

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты

Круско Ольги Владимировны

1. Круско Ольга Владимировна

2. Диссертация на тему: «Закономерности изменений показателей окислительного и карбонильного стрессов у женщин с синдромом поликистозных яичников в различные периоды репродуктивного возраста», представленной в диссертационный совет для защиты по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические 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 Круско Ольге Владимировне учёную степень кандидата биологических наук.

4. Фамилии и инициалы членов диссертационного совета в количестве 19 человек, присутствовавших на его заседании при защите диссертации: д.м.н., чл.-корр. РАН Рычкова Л.В. (председатель заседания); д.б.н., Гребенкина Л.А. (ученый секретарь); д.м.н., профессор, академик РАН Колесникова Л.И., 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., 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 Семендяев А.А.; 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 21.06.2021 г., № 184

о присуждении Круско Ольге Владимировне, гражданке РФ, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Закономерности изменений показателей окислительного и карбонильного стрессов у женщин с синдромом поликистозных яичников в различные периоды репродуктивного возраста» по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки) принята к защите 16 апреля 2021 г., протокол № 112/1 диссертационным советом Д 001.038.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» (далее ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ) (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 Круско Ольга Владимировна, 1993 года рождения, окончила в 2015 г. биолого-почвенный факультет ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации по специальности: «Физиология». С 2017 по 2020 гг. проходила обучение в очной аспирантуре при ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ по специальности «Патологическая физиология». С 2016 г. и по настоящее время работает в лаборатории физиологии и патологии эндокринной системы в должности младшего научного сотрудника ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека».

Диссертация выполнена на базе лабораторий: физиологии и патологии эндокринной системы, патофизиологии, гинекологической эндокринологии ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ.

Научный руководитель: д.м.н., академик РАН, профессор Колесникова Любовь Ильинична, ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», научный руководитель, курирует фундаментальные аспекты диссертационного исследования, его методологию; научный консультант: д.м.н., профессор Шолохов Леонид Федорович, ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», лаборатория физиологии и патологии эндокринной системы, заведующий, ведущий научный сотрудник, курирует патофизиологические и клинические аспекты диссертационного исследования.

Официальные оппоненты: Пивоваров Юрий Иванович – д.м.н., профессор, ФГБНУ «Иркутский научный центр хирургии и травматологии», лаборатория клеточной

патофизиологии и биохимии, ведущий научный сотрудник; Андриевская Ирина Анатольевна – д.б.н., профессор РАН, ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания», лаборатория механизмов этиопатогенеза и восстановительных процессов дыхательной системы при неспецифических заболеваниях легких, заведующая – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» МЗ РФ (г. Чита) в своем положительном заключении, подписанном д.м.н., профессором Н.Н. Цыбиковым - заведующим кафедрой патологической физиологии и д.м.н., профессором Ю.А. Витковским - заведующим кафедрой нормальной физиологии ФГБОУ ВО ЧГМА МЗ РФ и утвержденном д.м.н., доцентом Д.Н. Зайцевым - ректором ФГБОУ ВО ЧГМА МЗ РФ указала, что диссертация Круско О.В. на тему: «Закономерности изменений показателей окислительного и карбонильного стрессов у женщин с синдромом поликистозных яичников в различные периоды репродуктивного возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 14.03.03 – Патологическая физиология, является завершенной научно-квалификационной исследовательской работой, в которой содержится решение научной задачи по выяснению закономерностей изменений показателей окислительного и карбонильного стрессов, гипофизарно-овариально-надпочечниковой системы и их взаимосвязей у женщин с синдромом поликистозных яичников в различные периоды репродуктивного возраста.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов, представленная диссертационная работа полностью соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, с изменениями Постановления Правительства РФ от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

Соискатель имеет 10 научных публикаций в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций, из них 7 работ – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. Зарегистрирована 1 база данных. Общий объем работ по теме диссертации: 3,7 печатных листов. Авторский вклад не менее 85%.

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. Изменения системы перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита в разные периоды репродуктивного возраста при овариальной форме гиперандрогении / Л. И. Колесникова, О. В. Круско, Л. В. Беленькая [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2020. – Т. 170, № 9. – С. 296–300.
2. Особенности функционального состояния гипофизарно-яичниковой системы у женщин с синдромом поликистозных яичников в различные периоды репродуктивного возраста / О. В. Круско, Л. Ф. Шолохов, Л. В. Беленькая [и др.] // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2020. – Т. 75, № 6. – С. 653–660.
3. Correlation analysis of indicators of lipid peroxidation – antioxidant defense system in late reproductive aged women with PCOS / L. Kolesnikova, O. Krusko, L. Sholokhov [et al.] // Free Radic. Biol. Med. – 2020. – Vol. 159, N S1. – P. S20–S21.
4. Changes in the lipid peroxidation-antioxidant protection system in women with ovarian hyperandrogenism at different periods of reproductive age / L. I. Kolesnikova, O. V. Krusko, L. V. Belenkaya [et al.] // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2021. – Vol. 170, N 3. – P. 08311.
5. Интегральная оценка процессов липопероксидации у женщин с овариальной формой гиперандрогении / Л. И. Колесникова, О. В. Круско, Л. В. Беленькая [и др.] // Бюллетень сибирской медицины. – 2021. – Т. 20, № 1. – С. 67–74.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы без замечаний, от: д.м.н., профессора Савченко А.А. - заведующего лабораторией клеточно-молекулярной физиологии и патологии ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» обособленное подразделение «Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера» Минобрнауки России (Красноярск); д.м.н., профессора Хышиктеуева Б.С. - генерального директора ООО «НПФ «МЕДТЕХМАРКЕТ», заместителя генерального директора по инновациям ООО «ТОПМЕД» (Москва); д.м.н., профессора Бородина Е.А. - заведующего кафедрой биологической химии ФГБОУ ВО «Амурская государственная медицинская академия» МЗ РФ (Благовещенск); д.м.н., профессора Антонова А.Р. - директора автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Новосибирский институт повышения квалификации работников здравоохранения» (Новосибирск); д.м.н., профессора, академика РАН, Заслуженного деятеля науки РФ Дыгая А.М. – заместителя академика-секретаря Отделения медицинских наук 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 ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, с изменениями Постановления

Правительства РФ от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ 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 новые данные о сравнительных характеристиках показателей окислительного и карбонильного стрессов, гипофизарно-овариально-надпочечниковой системы у женщин с СПКЯ, рекрутированных из популяционной выборки, в различные периоды репродуктивного возраста;
- доказано, что на протяжении всего репродуктивного периода у женщин с СПКЯ наблюдается нарушение функционирования системы ПОЛ-АОЗ. Отмечено, что наиболее выражены свободнорадикальные процессы в позднем репродуктивном возрасте;
- установлено снижение одного из основных показателей карбонильного стресса – метилглиоксаля у женщин с СПКЯ как в раннем, так и позднем репродуктивном возрасте;
- установлены изменения внутри- и межсистемных функциональных связей показателей окислительного и карбонильного стрессов, гипофизарно-овариально-надпочечниковой системы у женщин с СПКЯ в зависимости от периода фертильного возраста;
- предложена концептуальная схема изменений параметров гипофизарно-овариально-надпочечниковой системы, показателей окислительного и карбонильного стрессов у женщин с СПКЯ в различные периоды фертильного возраста;
- предложена математическая модель, включающая наиболее значимые гормонально-метаболические показатели при СПКЯ, которая является основанием разработки возраст-дифференцированных нормативных показателей. Эти показатели могут использоваться, в свою очередь, для индивидуализированных подходов к выявлению и последующей коррекции окислительного стресса у женщин репродуктивного возраста с СПКЯ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- дана оценка функционального состояния системы нейроэндокринной регуляции, роли окислительного стресса и антиоксидантной недостаточности с учетом возрастного фактора пациенток с СПКЯ. Установленные возрастные изменения гормональных показателей женщин с СПКЯ, связанные с естественным процессом угасания репродуктивной функции, свидетельствуют о необходимости индивидуального подхода к диагностике, профилактике и лечению данного заболевания в зависимости от периода репродуктивного возраста;

- полученные данные расширяют представления о закономерностях патологических изменений реакций перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты. Окислительный стресс в раннем репродуктивном возрасте реализуется на фоне снижения активности ферментативных и неферментативных систем, тогда как особенностью его в позднем репродуктивном возрасте является накопление продукта деструкции ДНК (8-гидрокси-2'-деоксигуанозина), который может выступать в качестве важнейшего биомаркера окислительных повреждений клетки;
- результаты исследования вносят вклад в разработку научно-обоснованного принципа коррекции антиоксидантного статуса для женщин раннего и позднего репродуктивного возраста при данном патологическом состоянии;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов исследования: спектрофотометрического, спектрофлуориметрического, иммуноферментного, а также статистического анализа полученных в диссертационной работе данных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: основные положения работы внедрены в учебный процесс кафедры физиологии и психофизиологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» Минобрнауки РФ (Иркутск); кафедры физико-химической биологии, биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» Минобрнауки РФ (Иркутск); кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава РФ (Иркутск); кафедры физиологии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» Минздрава РФ (Иркутск); в практическую деятельность ГАУЗ «Республиканский перинатальный центр Министерства здравоохранения Республики Бурятия» (Улан-Удэ).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на достаточном объеме материала с использованием современных методов исследования на сертифицированном оборудовании; теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по смежным отраслям; 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 планировании и проведении исследования, анализе и обсуждении полученных результатов; проведении статистического анализа полученных данных; опубликовании результатов работы в виде

статей; личном участии в апробации результатов исследования на научных форумах различного уровня.

На заседании 21 июня 2021 г. диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Круско Ольги Владимировны соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, с изменениями Постановления Правительства РФ от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, и принял решение присудить Круско О.В. 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 заседания диссертационного совета

Д 001.038.02 на базе ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ,

д-р мед. наук, чл.-корр. РАН, профессор



Л.В. Рычкова

Ученый секретарь

диссертационного совета,

д-р биол. наук



Л.А. Гребенкина

Дата оформления заключения: «22» июня 2021 г.