

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Безденежных Натальи Александровны на тему «Нарушения углеводного обмена у пациентов, подвергающихся коронарному шунтированию: оптимизация диагностики, периоперационного ведения и определения прогноза», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

Диссертация Безденежных Натальи Александровны посвящена актуальной проблеме кардиологии – изучению роли нарушений углеводного обмена, в том числе впервые выявленных, в реализации неблагоприятного прогноза у пациентов с ишемической болезнью сердца, подвергающихся коронарному шунтированию, а также изучению различных маркеров углеводного обмена и их периоперационной динамики. Автор диссертации продемонстрировала высокую степень инициативности, самостоятельности и ответственности, лично определив концепцию, цели и задачи исследования, а также выполнив анализ и статистическую обработку полученных результатов.

Большая работа была проделана по изучению и анализу объемного материала отечественных и зарубежных источников за последние 10 лет. Наталья Александровна самостоятельно провела обширный поиск литературы по распространенности и активной диагностике сахарного диабета и предиабета (нарушения гликемии натощак, нарушения толерантности к глюкозе) среди пациентов с многососудистой ишемической болезнью сердца, подвергающихся реваскуляризации миокарда, прогностической роли различных показателей углеводного обмена и инсулинорезистентности при коронарной хирургии, и связи сахарного диабета и предиабета с неблагоприятными госпитальными и отдаленными исходами после коронарного шунтирования.

Автор диссертации лично разработала электронную экспертную программу поддержки принятия врачебных решений «Скрининг нарушений углеводного обмена перед операцией коронарного шунтирования», оформила свидетельство о государственной регистрации данной программы ЭВМ и инициировала внедрение программы в клиническую работу подразделения, занимавшегося

предоперационной подготовкой пациентов к коронарному шунтированию. Автор подготовила документацию для получения патента и получила патент на изобретение по теме диссертационного исследования «Способ определения вероятности наступления госпитального неблагоприятного события после коронарного шунтирования».

Полученные результаты внедрены в организацию лечебно-диагностического процесса ГБУЗ «Кузбасский клинический кардиологический диспансер имени академика Л.С. Барбараша», ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний». Используются в образовательном процессе студентов, ординаторов и слушателей последипломных циклов в ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Автором внедрены в практику и учебный процесс подходы к диагностике нарушений углеводного обмена у пациентов с ишемической болезнью сердца перед операциями коронарного шунтирования, алгоритмы выбора тактики ведения и лечения пациентов с нарушениями углеводного обмена в госпитальном периоде, а также меры по профилактике развития отдаленных осложнений после проведения открытой реваскуляризации миокарда при наличии у пациентов сахарного диабета или предиабета.

Материалы диссертации отражены в 30 научных работах, из них 19 статей в журналах, рекомендованных ВАК для публикаций основных результатов диссертационных работ на соискание ученой степени, 7 статей в зарубежных рецензируемых журналах, соответствующих квартилю Q1, получен 1 патент на изобретение, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для электронно-вычислительной машины, изданы 2 методические рекомендации, утвержденные департаментом охраны здоровья населения Кемеровской области, опубликована 2 главы в монографиях. Результаты научной работы широко представлены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях и конгрессах, посвященных проблемам кардиологии.

Диссертационное исследование является результатом активной научной работы. Объем исследований и высокий научный уровень выполнения

диссертационной работы позволяет считать Безденежных Наталью Александровну достойной соискания ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

**Научный консультант:**

заведующий лабораторией коморбидности  
при сердечно-сосудистых заболеваниях  
отдела клинической кардиологии  
Федерального государственного бюджетного  
Научного учреждения «Научно-исследовательского  
института комплексных проблем  
сердечно-сосудистых заболеваний»,  
доктор медицинских наук  
(специальность 14.00.06 Кардиология)

Сумин Алексей Николаевич

02.12.2025

Подпись Сумина А. Н. подтверждаю,  
заместитель директора по научной работе  
НИИ КПССЗ,  
доктор медицинских наук,  
профессор



Артымонова Галина Владимировна

Согласен на обработку и  
хранение персональных данных

А. Н. Сумин

650002, г. Кемерово, бульвар имени академика Л. С. Барбараша, стр. 6,  
sumian@kemcardio.ru, +7 (3842) 64-44-61

## СВЕДЕНИЯ

о научном консультанте Безденежных Натальи Александровны, представившей диссертацию на тему «Нарушения углеводного обмена у пациентов, подвергающихся коронарному шунтированию: оптимизация диагностики, периоперационного ведения и определения прогноза», на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология в диссертационный совет 24.1.175.01 на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний».

Адрес: 650002, г. Кемерово, бульвар имени академика Л. С. Барбараша, стр. 6, тел. 8(3842) 643-308

Фамилия Имя Отчество	Граждан- ство	Место основной работы/с указанием организации, министерства, ведомства, города/ должность	Ученая степень (с указанием цифра специальности, по которой защита диссертация)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Адрес электронной почты, контактные телефоны	Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не менее 15 публикаций)
Сумин Алексей Николаевич	гражданин РФ	федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно- исследовательский институт комплексных проблем сердечно- сосудистых заболеваний», г. Кемерово, лаборатория коморбидности при сердечно- сосудистых заболеваниях отдела клинической	доктор медицинских наук 14.00.06 - кардиология	нет	sumian@ke mcardio.ru, +7 (3842) 64-44-61	1. Screening for Glucose Metabolism Disorders, Assessment the Disse Insulin Resistance Index and Hospital Prognosis of Coronary Artery Bypass Surgery / A. N. Sumin, N. A. Bezdenezhnykh, A. V. Bezdenezhnykh, A. V. Osokina, A. A. Kuz'mina, A. A. Tsepokina, O. L. Barbarash // J. Pers. Med. – 2021. – Vol. 11 (8) 802. doi.org/10.3390/jpm11080802. 2. Cardio-Ankle Vascular Index in the Persons with Pre-Diabetes and Diabetes Mellitus in the Population Sample of the Russian Federation / A. N. Sumin, N. A. Bezdenezhnykh, A. V. Bezdenezhnykh, G.V. Artamonova // Diagnostics. – 2021. – Vol. 11. 474. doi.org/10.3390/diagnostics11030474. 3. Связь индексов инсулинорезистентности с периоперационным статусом и ближайшим прогнозом у пациентов с нарушениями углеводного обмена и нормогликемией, подвергающихся коронарному шунтированию / Н. А. Безденежных,

		кардиологии, заведующий			<p>А. Н. Сумин, А. В. Безденежных, А. В. Синицкая, А. А. Кузьмина, В. А. Кошелев, Я. И. Брюханов, Ф. А. Фокин, О. Л. Барбараш // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. – 2022. – Т. 11, № 4S. – С. 6–24.</p> <p>4. Factors Determining the Functional State of Cardiac Surgery Patients with Complicated Postoperative Period / A. N. Sumin, P. A. Oleinik, A. V. Bezdenezhnykh, N. A. Bezdenezhnykh // Int. J. Environ. Res. Public Health. – 2022. – Vol. 19 (7) 4329. doi.org/10.3390/ijerph19074329.</p> <p>5. Индекс Disse и свободные жирные кислоты как маркеры инсулинорезистентности и их связь с госпитальными исходами коронарного шунтирования у пациентов с разным гликемическим статусом / Н. А. Безденежных, А. Н. Сумин, А. В. Безденежных, А. А. Кузьмина, А. А. Цепочкина, А. С. Первушкина, С. Т. Петросян, О. Л. Барбараш // Сахарный диабет. – 2023. – Т. 26, № 1. – С. 13–29.</p> <p>6. Prehabilitation in Cardiovascular Surgery: The Effect of Neuromuscular Electrical Stimulation (Randomized Clinical Trial) / A. N. Sumin, P. A. Oleinik, A. V. Bezdenezhnykh, N. A. Bezdenezhnykh // Int. J. Environ. Res. Public Health. – 2023. – Vol. 20 2678. doi.org/10.3390/ijerph20032678.</p> <p>7. The Role of Insulin Resistance in the Development of Complications after Coronary Artery Bypass Grafting in Patients with Coronary Artery Disease / A. N. Sumin, N. A. Bezdenezhnykh, A. V. Bezdenezhnykh, A. V. Osokina, A. A. Kuz'mina, A. A.</p>
--	--	----------------------------	--	--	--

Sinitskaya, O. L. Barbarash // Biomedicines. – 2023. –  
Vol. 11 (11) 2977.  
doi.org/10.3390/biomedicines11112977.

8. Association of Alternative Markers of  
Carbohydrate Metabolism (Fructosamine and 1,5-  
Anhydroglucitol) with Perioperative Characteristics  
and In-Hospital Complications of Coronary Artery  
Bypass Grafting in Patients with Type 2 Diabetes  
Mellitus, Prediabetes, and Normoglycemia / A. N.  
Sumin, N. A. Bezdenezhnykh, A. V. Bezdenezhnykh,  
A. A. Kuz'mina, Y. A. Dyleva. O. L. Barbarash //  
Diagnostics. – 2023. – Vol. 13 (5) 969.  
doi.org/10.3390/diagnostics13050969.

9. Dynamics of Glycemic Status and Glucose  
Metabolism Markers 12 Months After Coronary Artery  
Bypass Grafting and Their Relationship with the  
Annual Prognosis of Patients / A. N. Sumin, N. A.  
Bezdenezhnykh, E. V. Belik, Y. A. Dyleva, A. V.  
Bezdenezhnykh, O. V. Gruzdeva, O. L. Barbarash // J.  
Clin. Med. – 2025. – Vol. 14 (2) 351.  
doi.org/10.3390/jcm14020351.

10. Continuous Intravenous Insulin Infusion in  
Patients with Diabetes Mellitus After Coronary Artery  
Bypass Grafting: Impact on Glycemic Control  
Parameters and Postoperative Complications / A. N.  
Sumin, N. A. Bezdenezhnykh, D. L. Shukevich, A. V.  
Bezdenezhnykh, O. L. Barbarash // J. Clin. Med. –  
2025. – Vol. 14 (9) 3230.  
doi.org/10.3390/jcm14093230.

11. Active Detection of Glucose Metabolism  
Disorders Prior to Coronary Artery Bypass Grafting:

						<p>Associations with In-Hospital Postoperative Complications / A. N. Sumin, N. A. Bezdenezhnykh, E. V. Belik, A. V. Bezdenezhnykh, O. V. Gruzdeva, O. L. Barbarash // J. Clin. Med. – 2025. – Vol. 14. – P.3123. doi.org/10.3390/jcm14093123.</p> <p>12. Dynamics of the State of Arterial Stiffness as a Possible Pathophysiological Factor of Unfavorable Long-Term Prognosis in Patients after Coronary Artery Bypass Grafting / A. N. Sumin, A. V. Shcheglova, O. L. Barbarash // Biomedicines. – 2024. – Vol. 12. – Art. 1018. – DOI: 10.3390/biomedicines12051018.</p> <p>13. Ассоциация мышечного статуса и вегетативного баланса с непосредственными результатами кардиохирургических операций / П. А. Олейник, А. Н. Сумин, А. В. Безденежных // Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. – 2020. – Т. 9, № S1. – С. 36.</p> <p>14. Type D Personality as a Risk Factor for Adverse Outcome in Patients With Cardiovascular Disease: An Individual Patient-Data Meta-analysis / P. Lodder, J. M. Wicherts, M. Antens [et al.] // Psychosomatic Medicine. – 2023. – Vol. 85, № 2. – P. 188–202. – DOI: 10.1097/PSY.0000000000001164.</p> <p>15. Pathogenetic Mechanisms Underlying Major Adverse Cardiac Events in Personality Type D Patients after Percutaneous Coronary Intervention: The Roles of Cognitive Appraisal and Coping Strategies / A. N. Sumin, A. V. Shcheglova // Diagnostics. – 2023. – Vol. 13. – Art. 3374. – DOI: 10.3390/diagnostics13213374.</p> <p>16. Skeletal muscle status, autonomic balance and short-term results of cardiac surgery / A. N. Sumin, P.</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>A. Oleinik, A. V. Bezdenejnykh // Russian Open Medical Journal. – 2020. – Vol. 9. – Art. e0306.</p> <p>17. Neuromuscular electrical stimulation in early rehabilitation of patients with postoperative complications after cardiovascular surgery: A randomized controlled trial / A. N. Sumin, P. A. Oleinik, A. V. Bezdenezhnykh, A. V. Ivanova // Medicine (Baltimore). – 2020. – Vol. 99, № 42. – Art. e22769. – DOI: 10.1097/MD.00000000000022769.</p>
--	--	--	--	--	--	--

Заместитель директора по научной работе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», доктор медицинских наук, профессор

*Г.В. Артамонова*

Г.В. Артамонова



02.12.2025