.1989 года рождения, окончил: в 2012 г. КГМУ «Карагандинский государственный медицинский университет» Республики Казахстан по специальности «Лечебное дело», в 2015 г. - ординатуру по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» в ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России; в 2018 г. - очную аспирантуру по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» в ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

За период обучения в аспирантуре сдал на «хорошо» кандидатские экзамены по дисциплинам «Английский язык», «История и философия науки (медицинские науки)», «Клеточная биология, цитология, гистология», «Сердечно-сосудистая хирургия».

В период выполнения диссертационной работы и по настоящее время соискатель осуществляет консультативный и лечебный процесс, работая в должности сердечно – сосудистого хирурга ГБУЗ НСО ГKB №1 (с 01.09.2015 г.).

В настоящее время Кузнецов К.А. является высококвалифицированным ученым с большим опытом экспериментальной работы в разных областях клеточной биологии, тканевой инженерии и хирургии, который способен не только решать поставленные научные задачи на высоком методическом и интеллектуальном уровне, но и находить актуальные решения задач, в смежных областях исследований. Его отличает высокий творческий потенциал, глубокое знание темы, используемых методических подходов, хорошая хирургическая техника и умение быстро осваивать новые методы которые были необходимы для выполнения представленной работы. В процессе выполнения диссертационной работы Кузнецов К.А. продемонстрировал большое трудолюбие и настойчивость в достижении цели, критическое отношение к полученным результатам и способность к их творческому осмыслению. Константин Анатольевич умеет работать с литературой и ориентируется в современном состоянии исследуемой проблемы, умеет грамотно обрабатывать и

представлять получаемые данные, что подтверждается опубликованными им статьями и обзорами, многие из которых неплохо цитируются.

Представленная на соискание степени кандидата наук работа в полной мере отражает эти качества соискателя. Работа включает как большой тканеинженерный блок, включающий получение и исследования материалов для последующего изготовления на их основе стентов с покрытием, блок клеточных исследований материалов *in vitro* и большой блок по исследованию кинетики высвобождения лекарственных препаратов из покрытий стентов *in vivo* и их химической и механической стабильности. Кроме объемного блока экспериментов на животных Кузнецовым К.А. были освоены ранее не используемые в России методы работы с эксплантированным материалом, подготовка и обработка полиакрилатных тканевых блоков для гистологической части исследования. Следует отметить объем и качество полученных результатов, значительная часть которых получена впервые. Замечательной способностью К.А. Кузнецова является его способность работать в команде, без которой выполнение диссертационной работы в таком объеме было бы просто невозможно.

Результаты, полученные соискателем представлены в виде качественно оформленной диссертационной работы по теме: «Разработка технологии изготовления проницаемого мембранного покрытия баллонорасширяемых сосудистых стентов». Диссертация представлена на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям «3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия; 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология», успешно прошла апробацию 13 июля 2021 года, по результатам которой экспертный совет Института рекомендует принять научную работу к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

В журналах из перечня ВАК автором диссертационной работы было опубликовано 4 статьи, а в специализированных сборниках 6 тезисов по теме диссертационного исследования.

Полученные результаты были неоднократно представлены автором на конференциях, в частности на XXXV Международной конференции «Внедрение высоких технологий в сосудистую хирургию и флебологию» (Санкт-Петербург, 2019 г.), где занял первое место на конкурсе молодых ученых. Кузнецов Константин Анатольевич является соавтором оформленного патента на изобретение № (11) 2 669 344(13) С1. От 10.10.2018 г, наряду с выполнением диссертационной работы принимал участие в разработке материалов для

протезирования гиалинового хряща и выполнении аналогичной работы по имплантации стентов с покрытием, высвобождающим сиролimus.

Диссертация Кузнецова К.А. имеет существенное значение для сердечно - сосудистой хирургии и отвечает предъявляемым требованиям абз.2 п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г., №842 (в редакции от 01.10.2018 г.).

Учитывая важность теоретических и прикладных разработок, их приоритетное значение, научную активность К.А. Кузнецова, его высокий теоретический и экспериментальный уровень, считаю, что он является сформировавшимся перспективным научным сотрудником и, несомненно, достоин присвоения ему ученой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв представлен в диссертационный совет Д 208.063.01 ФГБУ «Национального Медицинского Исследовательского Центра имени академика Е.Н. МЕШАЛКИНА» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель, к.б.н.,
зав. лаб. молекулярной медицины и главный научный сотрудник
Института Химической Биологии и Фундаментальной Медицины СО РАН,
зав. лаб. биомедицинских технологий ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е.Н.
Мешалкина».



Лактионов П.П.

10.07.2021

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт химической биологии и фундаментальной медицины
Сибирского отделения Российской академии наук
Подпись П. П. Лактионов
Зав. канцелярией Ласанова