

ПРОТОКОЛ № 2

ЗАСЕДАНИЯ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.010.01
при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении
«Научно-исследовательский институт биомедицинской химии
имени В.Н. Ореховича»

от 21 февраля 2019 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ ЧЛЕНЫ СОВЕТА: А.Е. Медведев (зам. Председателя совета), В.В. Поройков (зам. Председателя совета), Е.А. Карпова (Ученый секретарь совета), А.Е. Берман, А.В. Веселовский, В.Г. Згода, А.С. Иванов, Ю.Д. Иванов, О.М. Ипатова, Е.Ф. Колесанова, А.В. Лисица, С.А. Мошковский, Е.А. Пономаренко, В.Н. Прозоровский, Н.И. Соловьева, В.В. Шумянцева, К.Н. Ярыгин

Повестка заседания

1. Принятие к защите поступившей в совет диссертации:
научного сотрудника Научно-производственного участка Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» Кудинова Василия Андреевича на тему «Роль фосфолипидных мицелл в усилении обратного транспорта холестерина», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия». Научный руководитель – доктор биологических наук Торховская Татьяна Ивановна.

2. Принятие к защите поступившей в совет диссертации:
младшего научного сотрудника (аспиранта) лаборатории клеточной биологии и молекулярной медицины Отделения системной биологии и биомедицины Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт» Жирника Александра Сергеевича на тему «Исследование противоопухолевой активности никлозамида и комбинированных воздействий с его использованием», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «биохимия». Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Москалёва Елизавета Юрьевна.

1. СЛУШАЛИ:

Итоги работы комиссии диссертационного совета в составе д.б.н., профессора Иванова А.С., д.б.н., профессора Иванова Ю.Д. и д.б.н., профессора Шумянцевой В.В. по предварительному рассмотрению диссертационной работы научного сотрудника Научно-производственного участка Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» Кудинова Василия Андреевича на тему «Роль фосфолипидных мицелл в усилении обратного транспорта холестерина», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «биохимия».

(Председатель комиссии д.б.н., профессор Иванов А.С. зачитывает заключение

экспертной комиссии).

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании заключения комиссии диссертационного совета и единогласного открытого голосования принять к защите диссертационную работу Кудинова Василия Андреевича на тему «Роль фосфолипидных мицелл в усилении обратного транспорта холестерина», которая является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне.

Результатом исследования Кудинова А.В. является выявление роли фосфолипидных (ФЛ) мицелл в усилении процесса обратного транспорта холестерина (ХС) и возможности нормализации обмена липидов у пациентов с дислипидемией. Результаты экспериментов *in vitro* свидетельствуют о важности именно ультрамалого размера ФЛ частиц - до 30 нм. Предложен подход для осуществления активно разрабатываемого сейчас в мире альтернативного пути терапии атеросклероза - за счет активации обратного транспорта ХС. Это достигается путем коррекции липидного состава и свойств липопротеинов высокой плотности (ЛВП) и повышения их ХС-акцепторной функции. Безопасность применения высоких доз полученной ФЛ композиции дает основания для успешного внедрения разработанного препарата в клинику.

Актуальность диссертационной работы Кудинова В.А. заключается в том, что повышенный уровень липидов крови - дислипидемия - является одним из факторов риска атеросклероза сосудов и обусловленных им сердечно-сосудистых заболеваний. Несмотря на широкий выбор гиполипидемических лекарственных препаратов, проблема лечения атеросклероза до сих пор окончательно не решена, и сердечно-сосудистые заболевания остаются главной причиной смертности населения. Антиатерогенные ЛВП рассматриваются клиницистами как вспомогательный прогностический фактор при оценке риска развития атеросклероза.

В работе впервые показано, что с помощью фосфолипидных мицелл ультрамалого размера, менее 30 нм, можно достичь повышения ХС-акцепторных свойств ЛВП и тем самым стимуляции ОТХ. Полученные результаты выявляют также новые факты о влиянии фосфолипидирования мицеллами на свойства не только суммарных ЛВП, но и отдельных их субфракций (ЛВП₂ и ЛВП₃), а также активности одного из локализующихся в макрофагах клеточных транспортеров, участвующих в выведении ХС, ABCG1

Работа Кудинова Василия Андреевича на тему «Роль фосфолипидных мицелл в усилении обратного транспорта холестерина» представляется существенной с точки зрения научной новизны и практической значимости.

Полученные в диссертационной работе данные по влиянию ФЛ частиц на фосфолипидирование ЛВП, повышение выведения ХС из макрофагов, а также существенное протективное действие в отношении поражения артериальной стенки в эксперименте на животных указывают на высокую перспективность их применения в клинике у пациентов с атеросклерозом сосудов.

По актуальности, новизне полученных результатов, объему и уровню выполнения диссертационная работа Кудинова Василия Андреевича на тему «Роль фосфолипидных мицелл в усилении обратного транспорта холестерина» соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с внесенными изменениями от 21 апреля 2016 г. №335.

НАЗНАЧИТЬ:

официальными оппонентами:

1. Дергунова Александра Дмитриевича, доктора биологических наук, профессор, ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины" Минздрава России, лаборатория "Структурные основы метаболизма липопротеинов", заведующий лабораторией;
2. Тихазе Аллу Карловну, доктора медицинских наук, профессора ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел биохимии свободно радикальных процессов, главный научный сотрудник

ведущей организацией: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального Медико-биологического Агентства".

предполагаемая дата защиты – 23 мая 2019 г;
разрешить печатание на правах рукописи автореферата;
утвердить список рассылки автореферата.

2. СЛУШАЛИ:

Итоги работы комиссии диссертационного совета в составе д.б.н. Бермана А.Е., д.б.н., профессора Соловьевой Н.И. и д.б.н., профессора, члена-корреспондента РАН Ярыгина К.Н. по предварительному рассмотрению диссертационной работы младшего научного сотрудника (аспиранта) лаборатории клеточной биологии и молекулярной медицины Отделения системной биологии и биомедицины Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт» Жирника Александра Сергеевича на тему «Исследование противоопухолевой активности никлозамида и комбинированных воздействий с его использованием», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «биохимия».

(Председатель комиссии д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН Ярыгин К.Н. зачитывает заключение экспертной комиссии).

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании заключения комиссии диссертационного совета и единогласного открытого голосования принять к защите диссертационную работу Жирника Александра Сергеевича на тему «Исследование противоопухолевой активности никлозамида и комбинированных воздействий с его использованием», которая посвящена решению задач, представляющих научный и практический интерес.

Результатом исследования Жирника А.С. явилось получение новых сведений о цитостатической активности и механизмах действия антигельминтного препарата - никлозамида, открывающих пути его эффективного применения в химиотерапии лекарственноустойчивых форм новообразований.

Актуальность диссертационной работы Жирника А.С. заключается в том, что ее цели и задачи отвечают необходимости поиска новых и повышения эффективности существующих препаратов, применяемых в химиотерапии и лучевой терапии злокачественных новообразований.

В работе впервые представлены новые, ранее неизвестные характеристики цитостатического действия никлозамида: установлена чувствительность к этому соединению некоторых опухолевых линий человека, обладающих лекарственноустойчивым фенотипом; обнаружена повышенная цитостатическая активность полимерных форм никлозамида; описан возможный молекулярный механизм этой активности, основанный на повышенной продукции активных форм кислорода, которая связана с повреждающим действием никлозамида на митохондрии; продемонстрировано радиосенсибилизирующее действие этого цитостатика на опухолевые клетки, в основе которого лежит нарушение репарации двухнитевых разрывов ДНК

Степень достоверности результатов диссертации обеспечена проведением экспериментов с достаточной воспроизводимостью; статистической обработкой полученных данных с заданной вероятностью и необходимым количеством повторных испытаний; сопоставлением полученных результатов с аналогичными результатами, полученными другими авторами.

Работа Жирника А.С. на тему «Исследование противоопухолевой активности никлозамида и комбинированных воздействий с его использованием» представляется существенной с точки зрения научной новизны и практической значимости.

По актуальности, новизне полученных результатов, объему и уровню выполнения диссертационная работа Жирника А.С. на тему «Исследование противоопухолевой активности никлозамида и комбинированных воздействий с его использованием» соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с внесенными изменениями от 21 апреля 2016 г. №335.

НАЗНАЧИТЬ:

официальными оппонентами:

1. Гроздову Ирину Дмитриевну, доктора биологических наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, кафедра высокомолекулярных соединений, ведущий научный сотрудник;
2. Позднякову Наталью Владимировну, кандидата биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «НМИЦ онкологии им.

Н.Н. Блохина» Минздрава России, лаборатория радионуклидных и лучевых технологий в экспериментальной онкологии, старший научный сотрудник

ведущей организацией: Московский научно-исследовательский онкологический институт (МНИОИ) имени П.А. Герцена – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «НМИЦ радиологии» Минздрава России

предполагаемая дата защиты – 23 мая 2019 г;
разрешить печатание на правах рукописи автореферата;
утвердить список рассылки автореферата.

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 001.010.01
ДОКТ. БИОЛ. НАУК,
ПРОФЕССОР

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 001.010.01
КАНД. ХИМ. НАУК



А.Е. МЕДВЕДЕВ

Е.А. КАРПОВА