

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на соискателя ученой степени доктора медицинских наук

Каменщикова Николая Олеговича

На соискание ученой степени доктора медицинских наук претендует Николай Олегович Каменщиков, врач-анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии и реанимации, заведующий лабораторией медицины критических состояний Научно-исследовательского института кардиологии - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук». Николаем Олеговичем выполнен цикл работ, посвященный фундаментальному обоснованию, экспериментальному подтверждению, серии рандомизированных клинических исследований и внедрению в клиническую практику новой медицинской технологии периперационного кондиционирования оксидом азота для адьювантной нефропротекции в кардиохирургии. Автор является примером успешного сочетания ежедневной клинической практики и научной деятельности. С 1 курса университета активно участвовал в работе студенческого научного кружка по сердечно-сосудистой хирургии, неоднократно выступал с докладами на студенческих научных конференциях, в 2009 году занял 1 место на Всероссийской студенческой конференции им. Пирогова с докладом «Гипоксическое прекондиционирование и защита миокарда в кардиохирургии». В 2010 году с отличием окончил Сибирский Государственный Медицинский Университет и поступил в клиническую ординатуру по анестезиологии и реаниматологии на базе НИИ кардиологии, которую окончил в 2012 году. После окончания ординатуры был направлен врачом-анестезиологом-реаниматологом в центральную районную больницу села Парабель, Томской обл. За время работы там внедрил и сделал рутинной методику применения ингаляционной анестезии севофлураном при широком спектре оперативных вмешательств, выполняемых в условиях центральной районной больницы. За

период клинической практики в НИИ кардиологии Николаем Олеговичем лично проведено более 3000 анестезиологических пособий при операциях различного уровня сложности, из них более 2000 с использованием искусственного кровообращения.

Областью научных интересов Николая Олеговича является проблема адьювантной органопротекции в сердечно-сосудистой хирургии. Является автором оригинальных методик прекондиционирования в сердечно-сосудистой хирургии, анестезиологического обеспечения интервенционных вмешательств, технологий кровосбережения в сердечно-сосудистой хирургии и оценки возможностей адаптации пациентов кардиохирургического профиля. Эволюция научного поиска привела к тому, что в настоящее время основным направлением научной работы Николая Олеговича является разработка стратегий реализации защитного фенотипа у кардиохирургических пациентов за счет применения адьювантных триггеров и медиаторов органопротекции. В 2020 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Защита миокарда от ишемически-реперфузионного повреждения путем доставки оксида азота в контур экстракорпоральной циркуляции при операциях аортокоронарного шунтирования».

Николай Олегович зарекомендовал себя в качестве зрелого, профессионально подготовленного специалиста в области анестезиологического обеспечения, профилактики и лечения осложнений после кардиохирургических вмешательств, способного успешно решать поставленные научные задачи, планировать и достигать поставленной цели.

После защиты кандидатской диссертации Николай Олегович проявил себя как серьезный организатор научного процесса. Благодаря его усилиям была создана и успешно работает лаборатория медицины критических состояний. Под его руководством подготовлены к защите 2 кандидатские диссертации. Николая Олеговича отличает серьезное и ответственное отношение к своему делу, высокая требовательность к себе и другим, умение

глубоко анализировать и обобщать полученные данные. Впервые в РФ и одним из первых в мире Николай Олегович теоретически обосновал, смоделировал в эксперименте, подтвердил морфологическими, биохимическими и клиническими методами, а также применил в клинической практике кондиционирование организма оксидом азота во время проведения искусственного кровообращения. Автором проведен целый ряд экспериментальных и проспективных контролируемых рандомизированных клинических исследований, убедительно доказывающих мультиорганное защитное влияние данной технологии. Оригинальные авторские трансляционные исследования продемонстрировали отчетливые нефропротективные эффекты адъювантной терапии оксидом азота, способные улучшить исходы операций в кардиохирургии. Результаты новаторских работ автора опубликованы в ведущих мировых профильных журналах при этом Николаем Олеговичем лично проведена 1 и 2 фаза рандомизированных клинических исследований, на доказательной основе постулирующих безопасность и клиническую эффективность предложенной им оригинальной технологии. Автором сформулирована и подтверждена не только гипотеза о клинической эффективности, но и определена фундаментальная физиологическая база реализации феномена опосредованной оксидом азота нефропротекции в кардиохирургии. Николай Олегович является автором 19 статей в рецензируемых научных журналах (WoS, Scopus, РИНЦ), из них 8 в зарубежной печати. Результаты исследований лично доложены автором на съездах Американской ассоциации сердца, Американского торакального общества, Европейского общества анестезиологов, Европейской ассоциации кардиоторакальной анестезии, Ассоциации кардиоторакальной анестезии и интенсивной терапии Великобритании, Общества специалистов фундаментальной биологии оксида азота и Всероссийских конгрессах. Приоритет в изобретениях, предложенных автором полезных моделях и уникальность технологии подтверждены 12 патентами РФ.

Коллеги ценят его за профессионализм, ответственность, пунктуальность и коммуникабельность. Каменщиков Н.О. по профессиональным и личностным качествам обоснованно заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук.

Научный консультант:

доктор медицинских наук,

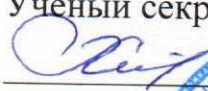
ведущий научный сотрудник

отделения сердечно-сосудистой хирургии

НИИ кардиологии Томского НИМЦ  Подоксёнов Ю.К.

Подпись Подоксенова Ю.К. заверяю.

Ученый секретарь Томского НИМЦ

 /к.б.н. Хитринская И.Ю./ 26 июля 2025

