

Протокол № 84

заседания диссертационного совета 24.1.158.02

от 14.01.2022

Председатель диссертационного совета - доктор медицинских наук, профессор
Васильев Вадим Борисович

Ученый секретарь – доктор биологических наук Хныченко Людмила
Константиновна

Слушали: Заключение экспертной комиссии о диссертационной работе
Танянского Дмитрия Андреевича, выполненной на тему «**Механизмы влияния
адипонектина на атерогенез**» на соискание ученой степени доктора наук.

По отрасли наук: медицинские науки

По специальности: 1.5.4. – биохимия

Председатель экспертной комиссии – доктор медицинских наук, профессор
Шавловский Михаил Михайлович.

Члены экспертной комиссии: доктор биологических наук Соколов Алексей
Викторович; доктор медицинских наук Киселева Екатерина Прохоровна.

В заключении отмечалось, что диссертационное исследование Танянского Дмитрия Андреевича посвящено **актуальной проблеме** – выявлению биохимических механизмов атерогенеза, в частности роли адипонектина в этом процессе. Результаты исследования могут стать основой для разработки новых подходов для терапии пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, коррекции атеросклероза и нарушений обмена липопротеинов.

Представленные в диссертации результаты отличаются **научной новизной:** автором впервые проведено комплексное исследование на тканевом, клеточном и молекулярном уровне, направленное на выяснение роли белка жировой ткани адипонектина в патогенезе атеросклероза. Впервые визуализированы скопления адипонектина во всех зонах атеросклеротических бляшек (стабильных и нестабильных) и его отсутствие в нормальной интиме аорты человека. Установлено, что адипонектин не синтезируется в интиме аорты человека, но транспортируется через эндотелий при индуцирующем влиянии фактора некроза опухоли-альфа. Показано, что адипонектин не влияет на транспорт липопротеинов низкой плотности (ЛПНП) через эндотелиальные клетки, при этом подавляет в них экспрессию генов воспалительного ответа. Установлено модулирующее влияние адипонектина на экспрессию гена *APOA1* в макрофагах и функциональное значение данного феномена. Показано, что концентрации в плазме

адипонектина и лептина являются ведущими факторами, определяющими уровни липопротеинов высокой плотности (ЛПВП) и ЛПНП плазмы крови у пациентов группы риска, склонных к развитию метаболического синдрома. Впервые выяснены сигнальные механизмы влияния адипонектина на продукцию аполипопротеинов А-1 и В гепатоцитами. Разработана научная концепция об участии адипонектина в развитии атеросклеротических поражений.

Степень достоверности и обоснованности положений, выносимых на защиту, подкреплена большим объемом обследованных клинических групп и достаточным количеством экспериментов на клеточных культурах; использованием современных биохимических, иммунохимических и молекулярно-биологических методов исследования. Правомочность выводов базируется на использовании корректных методов статистического анализа результатов наблюдений. Все примененные методические подходы адекватны поставленным задачам.

Результаты диссертационного исследования прошли необходимое рецензирование и апробацию. Материалы работы докладывались автором на международных и российских конференциях. Результаты диссертации опубликованы в 17 рецензируемых отечественных и зарубежных журналах, в их числе 8 публикаций в изданиях, индексируемых в Scopus, и 2 публикации – в изданиях, индексируемых в Web of Science.

В диссертации отсутствуют заимствования материалов без ссылок на автора или источник заимствования, а также результатов работ, выполненных Д.А. Танянским в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Выводы корректны и соответствуют поставленным задачам и представленным результатам.

Тема диссертации и ее содержание соответствуют специальности 1.5.4. – Биохимия, в частности, областям исследования: п.1. проблемы строения, свойств и функционирования отдельных молекул и надмолекулярных комплексов в биологических объектах; выяснение путей метаболизма и их взаимосвязей; п. 10. теоретические и прикладные проблемы природы и закономерностей химических превращений в живых организмах, молекулярных механизмов интеграции клеточного метаболизма, связей биохимических процессов с деятельностью органов и тканей, с жизнедеятельностью организма для решения задач сохранения здоровья человека и животных, выяснения причин различных болезней и изыскания путей их эффективного лечения; п. 12. механизмы и закономерности обмена веществ в организме человека, животных, растений и микроорганизмов.

Диссертационная работа Тянянского Дмитрия Андреевича на соискание степени доктора медицинских наук выполнена в отделе биохимии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины», научный консультант – доктор медицинских наук, профессор А.Д. Денисенко.

Работа может быть представлена к открытой публичной защите, так как не содержит секретных данных и сведений для служебного использования, все результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати.

Постановили:

1. Утвердить заключение комиссии о соответствии диссертации Тянянского Дмитрия Андреевича на тему «**Механизмы влияния адипонектина на атерогенез**» на соискание ученой степени доктора наук профилю диссертационного совета 24.1.158.02 и паспорту специальности: 1.5.4. – Биохимия.

2. Принять диссертационную работу Тянянского Д.А. на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 1.5.4. – Биохимия к открытой защите.

3. Назначить по рассматриваемой диссертации *ведущую организацию* – Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН». Приоритетным направлением Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины является изучение патогенеза атеросклероза, разработка новых методов диагностики и лечения его клинических форм и осложнений.

4. Назначить официальных оппонентов:

Метельскую Викторину Алексеевну – доктора биологических наук, профессора, руководителя отдела изучения биохимических маркеров риска хронических неинфекционных заболеваний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Метельская Виктория Алексеевна – ведущий специалист по изучению биохимических и патофизиологических механизмов атерогенеза и разработке методов ранней диагностики атеросклероза;

Орехова Александра Николаевича – доктора биологических наук, профессора, заведующего Лабораторией ангиопатологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии».

Орехов Александр Николаевич – крупный специалист в области изучения патогенеза атеросклероза.

Сердюкова Дмитрия Юрьевича – доктора медицинских наук, старшего преподавателя кафедры госпитальной терапии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова».

Сердюков Дмитрий Юрьевич – признанный специалист по изучению патогенеза атеросклероза, его диагностики и лечения.

5. **Предполагаемая дата защиты** – 21 апреля 2022 г.

6. **Утвердить** список организаций и лиц для рассылки авторефератов.

7. **Разрешить** опубликовать автореферат на правах рукописи.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



В. Васильев Васильев В.Б.

Л.К. Хныченко Хныченко Л.К.