

## Отзыв

**на автореферат диссертации Шешуриной Татьяны Андреевны на тему «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**

Одним из актуальных направлений клинической лабораторной диагностики является оценка прогностической значимости лабораторных маркеров у пациентов после проведения операций на сердце. Сердечные тропонины являются «золотым стандартом» при диагностике острого инфаркта миокарда, но диагностическая и прогностическая значимость повышения уровня тропонинов после кардиохирургических операций до настоящего времени недостаточно четко определена. Существующие международные рекомендации по диагностике инфаркта миокарда Европейского и Американского общества кардиологов (2018 г.) содержат указания для постановки диагноза послеоперационного инфаркта миокарда (тип 5) на основании зарегистрированного 10-кратного превышения 99-го перцентиля уровня тропонина при операции аортокоронарного шунтирования (АКШ) в период до 2 суток после операции. В связи с вышеизложенным, можно говорить об актуальности выполненного Т.А.Шешуриной исследования с целью оценки вклада показателей тропонина Т и I, креатинкиназы-МВ по массе, миоглобина, мозгового натрийуретического пептида (МНП), миелопероксидазы в диагностику повреждений миокарда.

Автором диссертационной работы выполнено исследование динамики изменений лабораторных маркеров до и после проведения АКШ и пластики аортального клапана. Получены новые данные о динамике изменений уровня тропонина I (TnI) после проведения АКШ, оценена связь между продолжительностью повышения уровня TnI и клиническим течением в послеоперационном периоде.

Одним из важных результатов исследования диссертанта является выявление особенностей изменения концентрации TnI в первые сутки после операции, которые стали основанием для разработки нового подхода к оценке изменений уровня TnI на основании расчета «индекса повреждения миокарда»

(ИПМ). Данный расчетный показатель может быть использован в клинической практике для оценки степени повреждения миокарда.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями. Материал изложен последовательно и ясно. Четко обозначена цель исследования, задачи, научная новизна и положения, выносимые на защиту. Выводы соответствуют полученным результатам, логичны и обоснованы.

При прочтении автореферата возникли отдельные замечания и вопрос.

В тексте автореферата имеются отдельные опечатки.

В таблице 5 дублируются сведения об уровнях TnI в группах 1 и 2, ранее уже приведённые в таблице 2, хотя название таблицы не предполагает демонстрации в ней этих данных.

Вопрос к автору работы по материалу исследования:

Очевидно, что скорость элиминации TnI из кровяного русла зависит не только от скорости его поступления в кровь, но и от скорости протеолитической деградации с участием фагоцитов.

Известно ли, какое влияние могут оказывать различия в активности жидкофазных и клеточных протеаз (и их ингибиторов) в крови пациентов на скорость элиминации тропонина I?

Может ли это оказать влияние на расчётные значения ИПМ?

Несмотря на замечания, следует сказать, что анализ результатов диссертационной работы, представленных в автореферате, показал, что диссертация Т.А.Шешуриной Т.А. «Современные лабораторные показатели в оценке повреждения и эффективности защиты миокарда при оперативных вмешательствах на сердце» представляет собой самостоятельное научно-квалификационное исследование, посвященное решению актуальной задачи – диагностике повреждения миокарда и оценки эффективности ишемического preconditionирования у кардиохирургических пациентов, что имеет важное значение для развития клинической лабораторной диагностики и медицинской науки в целом.

По актуальности, научной новизне, значимости полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 20 марта 2021 года №426, от 11 сентября 2021 г. №1539), предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Шешурина Татьяна Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика.

Против включения персональных данных, заключенных в отзыве, в документы, связанные с защитой указанной диссертации, и их дальнейшей обработки не возражаю.



П.П. Бельтюков

Дата:	25 мая 2023 г.
Ф.И.О.	Бельтюков Петр Петрович
должность	Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной токсикологии и экспериментальной терапии ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России
ученое звание	доцент
ученая степень	кандидат медицинских наук
раб. телефон	(812) 606-62-80
раб. адрес	188663, Ленинградская область, м.р-н Всеволожский, г.п. Кузьмолдовское, гп Кузьмолдовский, ул Заводская, зд. 6/2, к. 93, biochem2005@rambler.ru
эл. почта	biochem2005@rambler.ru
полное название организации	Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека" Федерального медико-биологического агентства (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России)

Подпись ведущего научного сотрудника лаборатории молекулярной токсикологии и экспериментальной терапии, кандидата мед. наук, доцента Бельтюкова Петра Петровича заверяю

Начальник отдела кадров  
ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии  
и экологии человека» ФМБА России



М.В. Хитрова