



## МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО  
ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ»  
(ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И  
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)

### **ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)**

ул. Давыдовская, 7, г. Москва, 121352  
Тел.: 8 (495) 198 03 80  
E-mail: [vniihochs@vniihochs.ru](mailto:vniihochs@vniihochs.ru)  
<http://www.vniihochs.ru>

Учёному секретарю диссертационного  
совета 04.1.001.01 на базе ФГБУ  
«Всероссийский центр экстренной и  
радиационной медицины имени А.М.  
Никифорова» МЧС России  
кандидату медицинских наук

доценту Санникову М.В.

194044, Санкт-Петербург,  
ул. Академика Лебедева, дом 4/2

17.05.2023 № М-116-1935

На № \_\_\_\_\_

Отзыв на автореферат  
Шешуриной Т.А.

Уважаемый Максим Валерьевич!

Высылаю отзыв специалистов нашего института на автореферат Шешуриной Татьяны Андреевны «Современные лабораторные показатели в оценке по оценке повреждения и эффективности защиты миокарда при оперативных вмешательствах на сердце», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.8. - клиническая лабораторная диагностика.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Текст отзыва в 2-х экземплярах, на 3 листах каждый – адресату.

*С уважением,*

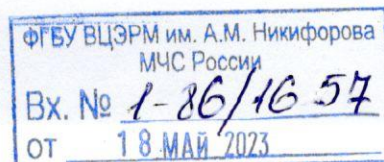
Учёный секретарь института  
кандидат технических наук

И.Ю. Олтян

А.Ф. Хоруженко  
8 903 015 36 33



18 МАЙ 2023



## Отзыв

на автореферат диссертации

Шешуриной Татьяны Андреевны «Современные лабораторные показатели в оценке повреждения и эффективности защиты миокарда при оперативных вмешательствах на сердце», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.3.8 – клиническая лабораторная диагностика

Диагностика повреждения миокарда является одной из актуальных задач лабораторной медицины.

Известно, что оперативное вмешательство на сердце приводит, кроме непосредственного повреждения миокарда, к активации воспалительного ответа организма. Большой интерес для медицины представляет изучение взаимосвязи сердечных биомаркеров и лабораторных показателей воспаления. Одним из претендентов на роль нового маркера для лабораторной оценки воспалительной может быть количественное определение миелопероксидазы (МПО) в крови. Но в научной литературе мало данных по диагностическому значению повышения концентрации МПО у пациентов до и после кардиохирургических операций.

Отсюда сформулирована следующая актуальная **цель исследования**: определить роль лабораторных показателей в оценке повреждения миокарда и эффективности ишемического прекондиционирования миокарда при кардиохирургических операциях.

Для достижения этой цели соискателем были поставлены 4 конкретных задачи исследования, которые в полной мере выполнены.

В частности, в работе установлено, что наиболее чувствительным маркером повреждения миокарда после проведения аортокоронарного шунтирования является тропонин I.

Впервые выявлены две биохимические особенности динамики тропонина I после проведения кардиохирургических операций у пациентов: первый вариант с ранним (в период 2-6 часов) и второй с более поздним (12-24 часов) максимальным повышением его концентрации. Получены также и другие не менее важные научные результаты, высокая научная новизна которых не вызывает сомнений.

Рассматривая теоретическую и практическую значимость работы, следует, прежде всего, сказать, что данные, полученные в результате выполненных исследований, расширяют представления о патогенезе повреждения миокарда во время оперативных вмешательств на сердце и механизмах вы-

свобождения тропонина I из кардиомиоцитов.

На основе клинико-лабораторной оценки состояния пациентов после оперативных вмешательств на сердце разработан алгоритм мониторинга тропонина I.

В целом использование результатов диссертационного исследования значительно повышает эффективность способов защиты миокарда при операциях, применяя при этом лабораторные показатели.

Выводы, сделанные соискателем, полностью соответствуют результатам проведенных им исследований.

Результаты, полученные на разных этапах исследования соискателя, были представлены (апробированы) на целом ряде научных как Российских, так и международных конференций с 2012 по 2022 гг.

Они внедрены в практику Центральной клинико-диагностической лаборатории клиники и учебный процесс кафедры лабораторной медицины и генетики ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России, и, кроме того, в учебный процесс кафедры биохимии ФБГОУ ВО «НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург».

Личный вклад автора в проведение и получение результатов работы несомненен.

В работе использованы современные математико-статистические и другие методы исследования. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Количество публикаций, содержащих основные результаты работы, достаточное.

В частности, соискателем опубликовано 17 печатных работ, из них 4 в рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и в журналах, цитируемых в международных базах данных для опубликования основных результатов диссертационных исследований по специальности 3.3.8. клиническая лабораторная диагностика.

Графическое оформление работы, судя по автореферату, хорошее. Рисунки и таблицы преподнесены в понятной форме.

Существенных недостатков, судя по автореферату, не отмечено.

Автореферат изложен вполне доступным литературным языком. Стилистических погрешностей нет.

#### **Вывод:**

Работа, судя по автореферату, соответствует критериям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Пра-

вительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01 октября 2018 года № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации, Шешурина Татьяна Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.8 - клиническая лабораторная диагностика.

Рецензент

Ведущий научный сотрудник 24 НИО 2 НИЦ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

доктор медицинских наук,

старший научный сотрудник



Александр Федорович Хоруженко

Подпись ВНС 24 НИО 2 НИЦ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) А.Ф. Хоруженко  
«ЗАВЕРЯЮ»

Начальник отдела кадров  
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)



А.Г. Чернякова

МП

« 08 » мая 2023 г.