

## Сведения о результатах публичной защиты

**Лебедева Александра Михайловна**

"Влияние продуктов разрушения *Streptococcus pyogenes* на функции мононуклеарных фагоцитов, определяющие их способность к миграции из кровяного русла в очаг инфекции" по специальностям 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.09- клиническая иммунология, аллергология, биологические науки

**На заседании 10 марта 2015 года (протокол №46) диссертационный совет Д001.022.02 принял решение присудить А.М. Лебедевой ученую степень кандидата биологических наук.**

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 11 докторов наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология (6 докторов биологических наук и 5 докторов медицинских наук) и 3 доктора биологических наук по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология из 34 человек входящих в состав совета (31+3 введенных на разовую защиту), проголосовали: «за присуждение ученой степени» – 23, «против» – 1, «недействительный» – 0.

**Присутствовали:** Корнева Е.А., Пигаревский П.В., Дыбан П.А., Александров В.Н., Гилерович Е.Г., Кветная Т.В., Киселева Е.П., Клименко В.М., Кокряков В.Н., Коржевский Д.Э., Лохов М.И., Мазинг Ю.А., Михайлов В.М., Назаров П.Г., Неворотин А.И., Паткин Е.Л., Перевозчиков А.П., Полевщиков А.В., Степанов Р.П., Цикунов С.Г., Шемеровский К.А., + Самойлова К.А., Харченко Е.П., Шамова О.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.022.02

НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 10 марта 2015 года № 46

**О присуждении Лебедевой Александре Михайловне гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.**

Диссертация «Влияние продуктов разрушения *Streptococcus pyogenes* на функции моноклеарных фагоцитов, определяющие их способность к миграции из кровяного русла в очаг инфекции» по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология принята к защите 26 декабря 2014 года, протокол № 45 Диссертационным советом Д 001.022.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» (197376, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 12, утвержден приказом Минобрнауки Российской Федерации №105/нк от 11.04.2012).

Лебедева Александра Михайловна 1987 года рождения, в 2010 году окончила Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, а в 2013 году аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины» Северо-западного отделения Российской академии медицинских наук. Работает в должности научного сотрудника Отдела Иммунологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины».

Диссертация выполнена в Отделе Иммунологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины».

### **Научные руководители:**

- член-корреспондент РАН, Фрейдлин Ирина Соломоновна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», отдел иммунологии, главный научный сотрудник;
- кандидат биологических наук, Старикова Элеонора Александровна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», отдел иммунологии, старший научный сотрудник.

### **Официальные оппоненты:**

- Пиневич Александр Васильевич, доктор биологических наук, профессор, Санкт-Петербургский Государственный Университет; заведующий кафедрой микробиологии биолого-почвенного факультета
  - Соколов Дмитрий Игоревич, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», ведущий научный сотрудник лаборатории иммунологии
- дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном Климовичем Владимиром Борисовичем, доктором медицинских наук, профессором заведующим лабораторией гибридной технологии и Самойлович Мариной Платоновной, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории гибридной технологии, указала, что диссертация является самостоятельно выполненной завершенной научно-квалификационной работой, в которой на высоком методическом уровне проведено комплексное исследование влияния продуктов разрушения стрептококков на функции моноцитов, которые определяют их способность к трансмиграции, что имеет существенное значение для биологической науки, в частности для клеточной биологии и иммунологии.

Соискатель имеет 26 опубликованных работ, из них 13 работ по теме диссертации (в том числе 4 статьи, опубликованные в рецензируемых научных журналах общим объемом 1,2 печатных листа).

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Старикова Э.А. Механизмы усиления трансэндотелиальной миграции моноцитоподобных клеток ТНР-1 под влиянием компонентов пиогенного стрептококка / Старикова Э.А., Лебедева А.М., Актуреева Н.А. и др. // Медицинская иммунология. – 2013. – т.15, №5. – с.457-464.

2. Старикова Э.А. Изменения функциональной активности эндотелиальных клеток под влиянием лизата *Streptococcus pyogenes* / Старикова Э.А., Лебедева А.М., Бурова Л.А., Фрейдлин И.С. // Цитология. – 2012. – т. 54, № 1. – с. 49-57.

**На диссертацию и автореферат поступили 4 отзыва от (все отзывы положительные):**

1. доктора медицинских наук Маркеловой Е.В., «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Минздрава России; вопросов и замечаний нет;

2. доктора медицинских наук Зурочки А.В., ФБГУН Института иммунологии и физиологии УрО РАН; вопросов и замечаний нет;

3. доктора медицинских наук Пинегина Б.В., ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России; вопросов и замечаний нет;

4. доктора медицинских наук Королюка А.М., ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет МЗ РФ»; содержит вопросы: 1) о числе наблюдений в каждой серии опытов; 2) о разведении бактериальных лизатов; 3) об уникальности способности стрептококков усиливать адгезию и миграцию; 4) о фракции супернатанта, модулирующей адгезию и миграцию; 5) о трактовке доказательства наличия в лизате хемоаттрактантов; 6) о противоречии разведений супернатанта на рисунках 6 и 7; 7) о трактовке возможных причин снижения трансмиграции моноцитов в присутствии стрептококков.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией в данной предметной области и наличием публикаций в конкретной сфере исследования.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- введены новые представления о влиянии продуктов разрушения стрептококков на функции моноклеарных фагоцитов, связанные с их трансэндотелиальной миграцией *in vitro*;
- проведено сравнительное изучение влияния продуктов разрушения стрептококков на свойства моноцитов крови человека и клеток моноцитоподобной линии ТНР-1;
- выявлено разнонаправленное действие разных концентраций продуктов разрушения стрептококков на миграционную активность моноцитов крови человека.

**Теоретическая значимость исследования подтверждается тем, что:**

- изучено влияние продуктов разрушения стрептококков на этапы трансэндотелиальной миграции моноклеарных фагоцитов *in vitro*;
- доказано, что влияние продуктов разрушения стрептококков на функции моноклеарных фагоцитов, определяющие их трансэндотелиальную миграцию *in vitro*, обусловлено изменением свойств мигрирующих клеток и активацией на них рецепторов, сопряженных с G-белками;
- выявлена разная чувствительность моноцитов крови и клеток моноцитоподобной линии ТНР-1 к действию продуктов разрушения стрептококка

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

- апробирована модель оценки адгезионной активности моноцитов к эндотелиальным клеткам, которая может использоваться при иммунологической лабораторной диагностике;

- представлены новые данные о механизмах влияния продуктов разрушения стрептококков на функции моноцитов, которые могут внести дополнительный вклад в разработку новых методов терапии стрептококковых инфекций.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- результаты диссертации получены на сертифицированном оборудовании; достоверность результатов обеспечена их воспроизводимостью при использовании различных подходов в исследовании и использованием адекватных методов статистического анализа;
- идея исследования базируется на анализе экспериментальных фактов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;
- использованы современные методики сбора и обработки исходных данных.

**Личный вклад соискателя** состоит в планировании работы, получении большей части экспериментальных результатов, проведении статистической обработки полученных данных, участии совместно с руководителями в интерпретации фактов и подготовке основных публикаций.

**На заседании 10 марта 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Лебедевой А.М. ученую степень кандидата биологических наук.**

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них 11 докторов наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология (6 докторов биологических наук и 5 докторов медицинских наук), 3 доктора наук по специальности 14.03.09 (клиническая иммунология, аллергология), участвовавших в заседании, из 34 человек, входящих в состав совета (3 человека дополнительно введены на разовую защиту), проголосовали: за – 23, против – 1, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель заседания,

Зам. председателя диссертационного совета Д 001.022.02

Академик, д.м.н.

(Корнева Елена Андреевна)

Ученый секретарь диссертационного совета Д 001.022.02

Д.м.н.

(Дыбан Павел Андреевич)

Подпись \_\_\_\_\_  
Удостоверяется  
Нач.отд.кадров ФГБНУ «ИЭМ»

