

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 004.017.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТА ФИЗИОЛОГИИ КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 12.09.2017 № 6

О присуждении Каневой Анастасии Михайловне, гражданке РФ ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Физиологическая информативность интегральных индексов липидного обмена у человека» по специальности 03.03.01 физиология принята к защите 07.06.2017, протокол № 4 диссертационным советом Д 004.017.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Первомайская, д. 50, созданным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 762/нк от 25.12.2014.

Соискатель Канева Анастасия Михайловна 1977 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Аполипопротеин-Е в липидном обмене у жителей европейского Севера» защитила в 2008 году, в диссертационном совете, созданном на базе Государственного учреждения Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук.

Работает старшим научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в Отделе экологической и медицинской физиологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института

физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук.  
Научный консультант – доктор медицинских наук, Бойко Евгений Рафаилович,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, администрация, директор.

Официальные оппоненты:

Денисенко Александр Дорощеевич, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», отдел биохимии, заведующий;

Бичкаева Фатима Артемовна, доктор биологических наук, Институт физиологии природных адаптаций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Российской академии наук, лаборатория биологической и неорганической химии, заведующая;

Меньшиков Игорь Викторович, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный университет», кафедра иммунологии и клеточной биологии, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (г. Новосибирск) в своем положительном заключении, подписанном Рагино Юлией Игоревной, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, администрация, заместитель директора по научной работе, лаборатория клинических биохимических и гормональных исследований терапевтических заболеваний, заведующая, указала, что по актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, степени достоверности результатов исследования, теоретической и практической значимости полученных данных представленная

работа «Физиологическая информативность интегральных индексов липидного обмена у человека» соответствует критериям, указанным в разделе II Постановления о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а соискатель Канева Анастасия Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Соискатель имеет 63 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 23 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 16 статей. В 18 публикациях по теме диссертации соискатель является первым автором, авторский вклад более 80%, общий объем работ составляет 11 печатных листов.

Наиболее значимые работы:

1. Бойко Е.Р., Канева А.М. Аполипопротеин Е и его значение в клинической физиологии // Успехи физиологических наук. 2009. Т. 40. № 1. С.3-15.
2. Бойко Е.Р., Канева А.М., Потолицына Н.Н. Функциональное значение аполипопротеина Е в липидном обмене у жителей европейского Севера // Физиология человека. 2010. Т. 36. № 2. С. 138-144.
3. Kaneva A.M., Wojko E.R., Potolitsyna N.N., Odland J.O. Plasma levels of apolipoprotein-E in residents of the European North of Russia // Lipids Health Dis. 2013. V. 12. Article Number: 43.
4. Канева А.М., Потолицына Н.Н., Людина А.Ю., Алисултанова Н.Ж, Бойко Е.Р. Низкое содержание аполипопротеина-Е как фактор риска повышения соотношения аполипопротеин-В/аполипопротеин-АI у здоровых мужчин с нормолипидемией // Клиническая лабораторная диагностика. 2014. Т. 59. № 12. С. 32-36.
5. Kaneva A.M., Potolitsyna N.N., Wojko E.R. The apolipoprotein B/apolipoprotein A-I ratio in healthy men with normolipidemia: limits of variation and relationship with other lipid parameters // Clin Chem Lab Med. 2014. V. 52. N 12. P. e291-293.
6. Канева А.М., Бойко Е.Р. Индексы липидного обмена: информативность и клиническое значение при оценке атерогенности липидного профиля крови // Медицинский академический журнал. 2017. Т. 17. № 1. С. 41-50.

7. Kaneva A.M., Potolitsyna N.N., Wojko E.R. Usefulness of the LDL-C/apoB ratio in the overall evaluation of atherogenicity of lipid profile // Arch. Physiol. Biochem. 2017. V. 123. № 1. P. 16-22.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

от Илюхи Виктора Александровича, д.б.н., доцента, врио директора, главного научного сотрудника лаборатории экологической физиологии животных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук, отзыв положительный, замечаний нет.

От Догадина Сергея Анатольевича, д.м.н., профессора кафедры внутренних болезней № 2 с курсом ПО ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет» им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, отзыв положительный, замечаний нет.

От Грибанова Анатолия Владимировича, заслуженного деятеля науки РФ, д.м.н., профессора, научного руководителя института медико-биологических исследований ФГАОУ ВО «Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова», отзыв положительный, замечаний нет.

От Соколовой Людмилы Владимировны, д.б.н., профессора, заведующей кафедрой биологии человека и биотехнических систем ФГАОУ ВО «Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова», отзыв положительный, замечаний нет.

От Курочкиной Ольги Николаевны, д.м.н., и.о. профессора кафедры терапии Медицинского института ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина», отзыв положительный, замечаний нет.

От Ляпиной Людмилы Анисимовны, д.б.н., профессора, заведующей лабораторией защитных систем крови им. проф. Б.А. Кудряшова кафедры физиологии человека и животных Московского университета им. М.В. Ломоносова, отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью в данной отрасли науки, наличием публикаций, близких к

проблеме диссертационного исследования, способностью определить научную и практическую ценность.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция о необходимости совершенствования подходов в диагностике нарушений липидного обмена.

Предложена научная гипотеза о том, что низкое содержание аполиipoproteина-Е при нормолипидемии является фактором риска повышения атерогенности липидного профиля вследствие замедления элиминации триглицерид-богатых липопротеинов.

Доказана идея о том, что индексы липидного обмена, проявляя большую чувствительность по сравнению с общепринятыми показателями, способны выявлять скрытые нарушения метаболизма липопротеинов даже при нормолипидемии.

Введены уточнения по использованию некоторых интегральных индексов при оценке нарушений липидного обмена.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, дополняющие современное представление о механизме регуляции отдельных звеньев метаболизма липопротеинов.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных биохимических методов, позволивших провести количественную оценку содержания липидов в крови, при этом последующий расчет интегральных индексов дополнил имеющиеся сведения данными о качественном составе липидного профиля.

Изложены положения о том, что наблюдаемые количественные и качественные изменения липидного профиля крови у здоровых лиц с нормолипидемией происходят вследствие нарушения катаболизма и метаболических превращений липопротеинов.

Раскрыты противоречия, имеющиеся в научной литературе о роли гиперлипидемии в патогенезе сенсоневральной тугоухости.

Изучены функциональные взаимосвязи между показателями липидного обмена у здорового человека при нормолипидемии и гиперлипидемии.

Проведена модернизация алгоритма расчета референсного порога для атерогенного индекса (ATH index).

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

разработаны рекомендации о проведении более углубленной оценки состояния липидного обмена с целью выявления лиц с повышенным риском развития сенсоневральной тугоухости и внедрены в клиническую практику лечебно-профилактического объединения ОАО «Монди Сыктывкарский ЛПК» (акт внедрения от 15.05.2017). Основные положения работы используется в учебном процессе Медицинского института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина» (акт внедрения от 12.05.2017).

Определены перспективы использования полученных результатов в практическом здравоохранении для целей диагностики и прогнозирования нарушений липидного обмена.

Создана теория о значении аполипопротеина-Е в инициации метаболических перестроек в организме человека.

Представлены рекомендации, имеющие практический характер по использованию некоторых индексов для характеристики липидного профиля крови.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что экспериментальные работы проводились по современным стандартизированным методикам на сертифицированном оборудовании с использованием коммерческих наборов для определения содержания липидов в крови, объем выполненных исследований достаточен, и это обеспечивает воспроизводимость результатов исследования.

Теория построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации.

Идея базируется на анализе передового научного опыта, опирается на данные отечественной и зарубежной литературы и собственные результаты.

Использовано сравнение авторских данных с данными, полученными ранее по

рассматриваемой тематике, на основе изучения современных сведений из научной литературы.

Установлена качественная сопоставимость авторских результатов с данными, представленными в немногочисленных независимых источниках по рассматриваемой тематике, но полученных с применением других методических подходов в формировании исследуемых групп.

Использованы адекватные методы статистического анализа данных с применением современного программного обеспечения.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в постановке проблемы, цели и задач научного исследования, планировании исследований, статистической обработке, анализе, обобщение и интерпретации полученных результатов, апробации результатов исследования, подготовке и публикации научных статей по выполненной работе.

На заседании 12.09.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Каневой А.М. ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 14 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту ноль человек, проголосовали: за 14, против один, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета



Шмаков Дмитрий Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

Варламова Нина Геннадьевна

14 сентября 2017 года