

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника  
отделения сердечно-сосудистой хирургии «Научно-исследовательского  
института кардиологии — филиала Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Томский национальный  
исследовательский медицинский центр Российской академии наук»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации Подоксенова  
Юрия Кирилловича на диссертационную работу Сергеева Станислава  
Александровича «Острое повреждение почек у детей 1-го года жизни с  
врожденными пороками сердца, оперированных в условиях  
искусственного кровообращения», представленную к публичной защите  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 3.1.12 «анестезиология и реаниматология»**

### **Актуальность исследования**

Диссертационная работа Сергеева Станислава Александровича посвящена актуальной теме — оценке особенностей острого повреждения почек (ОПП) после коррекции врожденных пороков сердца у детей первого года жизни, оперированных в условиях искусственного кровообращения, а также вопросам ранней диагностики данной патологии.

Острое повреждение почек является достаточно частым осложнением раннего послеоперационного периода, утяжеляя его течение и ухудшая прогноз. Пациенты с ОПП значительно дольше находятся как в палате реанимации и интенсивной терапии, так и в стационаре в целом. Пациенты первого года жизни с врожденными пороками сердца представляют собой особую сложную когорту для специалистов, занимающихся кардиоанестезиологией детского возраста.

Ранняя диагностика острого повреждения почек позволяет клиницистам проводить целенаправленную терапию для снижения тяжести

данного осложнения. В настоящее время достаточно широко применяются лабораторные и инструментальные методы диагностики — использование биомаркеров острого повреждения почек, измерение индекса резистентности почечных сосудов методом Допплера, однако данные об использовании этих методов в качестве предикторов острого повреждения почек у детей после коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения ограничены, особенно у пациентов первого года жизни.

Вышеописанное указывает на актуальность изучения особенностей острого повреждения почек у детей первого года жизни и использования лабораторных и инструментальных методов для диагностики.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность и достоверность полученных научных результатов обусловлена высоким методическим и методологическим уровнем работы, а также достаточно большим объемом клинического материала и не вызывает сомнений.

Цели и задачи диссертационной работы отражают заявленную тему. Дизайн диссертационной работы выбран корректно для решения поставленных задач.

Положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют поставленным задачам. Полученные результаты логично сформированы и отражены в выводах и практических рекомендациях. Выводы и практические рекомендации являются обоснованными, логически вытекают из результатов работы и полностью соответствуют поставленным задачам. Все вышеуказанное подтверждает достоверность результатов и высокое качество выполненного исследования.

## **Научная новизна**

Сергеев Станислав Александрович в своей работе дал оценку прогностической значимости изменений индекса резистентности почечных сосудов на развитие острого повреждения почек и изучил прогностическую роль маркера TIMP-2 мочи в раннем послеоперационном периоде у пациентов первого года жизни после коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения. Подобные работы ранее не проводились в Российской Федерации, а мировая литература описывает данные лишь у взрослых пациентов.

Дана сравнительная оценка особенностей течения послеоперационного периода у пациентов первого года жизни после коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения в группах с острым повреждением почек и без повреждения почек.

## **Полнота изложения основных результатов научно-квалификационной работы в научной печати**

Все основные положения диссертационной работы в полной мере отражены в 3 периодических изданиях, входящих в перечень научных медицинских журналов, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Результаты диссертационной работы доложены на всероссийских и международных съездах, конференциях и конгрессах.

## **Оценка содержания и оформления диссертационной работы**

Диссертация оформлена в соответствии с ГОСТ. Текст диссертационной работы изложен на 90 страницах машинописного текста в классическом стиле и состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 12 таблицами, 6 рисунками. Библиографический список содержит 133 источника литературы (4 отечественных и 129 зарубежных).

Диссертация написана грамотно, отличается ясностью и логичностью формулировок.

Автореферат полностью отражает основные положения, результаты, выводы, изложенные в диссертационной работе соискателя.

### **Вопросы**

1. Чем обусловлен выбор шкалы KDIGO,?
2. В связи с чем был применен перитонеальный диализ у 1 пациента в группе с КХ-ОПП?
3. По каким показаниям применяли модифицированную ультрафильтрацию у пациентов, которые вошли в исследование?

### **Заключение**

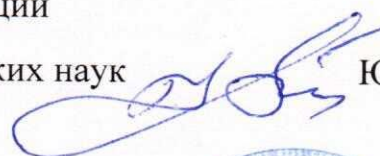
Диссертация Сергеева Станислава Александровича «Острое повреждение почек у детей 1-го года жизни с врожденными пороками сердца, оперированных в условиях искусственного кровообращения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 – «анестезиология и реаниматология», является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача оценки особенностей острого повреждения почек после коррекции врожденных пороков сердца у детей первого года жизни, оперированных в условиях искусственного кровообращения.

По своей актуальности, научной новизне, научно-практической значимости и обоснованности выводов и рекомендаций диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 года №842 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.1.12 – анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент, ведущий научный сотрудник  
отделения сердечно-сосудистой хирургии  
«Научно-исследовательского института кардиологии —  
филиала Федерального государственного бюджетного научного  
учреждения «Томский национальный исследовательский  
медицинский центр Российской академии наук» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации

Минздрава России, доктор медицинских наук



Ю.К. Подоксенов

Подпись *Подоксенов Ю.К.* удостоверяю:  
Заведующая отделом кадров Т.М. Николаева  
*02» 11 2024 г.* *Николаева*



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

оригинал хранится в совете 21.1.027.01 (Д 208.063.01) в аттестационном деле соискателя

**Сергеева Станислава Александровича**

<p>Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента</p>	<p>Подоксенов Юрий Кириллович</p>
<p><b>Ученая степень</b>, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация; <b>ученое звание</b> (при наличии; <b>академическое звание</b> (при наличии)</p>	<p>Доктор медицинских наук по специальности 14.00.37 анестезиология и реаниматология, профессор</p>
<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», Научно- исследовательский институт кардиологии», отделение сердечно-сосудистой хирургии , ведущий научный сотрудник</p>
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<p>Kamenshchikov, Nikolay O Anfinogenova Y.J., Kozlov B.N., Svirko Y.S., Pekarskiy S.E., Evtushenko V.V., Lugovsky V.A., Shipulin V.M., Podoksenov Y.K., Lomivorotov V.V. "Nitric oxide delivery during cardiopulmonary bypass reduces acute kidney injury: A randomized trial." The Journal of thoracic and cardiovascular surgery vol. 163,4 (2022): 1393-1403.e9.2020.03.182</p> <p>Каменщиков Н.О., Подоксенов Ю.К., Дьякова М.Л., Бойко А.М., Козлов Б.Н. . Острое повреждение почек в кардиохирургии: предиктивная диагностика в предоперационном периоде // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2021. Т. 25. №1. С. 40-51.</p> <p>Каменщиков Н.О., Подоксенов Ю.К., Дьякова М.Л., Бойко А.М., Козлов Б.Н. Острое повреждение почек в кардиохирургии: определение, эпидемиология, исходы и социально-экономическая значимость // Патология кровообращения и кардиохирургия. 2020. Т. 24. №4. С. 11–21.</p>

Фундаментальные аспекты нефропротекции оксидом азота в кардиохирургии / Н.О.Каменщиков, Ю.К.Подоксенов, М.Л. Дьякова и др.. – Томск: НИИ кардиологии, Томский НИМЦ, 2024. – 156 с. ISBN 978-5-98591-3

Тё М.А., Каменщиков Н.О., Подоксенов Ю.К., Мухомедзянов А.В., Маслов Л.Н., Козлов Б.Н. Влияние доставки оксида азота на энергетическое обеспечение почечной ткани при проведении искусственного кровообращения: экспериментальное исследование // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2023. <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2022-592>

Бойко А.М., Каменщиков Н.О., Мирошниченко А.Г., Подоксенов Ю.К., Серебрякова О.Н., Дзюман А.Н., Свирко Ю.С., Дымбрылова О.Н., Луговский В.А., Дьякова М.Л., Панфилов Д.С., Козлов Б.Н. Влияние доставки оксида азота на повреждение почек при моделировании искусственного кровообращения с циркуляторным арестом в эксперименте. *Фундаментальная и клиническая медицина*. 2023;8(3): 18-25. <https://doi.org/10.23946/2500-0764-2023-8-3-18-25>

Тё М. А., Каменщиков Н. О., Подоксенов Ю. К., Мухомедзянов А. В., Маслов Л. Н., Кравченко И. В., Чурилина Е. А., Козлов Б. Н. Влияние доставки оксида азота на процессы апоптоза, некроптоза и пироптоза в почечной паренхиме при моделировании искусственного кровообращения: экспериментальное исследование // *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. – 2024. – Т. 21, № 3. – с. 26–33. doi: 10.24884/2078-5658-2024-21-3-26-33

 / Подоксенов Ю.К.

Подпись Подоксенов Ю.К. удостоверяю  
Заведующая отделом кадров Т.И. Николаева  
«02» 11 2024 г.

