

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора

Меркулова И.В. на диссертационную работу Мороза Г.Б.

«Целенаправленная инфузионная терапия при операциях реваскуляризации миокарда в условиях искусственного кровообращения», представленную к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология

### **Актуальность избранной темы диссертации**

Инфузионная терапия в периоперационном и раннем послеоперационном периоде кардиохирургических операций в условиях искусственного кровообращения является основополагающим методом терапии, обеспечивающим поддержание постоянства внутренней среды организма. В тоже время обеспечение потребности в жидкости при данном виде оперативных вмешательств может приводить к крайне негативным последствиям. Так, увеличение капиллярной проницаемости, обусловленное синдромом системного воспалительного ответа, инициированного искусственным кровообращением, способствует избыточному перемещению инфузионных сред в ткани, что вызывает повреждение органов с их последующей дисфункцией. Наконец, некоторые инфузионные растворы в силу своих физико-химических свойств могут оказывать прямое повреждающее действие на органы и ткани организма пациента. Таким образом, поиск растворов, которые минимизируют негативные эффекты инфузионной терапии, является чрезвычайно актуальным.

В диссертационной работе Мороза Г.Б. показано влияние основных видов растворов на гемодинамику, на внесосудистую воду легких, на функцию почек. Выполненная работа отвечает современным запросам как анестезиологии и реаниматологии, так и сердечно-сосудистой хирургии, и имеет серьезный научно-практический интерес.

## **Научная новизна**

Автор, используя современный волюметрический мониторинг гемодинамики, а также высокоспецифичные и чувствительные маркеры органного повреждения, продемонстрировал эффективность и безопасность сбалансированного кристаллоидного раствора, сопоставимую с эффективностью коллоидов. Показано, что инфузионная терапия с применением сбалансированного кристаллоидного раствора не приводит к увеличению чувствительного и специфичного показателя - индекса внесосудистой воды легких у пациентов ИБС, оперированных в условиях ИК. Так же произведена сравнительная оценка клинического течения операционного и послеоперационного периодов, где показано отсутствие каких-либо различий.

## **Достоверность полученных результатов**

Полученные в работе результаты в полном объеме отражают поставленные цель и задачи, а вся работа выполнена в соответствии с разработанной научной гипотезой. Для изучения внесосудистой воды легких автор использовал изолированную транспульмональную термодилуцию. Волюметрические показатели, полученные при помощи данной методики, имеют высокую чувствительность и специфичность у различных категорий пациентов, в том числе у кардиохирургических больных.

Вместе с тем, следует отметить, что исследование внесосудистой воды легких проводилось при разных уровнях положительного давления в конце выдоха (ПДКВ) в сравниваемых группах больных, поскольку он не был стандартизован и подбирался в каждом случае индивидуально до достижения целевого показателя степени насыщения кислорода артериальной кровью. Поскольку известно, что ПДКВ вызывает перераспределение кровотока в зонах легких, точность измерения внесосудистой воды легких методом транспульмональной термодилуции может нарушаться. Однако, учитывая, что по данным литературы колебания ПДКВ в небольших пределах

существенно не воздействует на содержание внесосудистой воды легких, этот недостаток не повлиял на достоверность полученных результатов.

Лабораторные исследования выполнены с применением современных маркеров повреждения миокарда и почек.

Статистическая обработка данных выполнена на достаточно высоком уровне и убедительно указывает на достоверность полученных результатов. Представленные положения, выводы и практические рекомендации соответствуют представленной теме диссертационной работе.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Мороза Г.Б. является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком научном уровне. Автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен, отражает все этапы, выводы и результаты исследования. Представленная работа отвечает требованиям ВАК, установленным п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Профессор кафедры

анестезиологии -реаниматологии АГМУ, д.м.н.

И.В.Меркулов

