

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты

Генич Елены Валентиновны

1. Генич Елена Валентиновна

2. Диссертация на тему: «Закономерности изменений в системах липопероксидации и нейроэндокринной регуляции у ВИЧ-инфицированных женщин с наличием репродуктивных нарушений», представленной в диссертационный совет для защиты по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология. (медицинские науки).

3. На заседании 21.06.2021 г. диссертационный совет Д 001.038.02 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» принял решение присудить Генич Елене Валентиновне учёную степень кандидата медицинских наук.

4. Фамилии и инициалы членов диссертационного совета в количестве 19 человек, присутствовавших на его заседании при защите диссертации: д.м.н., профессор, академик РАН Колесникова Л.И (председатель заседания); д.б.н., Гребенкина Л.А. (ученый секретарь); д.м.н., чл.-корр. РАН Рычкова Л.В.; д.м.н. Баирова Т.А.; д.м.н. Бугун О.В.; д.б.н. Данчинова Г.А.; д.б.н. Даренская М.А.; д.м.н. Данусевич И.Н.; д.м.н. Дружинина Е.Б.; д.м.н., профессор Корытов Л.И.; д.б.н. Курашова Н.А.; д.м.н. Лабыгина А.В.; д.м.н. Погодина А.В.; д.б.н. Поляков В.М.; д.м.н., профессор Сутурина Л.В.; д.м.н., профессор Шолохов Л.Ф.; д.м.н., профессор, академик РАН Колесников С.И.; д.м.н. Лещенко О.Я.; д.м.н. Огарков О.Б.

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 21 июня 2021 г. № 183

О присуждении Генич Елене Валентиновне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Закономерности изменений в системах липопероксидации и нейроэндокринной регуляции у ВИЧ-инфицированных женщин с наличием репродуктивных нарушений» по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология (медицинские науки) принята к защите 16.04.2021 г. (протокол заседания №111/1) диссертационным советом Д 001.038.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ) (664003, Иркутск, ул. Тимирязева, 16; приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) о создании диссертационного совета № 1925-1298 от 09.09.2009 г.)

Соискатель Генич Елена Валентиновна, 1987 года рождения, в 2010 году закончила лечебный факультет ГОУ ВПО «Иркутского государственного медицинского университета» по специальности «лечебное дело». С 2010-2012 гг. была клиническим ординатором по специальности «акушерство и гинекология» ФПК и ППС ГОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет», с 2012 г. по 2018 г. являлась очным аспирантом ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, в настоящее время работает врачом ультразвуковой диагностики клинко-диагностического отделения ООО «Клиника Эксперт Иркутск».

Диссертация выполнена в лаборатории патофизиологии, лаборатории физиологии и патологии эндокринной системы ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ.

Научный руководитель – д-р биол. наук Даренская Марина Александровна, ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, лаборатория патофизиологии, ведущий научный сотрудник, курирует патофизиологические и фундаментальные аспекты исследования. **Научный консультант** – д-р мед. наук Лещенко Ольга Ярославна, ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, отдел научных технологий, главный научный сотрудник, курирует клинические аспекты исследования.

Официальные оппоненты: Семинский Игорь Жанович – д-р мед. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» МЗ РФ, кафедра патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики, заведующий; Шугаева Светлана Николаевна – д-р мед. наук, доцент, Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования – филиал ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ, центральная научно-

исследовательская лаборатория, ведущий научный сотрудник

- дали положительные отзывы на работу.

Ведущая организация – ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» (г. Благовещенск) – представила положительное заключение, подписанное д-ром биол. наук, профессором РАН, заведующей лабораторией механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких - Андриевской И.А. и утвержденное И.О. директора, к.э.н., Е.В. Полянской. В отзыве указано, что диссертация Генич Е.В. на тему: «Закономерности изменений в системах липопероксидации и нейроэндокринной регуляции у ВИЧ-инфицированных женщин с наличием репродуктивных нарушений» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача по выявлению закономерностей изменений параметров систем липопероксидации и нейроэндокринной регуляции у женщин с ВИЧ-инфекцией для ранней диагностики репродуктивных нарушений. 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 РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым ВАК Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Генич Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

Соискатель имеет по теме диссертации 24 печатных работы, из них 21 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, из которых 19 работ – в рецензируемых изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. Общий объем публикаций – 4,57 печатных листа. Авторский вклад составляет более 90%. В диссертации не содержится недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой 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. Menstrual and reproductive function in women with HIV-infection and antioxidant vitamins deficiency / L. I. Kolesnikova, S. I. Kolesnikov, M. A. Darenskaya, L. A. Grebenkina, **E. V. Timofeeva** // J. AIDS Clin. Res. – 2014. – N 5 (12). – P. 1–5. (**Scopus**)
2. Оценка про- и антиоксидантного статуса у женщин с ВИЧ и коинфекцией / Л. И. Колесникова, С. И. Колесников, М. А. Даренская, Л. А. Гребенкина, **Е. В. Тимофеева** // Терапевтический архив. – 2016. – Т. 88, № 11. – С. 17–21. (**Web of Science**)
3. ВИЧ и фертильность: нейроэндокринные и метаболические аспекты / О. Я. Лещенко, **Е. В. Генич**, М. А. Даренская, Л. И. Колесникова // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. – 2020. –

Т. 12, № 4. – С. 73–80. (Scopus)

4. Определение патогенетической значимости биохимических маркеров репродуктивных нарушений у женщин с ВИЧ-инфекцией / М.А. Даренская, **Е.В. Генич**, О.Я. Лещенко[et al.] // Технологии живых систем.- 2020. - Т. 17, № 3.- С. 53-60. (RSCI).

5. Lipid peroxidation products and antioxidant components content in women with HIV and reproductive disorders / M. A. Darenskaya, **E. V. Genich**, N. V. Semenova [et al.] // Free Radic. Biol. Med. – 2020. – Vol. 159, N S1. – P. S20. (Web of Science)

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, без принципиальных замечаний, от: д-ра мед. наук, главного научного сотрудника Меньщиковой Е.Б. - руководителя лаборатории молекулярных механизмов свободнорадикальных процессов ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»; д-ра мед. наук, профессора Намоконова Е.В.- заведующего кафедрой общей и специализированной хирургии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава РФ; д-ра мед. наук, профессора, члена-корреспондента РАН Уразовой О.И. - заведующей кафедрой патофизиологии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава РФ; д-ра мед. наук, доцента Смирновой О.В. - заведующей лабораторией клинической патофизиологии ФГБНУ «ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН» обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера»; д-ра мед. наук, профессора Давыдова В.В. – профессора кафедры биохимии и молекулярной биологии лечебного факультета ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, у которого возникли вопросы касательно причин изменения уровня витаминов (ретинола и а-токоферола) в крови у женщин с ВИЧ-инфекцией, с чем связано возникновение витаминного дефицита – с особенностью диеты или нарушением усвоения витаминов в кишечнике, а также о месте коррекции уровня витаминов в комплексном лечении женщин с ВИЧ-инфекцией и репродуктивными нарушениями. На данные вопросы диссертантом были даны удовлетворительные ответы.

Во всех отзывах отмечено, что по актуальности, теоретической и практической значимости, новизне полученных данных диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых 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:

- получены данные о состоянии системы «липопероксидация – антиоксидантная защита» у пациенток с ВИЧ и репродуктивными нарушениями, заключающиеся в увеличении активности липоперекисных реакций на этапе вторичных продуктов, а также в снижении уровней общей антиокислительной активности крови и концентрации ретинола по отношению к показателям группы женщин без ВИЧ-инфекции с репродуктивными нарушениями. Интегративный коэффициент окислительного стресса у женщин с ВИЧ и репродуктивными расстройствами показал значительное смещение равновесия в системе «липопероксидация – антиоксидантная защита» в сторону активации прооксидантных факторов;
- получены новые данные о функциональном состоянии системы нейроэндокринной регуляции у женщин с ВИЧ и репродуктивными расстройствами, свидетельствующие об активации гипофизарно-тиреоидной, пролактинергической и гонадотропной функций гипофиза. Выявлено двукратное увеличение концентрации кортизола в сыворотке крови у женщин с ВИЧ и репродуктивными нарушениями в сравнении как с контролем, так и с группой без ВИЧ-инфекции с репродуктивными нарушениями;
- установлено, что высокая вирусная нагрузка способствует повышению значений индекса прогрессирующей периферической конверсии тиреоидных гормонов, концентраций тестостерона и кортизола у пациенток с ВИЧ и репродуктивными нарушениями;
- приоритетными являются данные об особенностях межсистемных взаимодействий показателей системы липопероксидации и нейроэндокринной регуляции у пациенток с ВИЧ и репродуктивными нарушениями, обусловленные вовлечённостью показателей овариального резерва и кортикостероидов в регуляторные процессы;
- получены результаты о сопряжённости антиоксидантной недостаточности и высокой частоты встречаемости хронического сальпингоофорита, аменореи, вторичной дисменореи, опсоменореи, ановуляции и гиперпролактинемии у пациенток с ВИЧ;
- предложена математическая модель отнесения пациенток в группу риска развития репродуктивных нарушений на основе выявления наиболее информативных показателей в системах «липопероксидация – антиоксидантная защита» и нейроэндокринной регуляции (активность супероксиддисмутазы, α -токоферол, ретинол, пролактин, тестостерон, эстрадиол), посредством которой представляется возможным патогенетически обосновать способы коррекции данных изменений у женщин с ВИЧ-инфекцией;
- предложена концептуальная схема изменений состояния систем «липопероксидация – антиоксидантная защита» и нейроэндокринной регуляции у пациенток с ВИЧ и репродуктивными нарушениями.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- результаты исследования вносят вклад в теорию дисрегуляционных состояний в условиях развития хронической ВИЧ-инфекции у женщин репродуктивного возраста;
- доказаны положения, позволяющие расширить представления о системах «липเปอร์оксидация – антиоксидантная защита» и нейроэндокринной регуляции у женщин с ВИЧ-инфекцией и репродуктивными нарушениями для разработки научно-обоснованного принципа коррекции выявленных изменений, в том числе с использованием средств антиоксидантной терапии;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования: спектрофотометрического, спектрофлуориметрического, иммуноферментного, а также статистического анализа полученных результатов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: полученные данные могут быть использованы при составлении методических рекомендаций для практического здравоохранения, а также при разработке патогенетически обоснованных принципов лечения ВИЧ-инфекции и прогнозировании развития репродуктивных нарушений у женщин в условиях хронической вирусной инфекции; основные положения исследования могут служить основой для разработки новых методов диагностики и в дальнейшем для профилактики репродуктивных нарушений у женщин с ВИЧ-инфекцией; материалы диссертации внедрены в образовательный процесс кафедр нормальной физиологии, патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики, акушерства и гинекологии с курсом гинекологии детей и подростков ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава России; а также в учреждения практического здравоохранения: ООО «Клиника Эксперт Иркутск», ООО «Центр ЭКО г. Иркутск».

Оценка достоверности результатов исследования: научные положения и выводы обоснованы достаточным объемом исследований, выполненных с использованием современных практических методик, сертифицированного оборудования и реактивов. Статистическая обработка полученных результатов проведена с помощью пакета современных статистических компьютерных программ.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке научной гипотезы, цели и задач работы, планировании исследований, получении исходных данных, обработке и интерпретации полученных данных, подготовке публикаций по выполненным работам, апробации результатов исследования. Проведена самостоятельная работа с источниками отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационного исследования, их обобщение и оформление в виде обзора литературы. Все главы диссертации написаны автором самостоятельно.

На заседании 21 июня 2021 г. диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Генич Елены Валентиновны соответствует требованиям пп. 9,10,11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от

24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335; в ред. Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168) и принял решение присудить Генич Елене Валентиновне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 – докторов наук по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология (медицинские 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 «Научный центр

проблем здоровья семьи и репродукции человека»

д-р мед. наук, академик РАН, профессор



Л.И. Колесникова

Ученый секретарь диссертационного

совета Д 001.038.02, д-р биол. наук

Л.А. Гребенкина

Дата оформления заключения: «22» июня 2021 г.