

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертацию **Гомбожаповой Александры Энхэевны**  
«Восстановительная регенерация миокарда у больных на ранних и поздних сроках  
инфаркта миокарда: функциональная поляризация макрофагов»  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.05 – Кардиология (медицинские науки)

Гомбожапова Александра Энхэевна, 1988 года рождения, в 2012 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело». В 2012-2014гг проходила клиническую ординатуру на кафедре кардиологии СибГМУ на базе НИИ кардиологии Томского НИМЦ, по окончании которой ей присвоена квалификация «врач-кардиолог». В 2014-2017гг Гомбожапова А.Э. обучалась в очной аспирантуре на базе отделения неотложной кардиологии НИИ кардиологии Томского НИМЦ, по окончании которой получила диплом об окончании аспирантуры. Гомбожапова А.Э. работает в отделении неотложной кардиологии НИИ кардиологии Томского НИМЦ в качестве врача-кардиолога с 2014 года по настоящее время и в качестве младшего научного сотрудника с 2017 года по настоящее время. В 2015-2019гг работала в качестве младшего научного сотрудника лаборатории трансляционной клеточной и молекулярной биомедицины НИ ТГУ.

В процессе работы над диссертацией Гомбожапова А.Э. получила результаты, которые свидетельствуют о наличии различных субпопуляций сердечных макрофагов у больных инфарктом миокарда I типа, о разном пространственно-временном паттерне аккумуляции сердечных макрофагов, о наличии ассоциаций макрофагальной инфильтрации в миокарде с клинико-anamnestическим и патоморфологическим портретом пациента с инфарктом. В ходе выполнения работы был разработан и апробирован протокол иммуногистохимического и иммунофлюоресцентного анализа макрофагальной инфильтрации у больных инфарктом миокарда. Этот протокол может быть использован в дальнейших исследованиях для изучения потенциальных маркеров неблагоприятного течения постинфарктной регенерации миокарда и таргетных методов ее регуляции.

Содержание диссертации было апробировано на международных и российских научных мероприятиях: XVI ежегодный научно-практический семинар молодых ученых «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической кардиологии» (Томск, 2016), III национальный конгресс по регенеративной медицине (Москва, 2017), Российский национальный конгресс кардиологов (Санкт-Петербург, 2017; Казань, 2020, он-лайн), XII Всероссийский форум «Вопросы неотложной кардиологии» (Москва, 2019), Всероссийский научно-образовательный форуме с международным участием «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал» (Томск, 2018; Томск 2021), международный конгресс по сердечной недостаточности (Париж, 2017; Вена, 2018; Афины, 2019), международный конгресс по неотложной кардиологии (Милан, 2018; Малага, 2019), международный конгресс по сердечно-сосудистой биологии (Вена, 2018),

Европейский конгресс кардиологов (Барселона, 2017; Париж, 2019; Амстердам, 2020, он-лайн). В 2017 году Гомбожапова А.Э. стала финалистом конкурса молодых ученых Российского национального конгресса кардиологов, стала победителем конкурса «УМНИК» Фонда содействия инновациям, в 2018 году стала финалистом конкурса Acute cardiovascular care association Research Prize. В 2016-2018гг участвовала в реализации гранта РФФИ «Значение функциональной пластичности моноцитов/макрофагов в процессах восстановительной регенерации и постинфарктного ремоделирования сердца».


Гомбожапова А.Э. лично проводила иммуногистохимическое и иммунофлюоресцентное исследование миокарда больных. За время обучения в аспирантуре показала себя, как ответственный, исполнительный и инициативный работник. По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, из них 8 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук рецензируемых журналах перечня; 6 статей в журналах, индексируемых в Scopus; 5 статей в журналах, индексируемых в Web of Science; 2 статьи в англоязычных журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus (Q1 и Q2); 1 патент на изобретение.

Диссертация А. Э. Гомбожаповой представляет собой самостоятельное научное исследование, которое отвечает требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в действующем «Положении о присуждении ученых степеней», и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология.

Научный консультант  
Заведующий лабораторией  
трансляционной клеточной и  
молекулярной биомедицины  
федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
(634050, г. Томск, пр. Ленина 36,  
(83822) 52-98-52, rector@tsu.ru,  
www.tsu.ru), доктор биологических наук  
(03.03.04 – Клеточная биология,  
03.01.03 – Молекулярная биология)

 Кжышковска Юлия  
Георгиевна

Подпись Ю.Г. Кжышковска заверяю

  
Подпись



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
ВЕДУЩИЙ ДОК МЕНТОВЕД  
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМУ

 И. В. АНРИЕНКО