

Заключение диссертационного совета Д 001.022.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от «17» мая 2016г. № 55

О присуждении Зассеевой Майе Давидовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Изменения гистологической структуры тимуса мыши и митотической активности тимоцитов в ходе акцидентальной трансформации и иммунного ответа» по специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология принята к защите 15 марта 2016 г., протокол № 53 диссертационным советом Д 001.022.02 на базе Федерального государственного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» по адресу: 197376, Санкт-Петербург, ул. Акад.Павлова, д.12 (утвержден приказом Минобрнауки Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Зассеева Майя Давидовна, 1985 года рождения.

В 2009 году соискатель окончила Юго-Осетинский государственный университет им. А. Тибилова, в 2015 году – заочную аспирантуру по кафедре цитологии и гистологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», работает преподавателем кафедры биологии Юго-Осетинского государственного университета им. А. Тибилова.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

Научный руководитель: Полевщиков Александр Витальевич, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», отдел иммунологии, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

1. Варюшина Елена Анатольевна, доктор биологических наук, Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный Научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов» Федерального медико-биологического агентства России, ведущий научный сотрудник ;
2. Полякова Виктория Олеговна, доктор биологических наук, профессор, профессор РАН, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д. О. Отта», руководитель лаборатории клеточной биологии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Владивосток, в своем положительном заключении, подписанном Плеховой Натальей Геннадьевной, доктором биологических наук, заведующей Центральной научно-исследовательской лабораторией, указала, что диссертация представляет собой законченную научную квалификационную работу, содержащей новые важные сведения об изменении гистологической структуры и митотической активности клеток тимуса при иммунизации и в ответ на введение глюкокортикоидных гормонов.

Соискатель имеет 3 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 2 статьи и 1 тезисы общим объемом 1,7 условных печатных листа, авторский вклад составил 60%, 2 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

Список работ:

1. Гурова О.В., Зассеева М.Д., Старская И.С., Гусельникова В.В., Полевщиков А.В. Динамика морфологических изменений в тимусе мыши после иммунизации // Тихоокеанский медицинский журнал.- 2014.- № 4(58).- С. 41-45.
2. Старская И.С., Гурова О.В., Зассеева М.Д., Кудрявцев И.В., Полевщиков А.В. Роль апоптоза и экстратимической миграции в развитии атрофии тимуса при стрессе // Цитокины и воспаление. - 2014. - Т. 13, № 4. - С. 29-33.

3. Зассеева М.Д., Гурова О.В., Харазова А.Д., Полевщиков А.В. Морфологические свидетельства вовлеченности тимуса в иммунный ответ // Материалы VI Международной научно-практической конференции "Актуальные проблемы биологии, нанотехнологий и медицины".- Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального университета, 2015.- С.250-251.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Буневой В.Н., доктора биологических наук, профессора, главного научного сотрудника ФГБУН «Институт химической биологии и фундаментальной медицины» Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск;
2. Замориной С.А., доктора биологических наук, старшего научного сотрудника ФГБУН «Институт экологии и генетики микроорганизмов» УрО РАН, г. Пермь;
3. Кирилиной В.М., кандидата биологических наук, директора Института физической культуры, спорта и туризма ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»;
4. Колесниковой Н.В., доктора биологических наук, профессора ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет» МЗ РФ, г. Краснодар;
5. Розановой О.Е., доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника ФГБУ «Научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства», г. Санкт-Петербург.

Отзывы положительные, принципиальных критических замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана новая научная идея** о вовлеченности тимуса в процесс иммунного ответа, основанная на данных о повышении клеточности сначала коркового, а затем и мозгового вещества тимуса, усилении митотической активности кортикальных тимоцитов после иммунизации; **получены экспериментальные доказательства** изменения морфологии тимуса в ходе иммунного ответа; **предложена оригинальная научная гипотеза**, по которой

вовлеченность тимуса и усиление клеточной пролиферации в нем связаны с индукцией и активацией фагоцитирующих клеток; **доказано** преобладающее влияние глюкокортикоидных гормонов на клетки тимуса по сравнению с влиянием иммунизации, при этом срок полного восстановления тимуса после введению гидрокортизона превышает 13 суток; **введены** новые представления об эмиграции части клеток из тимуса через лимфатические сосуды в ходе акцидентальной трансформации органа.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана необходимость переоценки роли тимуса в процесса иммуногенеза, а также представлений о функционировании гемато-тимического барьера; **раскрыт** механизм прироста уровня клеточности коркового вещества тимуса, основанный на усилении митотической активности тимоцитов; **изложены** свидетельства экстратимической миграции лимфоцитов через лимфатические сосуды; с использованием метода автоматизированного подсчета клеток **получены сведения** об амплитуде изменений клеточности коркового и мозгового вещества тимуса в ходе иммунизации; **доказано** преобладание эффектов глюкокортикоидных гормонов над эффектами иммунизации при их введении как до, так и после введения антигена.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определены перспективы проведения дальнейших исследований изменений структуры и физиологии тимуса в ходе иммунизации; **установлены сроки** частичного восстановления клеточности коркового и мозгового вещества тимуса после системного введения глюкокортикоидных гормонов; **доказана** нецелесообразность сочетания глюкокортикоидной терапии с применением других иммуотропных препаратов, а также **предложены** направления дальнейшего исследования поствакцинальных осложнений, связанных с гипертрофией тимуса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты **экспериментальных работ** получены на современном сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов;

гипотеза относительной непроницаемости гемато-тимического барьера согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея** базируется на анализе полученных экспериментальных данных, обобщении полученных ранее фактов и анализе существующих подходов; **установлено** качественное соответствие полученных данных результатам, представленным в независимых источниках по данной тематике; **использованы** адекватные методы сбора и обработки исходной информации.

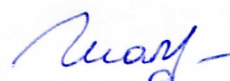
Личный вклад соискателя состоит в сборе и анализе литературы по разрабатываемой тематике, проведении экспериментальных исследований, статистической обработке полученных результатов и их интерпретации, подготовке публикаций и апробации результатов на научных конференциях.

На заседании 17 мая 2016 г. Диссертационный совет принял решение присудить Зассеевой М.Д. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 12 докторов наук (8 д.б.н. и 4 д.м.н.) по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

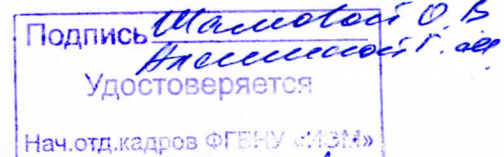
За - 20, против - нет, недействительных бюллетеней - 2.

Председатель диссертационного совета
Д.б.н., доцент

 Шамова О.В.

Ученый секретарь диссертационного совета
К.б.н., доцент

 Алешина Г.М.



18.05.2016г.