

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты
Кунгурцевой Екатерины Александровны

1. Кунгурцева Екатерина Александровна.
2. Диссертация на тему: «Закономерности изменений микробиоценозов различных биотопов у женщин с хроническим эндометритом», представленная в диссертационный совет для защиты по специальности: 14.03.03– Патологическая физиология (биологические науки).
3. На заседании 29.03.2019 г. диссертационный совет Д 001.038.02 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» принял решение присудить Кунгурцевой Екатерине Александровне учёную степень кандидата биологических наук.
4. Фамилии и инициалы членов диссертационного совета, присутствовавших на его заседании при защите диссертации: д.м.н., профессор, академик РАН Колесникова Л.И. (председатель); д.м.н., профессор РАН Рычкова Л.В. (заместитель председателя); д.б.н., Гребенкина Л.А. (ученый секретарь); д.м.н. Баирова Т.А.; д.м.н. Бугун О.В.; д.б.н., профессор Гутник И.Н.; д.м.н. Данусевич И.Н.; д.м.н., профессор, академик РАН Колесников С.И.; д.м.н., профессор Корытов Л.И.; д.б.н. Курашова Н.А.; д.м.н. Лабыгина А.В.; д.м.н. Лещенко О.Я.; д.м.н. Мадаева И.М.; д.б.н., профессор Осипова Е.В.; д.м.н. Погодина А.В.; д.б.н. Поляков В.М.; д.м.н., профессор Семендяев А.А.; д.м.н., профессор Сутурина Л.В.; д.м.н., профессор Шолохов Л.Ф.

Присутствовали 19 членов диссертационного совета из 28, входящих в состав диссертационного совета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.038.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 29.03.2019 г., № 169

О присуждении Кунгурцевой Екатерине Александровне, гражданке РФ, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Закономерности изменений микробиоценозов различных биотопов у женщин с хроническим эндометритом» по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки) принята к защите 28 января 2019 г., протокол № 97/1 диссертационным советом Д 001.038.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (664003, Иркутск, ул. Тимирязева, 16, а/я 221; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) о создании диссертационного совета № 1925-1298 от 09.09.2009 г.).

Соискатель Кунгурцева Екатерина Александровна, 1984 года рождения, окончила в 2007 г. биолого-почвенный факультет ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет» по специальности – «Биология». В период подготовки диссертации с 2013 г. по настоящее время Кунгурцева Е.А. работает в лаборатории микробиома и микроэкологии отдела эпидемиологии и микробиологии в должности младшего научного сотрудника и является соискателем ученой степени кандидата биологических наук ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека».

Диссертация выполнена на базе лаборатории микробиома и микроэкологии отдела эпидемиологии и микробиологии ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека».

Научные руководители: д-р биол. наук Даренская Марина Александровна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», лаборатория патофизиологии, ведущий научный сотрудник, курирует патофизиологические и фундаментальные аспекты исследования; д-р мед. наук Лещенко Ольга Ярославна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», отдел научных технологий, главный научный сотрудник, курирует клинические аспекты исследования.

Официальные оппоненты:

Дубровина Валентина Ивановна – д-р биол. наук, ФКУЗ «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего

Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лаборатория патофизиологии, заведующая;

Маркова Юлия Александровна - д-р биол. наук, ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, лаборатория растительно-микробных взаимодействий, заведующая

- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга (г. Томск) – представила положительное заключение, подписанное д-ром мед. наук, профессором Шерстобоевым Е.Ю., заведующим отделом иммунофармакологии НИИ фармакологии и регенеративной медицины им. Е.Д. Гольдберга и утвержденное д-ром биол. наук, профессором, член-корреспондентом РАН Степановым В.А., Врио директора ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук». В отзыве отмечено, что диссертация Кунгурцевой Е.А. «Закономерности изменений микробиоценозов различных биотопов у женщин с хроническим эндометритом» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по установлению закономерностей при формировании у женщин хронического эндометрита нарушений микробиоценозов вагинального, кишечного и носоглоточного биотопов для патогенетического обоснования принципов их коррекции.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов, представленная диссертационная работа полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кунгурцева Екатерина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 14.03.03 - патологическая физиология.

Соискатель имеет 10 научных публикаций, в том числе 9 в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень для опубликования основных научных результатов диссертаций. Авторский вклад более 70%, общий объём 2,85 печатных листа. В диссертации не содержится недостоверных сведений об опубликованных соискателем учёной степени работах, а также отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных в соавторстве без ссылок на соавторов.

Наиболее значимые работы:

1. Взаимоформирование микрофлоры слизистых оболочек открытых полостей различных биотопов у женщин как важный фактор их репродуктивного здоровья / **Кунгурцева Е.А.**, Попкова С.М., Лещенко О.Я. // Вестник Российской академии медицинских наук. - 2014. - Т. 69, № 9-10. - С. 27-32 (**Scopus**).
2. Структура условно-патогенной микробиоты носоглотки и вагинального тракта у женщин с репродуктивными нарушениями и хроническим эндометритом / **Кунгурцева Е.А.**, Белькова Н.Л., Приставка А.А., Иванова Е.И., Даренская М.А., Сердюк Л.В., Лещенко О.Я. // Клиническая лабораторная диагностика. - 2017. - Т. 62, № 4. - С. 252-256 (**Scopus**).
3. Гены патогенности бактерий рода *Enterococcus*, выделенные из вагинального биотопа женщин с хроническим эндометритом и репродуктивными нарушениями / **Е.А. Кунгурцева**, М.А. Даренская, Е.И. Иванова, А.А. Приставка, О.Я. Лещенко // Acta Biomedica Scientifica. - 2017. - Т. 2, №5 (1). - С. 88-92.
4. Патогенный потенциал микробиоты различных биотопов женщин с репродуктивными нарушениями и хроническим эндометритом / **Кунгурцева Е.А.**, Колесникова Л.И., Даренская М.А., Иванова Е.И., Туник Т.В., Немченко У.М., Григорова Е.В., Лещенко О.Я. // Журнал инфектологии. - 2018. - Т. 10, № S2-1. - С. 67-68. (**Scopus**).
5. Выявление патогенетически значимых показателей микробиома при хроническом эндометрите у женщин с репродуктивными нарушениями / Колесникова Л.И., **Кунгурцева Е.А.**, Даренская М.А., Иванова Е.И., Лещенко О.Я., Михалевич И.М., Колесников С.И. // Патогенез. - 2018. - Т. 16, № 3. - С. 66-71.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы без замечаний, от: д-ра биол. наук, профессора Айзмана Р.И., заведующего кафедрой анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности, заслуженного деятеля науки РФ, Новосибирский государственный педагогический университет, Институт естественных и социально-экономических наук; д-ра биол. наук Ишутиной Н.А., ведущего научного сотрудника лаборатории механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»; д-ра мед. наук, доцента Смирновой О.В., заведующей лабораторией клинической патофизиологии ФГБНУ "Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера»; д-ра мед. наук, профессора Намоконова Е.В., заведующего кафедрой общей и специализированной хирургии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава Р; к-та биол. наук, Дагуровой О.П., старшего научного сотрудника лаборатории микробиологии ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАМН; д-ра мед. наук, член-корр. РАН Черкасова С.Н., заведующего

лабораторией биомедицинских технологий Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, ФГБУН Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН.

Во всех отзывах отмечено, что по актуальности, теоретической и практической значимости, новизне полученных данных диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней» № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в области патологической физиологии (наличием научных трудов в рецензируемых научных изданиях) и способностью определить научную ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная идея о патогенетических взаимодействиях представителей микробиоты организма при хроническом эндометрите, обогащающая концепцию о человеческом микробиоме, как совокупности микробных видов с различающимися метаболическими характеристиками;
- на модели хронического эндометрита выявлены синергетические взаимоотношения представителей нормальной микробиоты с условно-патогенной, свидетельствующие о формировании устойчивых патологических взаимосвязей в условиях воспаления;
- при хроническом эндометрите доказано наличие высокого уровня патогенности у энтерококков разных биотопов, что проявляется в увеличении количества аутоштаммов энтерококков с нуклеотидными последовательностями гена патогенности, синтезирующего сериновую протеиназу (*sprE*) (пенетрация, колонизация, повреждение тканей);
- обоснованы новые ассоциации морфологических признаков хронического эндометрита (воспалительных инфильтратов, фиброза стромы эндометрия, склеротических изменений стенок артерий и плазматических клеток) с наличием гена сериновой протеиназы (*sprE*) у преобладающих энтерококков;
- разработана новая математическая модель развития нарушений микробиома в условиях хронического эндометрита, позволяющая патогенетически обосновать необходимость коррекционных мероприятий.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- при хроническом эндометрите выявлены закономерности изменений микробиома, вносящие вклад в расширение представлений о структуре и характере взаимодействий микробиоты целостного организма при развитии типового патологического процесса;
- впервые изучен характер симбиотических и антагонистических взаимоотношений

различных ассоциаций микробиома у женщин с хроническим эндометритом;

- найдены доказательства наличия причинно-следственных связей преобладающей патогенности энтерококков и морфологических изменений тканей эндометрия при воспалении;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих молекулярно-генетических, бактериологических и статистических методов исследования.

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

- при хроническом эндометрите определена целесообразность проведения детекции генов *asa1*, *cylM*, *gelE*, *sprE* для объективной оценки степени патогенности энтерококков;

- на основании выявления наиболее информативных показателей микробиоты и генов патогенности, создана математическая модель, позволяющая спрогнозировать риск развития нарушений микробиома при хроническом воспалении эндометрия у женщин;

- результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры нормальной физиологии, кафедры патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России, а также используются в лекционных курсах, научно-исследовательской работе и производственной практике студентов специальности: 06.03.01. Биология (профилей «Физиология» и «Микробиология») биолого-почвенного факультета ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты получены на достаточном объеме материала с использованием современных методов исследования на сертифицированном оборудовании;

- идея базируется на анализе литературных данных по изучаемой проблеме в критическом сопоставлении с собственными результатами;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в формулировке идеи и гипотезы исследования, получении исходных данных, апробации результатов исследования, обработке и интерпретации полученных результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе, участии в апробации результатов исследования на Всероссийских конференциях, в том числе с международным участием, оформлении диссертации.

На заседании 29 марта 2019 г. диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Кунгурцевой Екатерины Александровны соответствует требованиям пп. 9,10,11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления

Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), и принял решение присудить Кунгурцевой Екатерине Александровне учёную степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве - 19 человек, из них 5 - докторов наук по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 19, «против» - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета
Д 001.038.02 на базе ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ,
д-р мед. наук, академик РАН, профессор

Л.И. Колесникова

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д-р биол. наук

Л.А. Гребенкина

Дата оформления заключения: «29» марта 2019 г.

Подписи Колесниковой Л.И.,
Гребенкиной Л.А.
Начальник отдела
кадров Мамарова В.Н.

