

Протокол № 61
заседания диссертационного совета Д 212.038.03 по защите
от 26.12.2017 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек.
Присутствовали на заседании 13 человек.

Председатель: д.б.н., профессор Артюхов Валерий Григорьевич.

Присутствовали: д.б.н., проф. Артюхов Валерий Григорьевич, д.м.н., проф. Алабовский Владимир Владимирович, д.б.н., доцент Вашанов Геннадий Афанасьевич, д.б.н. проф. Грабович Маргарита Юрьевна, д.б.н., проф. Епринцев Александр Трофимович, д.б.н., проф. Ершова Антонина Николаевна, д.м.н., проф. Земсков Андрей Михайлович, д.б.н., проф. Калаев Владислав Николаевич, д.б.н., доцент, Наквасина Марина Александровна, д.б.н., проф. Попов Василий Николаевич, д.б.н., проф. Попова Татьяна Николаевна, д.б.н., доцент Путинцева Ольга Васильевна, д.х.м., проф. Селеменев Владимир Федорович.

Официальные оппоненты:

- Максименко Александр Васильевич, доктор биологических наук, профессор, Институт экспериментальной кардиологии ФГУ РКНПК Минздрава РФ, лаборатория биохимической инженерии, заведующий – присутствовал;

- Сафонова Ольга Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «ВГУ», медико-биологический факультет, кафедра медицинской биохимии и микробиологии, доцент – присутствовала.

Ведущая организация: Ведущая организация: ФГБОУ «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Пирогова», г. Москва.

Слушали: защиту диссертационной работы соискателя, окончившего аспирантуру на кафедре биохимии и микробиологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского федерального государственного

автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» Гвалдина Дмитрия Юрьевича: «Процессы воспаления и окислительного стресса в разработке индикаторов патогенеза ишемической болезни сердца после аортокоронарного шунтирования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. - «Биохимия». Стенограмма прилагается.

Постановили: на основании протокола №1 счетной комиссии считать, что диссертация Гвалдина Дмитрия Юрьевича отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. - «Биохимия».

Результаты голосования: за - 13, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

По результатам обсуждения работы принято следующее заключение:

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.038.03 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.12.2017 № 61

О присуждении Гвалдину Дмитрию Юрьевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Процессы воспаления и окислительного стресса в разработке индикаторов патогенеза ишемической болезни сердца после аортокоронарного шунтирования» по специальности 03.01.04. - биохимия принята к защите 24.10.2017 г., протокол № 60 диссертационным советом Д 212.038.03 на базе Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», Министерство образования и науки РФ, 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1; приказ Минобрнауки РФ №717/нк от 09.11.2012.

Соискатель Гвалдин Дмитрий Юрьевич, 1989 года рождения, в настоящее время не работает.

В 2013 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» с присуждением степени магистра биологии, по направлению «биология».

В 2017 году окончил очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет».

Диссертация выполнена на кафедре биохимии и микробиологии Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского в ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Министерство образования и науки РФ.

Научный руководитель - доктор биологических наук, профессор, ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, кафедра биохимии и микробиологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Максименко Александр Васильевич, доктор биологических наук, профессор, Институт экспериментальной кардиологии федерального государственного бюджетного учреждения «Российский кардиологический научно-производственный комплекс», лаборатория биохимической инженерии, заведующий;

Сафонова Ольга Анатольевна, кандидат биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», медико-

биологический факультет, кафедра медицинской биохимии и микробиологии, доцент

- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Пирогова», г. Москва, в своем положительном заключении, подписанным Шестопаловым Александром Вячеславовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой биохимии и молекулярной биологии лечебного факультета указала, что диссертация Гвалдина Д.Ю. является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. - «Биохимия».

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 10; работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 5. Все работы посвящены исследованию роли окислительного стресса и воспаления в механизмах развития постперикардотомного синдрома у больных ИБС, перенесших прямую реваскуляризацию миокарда. Авторский вклад составляет 85%. Общий объем - 3,1 печ. л.

Наиболее значительные научные работы:

1. Гвалдин Д.Ю. Содержание провоспалительных цитокинов, пероксиредоксина 1 и активность глутатионпероксидазы в плазме крови больных ИБС, перенесших аортокоронарное шунтирование / Внуков В.В., Сидоров Р.В., Милютина Н.П., Ананян А.А., Сагакянц А.Б., Шлык И.Ф., Талалаев Е.П. // Успехи геронтологии. 2017. - Т. 30 - №2. - С. 269-275.
2. Gvaldin D. Yu. Der funktionalen Zusammenhang zwischen Myeloperoxidase und Paraoxonase in der Mechanismen der Pathogenese des Postperikardiotomie-Syndroms bei Patienten mit

koronarer Herzkrankheit, die Koronararterien-Bypass unterzogen wurden / Sidorov R.V., Milyutina N.P., Shlyk S.V., Ananyan A.A., Shlyk I.F., Shchetko V.N., Vnukov V.V. // Journal für Kardiologie. - 2017. - №24. - S.1-7.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов от: 1) заведующего кафедрой фундаментальной и клинической биохимии ГБОУ ВПО Кубанский Государственный Медицинский Университет Минздрава России, д.м.н., профессора Быкова И.М.; 2) заведующей кафедрой общей и биологической химии ГБОУ ВПО Ставропольский государственный медицинский университет, д.б.н., профессора Эльбекьян Карины Сергеевны; 3) доктора биологических наук, профессора кафедры генетики биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Асланяна Марлена Мкртычевича; 4) доктора биологических наук, профессора Санкт-Петербургского Института биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН Арутюняна Александра Вартановича и ведущего научного сотрудника, доктора биологических наук, профессора Козиной Людмилы Семеновны; 5) заведующей лабораторией генетической эпидемиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Медико-генетический научный центр», доктора медицинских наук, профессора Зинченко Рены Абульфазовны; 6) заведующего кафедрой биологической химии ФГБОУ ВО „Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России“, доктора медицинских наук, профессора Бородулина Владимира Борисовича; 7) заведующей кафедрой клинической лабораторной диагностики ФПКВ ГОУ ВПО Нижегородской государственной медицинской академии Министерства здравоохранения и соцразвития РФ, доктора биологических наук, профессора Конторшиковой Клавдии Николаевны.

Все отзывы положительные, замечания носят рекомендательный характер.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высокой квалификацией рецензентов по тематике диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая научная концепция о роли окислительного стресса и воспаления в механизмах патогенеза постперикардотомного синдрома у больных ишемической болезнью сердца, перенесших аортокоронарное шунтирование.

- предложены новые способы прогнозирования развития постперикардотомного синдрома и высокочувствительные показатели для диагностики послеоперационных осложнений на сердце.

- доказано, что аортокоронарное шунтирование сопряжено с интенсификацией свободнорадикальных процессов и накоплением продуктов перекисного окисления липидов, и как следствие - дисбалансом в работе антиоксидантных ферментов и дестабилизацией эритроцитарных мембран.

- введены представления о возможной взаимосвязи свободнорадикального окисления, эндотелиальной дисфункции и системного воспалительного ответа при постперикардотомном синдроме.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения диссертационной работы, вносящие вклад в расширение представлений о роли окислительного стресса и воспаления в механизмах патогенеза постперикардотомного синдрома;

- исходя из целей и задач исследования, был применен комплекс биохимических методов (метод спектрофотометрии в УФ- и видимом диапазоне длин волн, метод флуориметрии, иммуноферментный анализ), а также современные статистические подходы (непараметрические статистические критерии, корреляционный анализ, ROC-анализ);

- раскрыты механизмы постперикардиотомного синдрома, связанные с интенсификацией свободнорадикального окисления, дисбалансом в работе антиоксидантных ферментов, развитием эндотелиальной дисфункции и увеличением уровня провоспалительных цитокинов;

- показана роль аортокоронарного шунтирования в усилении системного воспалительного ответа.

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

- разработаны эффективные прогностические тесты для оценки риска развития постперикардиотомного синдрома. В работе показано, что соотношение активности миелопероксидазы и арилэстеразной активности параоксоназы в плазме и перикардиальной жидкости, а также соотношение активности аргиназы в эритроцитах и арилэстеразной активности PON в плазме крови могут служить предикторами развития исследуемого синдрома. Получены патенты РФ на изобретение - Сидоров Р.В., Милютина Н.П., Гвалдин Д.Ю., Щетко В.Н., Лихачев-Мищенко О.В., Внуков В.В. "Способ прогнозирования постперикардиотомного синдрома у больных ИБС, перенесших аортокоронарное шунтирование" № 2619218 от 12 мая 2017 г и Сидоров Р.В., Ананян А.А., Милютина Н.П., Гвалдин Д.Ю., Шлык И.Ф., Лихачев-Мищенко О.В., Дзряян В.А., Талалаев Е.П., Внуков В.В. «Способ прогноза развития постперикардиотомного синдрома у больных ИБС, перенесших аортокоронарное шунтирование» №2630592 от 11 сентября 2017;

- определены биомаркеры окислительного стресса и воспаления, которые представляются перспективными в диагностике постперикардиотомного синдрома.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании, подвергнуты статистической

обработке при использовании лицензионных компьютерных программ, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях.

- теория построена на новых данных, согласуется с опубликованными экспериментальными результатами по исследованиям интенсивности свободнорадикальных процессов, состояния антиоксидантной и прооксидантной систем, уровня провоспалительных цитокинов у больных ишемической болезнью сердца, перенесших прямую реваскуляризацию миокарда.

- идея базируется на анализе полученных данных и практики мирового опыта по изучению роли окислительного стресса и системного воспалительного ответа при кардиоваскулярных патологиях и осложнениях на сердце, вызванных оперативным вмешательством

- использованы современные методы сбора и математической обработки исходной информации, обоснован подбор объектов наблюдения и измерения.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора в разработке программы исследований, постановке и проведении лабораторных экспериментов, статистической обработке и интерпретации экспериментальных данных, разработке гипотетической схемы, отражающей роль продуктов ПОЛ, антиоксидантных, прооксидантных ферментов, медиаторов эндотелиальной дисфункции и провоспалительных цитокинов в механизмах развития постперикардотомного синдрома и подготовке основных публикаций по выполненной работе. Материалы диссертации были доложены на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

В диссертации Гвалдина Дмитрия Юрьевича соблюдены установленные Положением о порядке присуждения ученых степеней

критерии, которым должна соответствовать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук.

В диссертации Гвалдина Дмитрия Юрьевича отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 26.12.2017 диссертационный совет принял решение присудить Гвалдину Д.Ю. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 7 докторов наук (по специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за - 13, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Артюхов Валерий Григорьевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Грабович Маргарита Юрьевна

26 декабря 2017 г.

