

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Потапова Владимира Владимировича

на тему: «Изменения тензио- и реометрических показателей сыворотки крови в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология.

Представленная к рассмотрению диссертационная работа Потапова Владимира Владимировича посвящена решению важной как теоретически, так и практически значимой задачи современной анестезиологии и реаниматологии - как изменения тензио- и реометрических показателей сыворотки крови в периоперационном периоде у пациентов, оперированных на сердце, так как в ней уточнена роль гемореологии плазмы и сыворотки крови, в развитии микрососудистой недостаточности кровообращения у пациентов с ишемической болезнью сердца и приобретенной патологией клапанного аппарата сердца.

Практическое значение полученных соискателем результатов исследований состоит в том, что в современной интенсивной терапии проблема острого инфаркта миокарда (в том числе и после операций на сердце) является наиболее частой причиной развития терминальных состояний, при выведении из которых сохраняется существенный разрыв между начальными и конечными результатами интенсивной терапии. Во многом конечный результат реанимации зависит от характера восстановления системной гемодинамики в самые ранние сроки после выведения из терминального состояния. Важным, но малоизученным звеном патогенеза в расстройствах системной гемодинамики являются нарушения вязкости циркулирующей крови и ее компонентов (плазмы и сыворотки). Присутствующие в крови низко- средне- и высокомолекулярные продукты деструкции сердечной мышцы могут негативно сказываться на гемореологии в системе микроциркуляции.

Результатом работы явилась наглядная демонстрация того, что плазма обладает большей стабильностью по тензиометрическим показателям в сравнении с сывороткой крови. Также интересен результат, как бы отрицательный, но тем не менее важный, что отсутствует связь с показателями коагулограммы. Ценным является то, что впервые были изучены вводимые инфузионные среды: например, волювен, исследование которого показало неблагоприятные изменения показателей, что коррелирует с опасностью нарушения дыхания и повреждения почек.

Принципиальных замечаний по работе нет, однако следует отметить что отдельным предметом исследования может быть дальнейшее изучение введенных инфузионных сред и их влияние на изменение вязкоэластических свойств крови пациентов.

Дизайн исследования ясный и четкий, соответствует современным требованиям. Рабочая гипотеза хорошо сформулирована и по ней сделаны

соответствующие выводы. В работе использованы современные шкалы тяжести состояния пациентов и представлена современная статистическая обработка данных. В работе содержится достаточное количество исходных данных, рисунков, таблиц. Работа выполнена на достаточном количестве клинического материала, что несомненно достаточно для получения статистически достоверных выводов. Материалы диссертации (12 научных работ) в достаточном объеме представлены в печати и докладах на различных научных форумах и конференциях, включая международные.

По научной новизне и практической значимости полностью соответствует всем критериям, установленным пунктом 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Потапов Владимир Владимирович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология.

Доктор медицинских наук,  
доцент, заведующая кафедрой  
"Физиология человека"  
Медицинского института  
ФГБОУ ВО «Пензенский  
государственный университет»  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Микуляк Надежда Ивановна

440026, РФ, г. Пенза, ул. Лермонтова, 3, Медицинский институт ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», кафедра "Физиология человека". Телефон +7(8412) 36-84-13, e-mail: normphys@mail.ru; dep\_fizch.pnzgu.ru

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети интернет моих персональных данных необходимых для работы диссертационного совета Д 01.012.04 \_\_\_\_\_ Микуляк Надежда Ивановна

Подпись удостоверяю

ГЕРБОВАЯ ПЕЧАТЬ  
Ученый секретарь



*Микуляк Н. И.*  
Подпись \_\_\_\_\_ заверяю  
Ученый секретарь Ученого Совета  
*О.С. Дорофеева*