

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Заместитель директора по науке и  
международным связям

ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М.Ф. Владимирского

д.м.н., профессор Мельников А.В.

«20» \_\_\_\_\_ 2019 года



**ОТЗЫВ**

**ведущей организации о научно-практической ценности диссертации  
Губко Артёма Викторовича  
на тему «Оптимизация волевического статуса во время  
реконструктивных операций на грудном отделе аорты»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских  
наук по специальности 14.01.20 Анестезиология и реаниматология**

**Актуальность темы диссертационной работы**

При анестезиологическом обеспечении реконструктивных операций на грудной аорте в настоящее время существуют различные подходы к осуществлению инфузионно-трансфузионной терапии и вазо-, инотропной поддержки. Либеральные протоколы проведения инфузионной терапии могут приводить к гиперволемии с развитием в последующем гипергидратации тканей, нарушением капиллярной проницаемости, осложнениям со стороны органов и систем. С другой стороны, рестриктивная тактика инфузионной терапии способна привести к гиповолемии, нарушениям основного обмена, почечной недостаточности и другим нежелательным осложнениям. Для обеспечения нормального гомеостаза необходима комбинация правильно подобранного состава инфузионно-трансфузионной терапии и вазо-, инотропной поддержки. В связи с этим существует необходимость объективной диагностики волевического статуса и определения тактики инфузионно-трансфузионной терапии на основе полученных данных, что определяет актуальность исследования.



## **Связь работы с соответствующими отраслями науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа А.В. Губко выполнена в соответствии с планом НИР «Разработка программы жизнеобеспечения при операциях на дуге аорты» ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского»

### **Новизна исследования полученных результатов, выводов и рекомендаций сформированные в диссертации**

На достаточном клиническом материале проведена сравнительная оценка инвазивных и неинвазивных методов определения волемического статуса при операциях на грудном отделе аорты. Изучено значение ортостатических проб для определения чувствительности к волемической нагрузке. Впервые для диагностики волемического статуса использован предсердный натрийуретический белок. В диссертации выполнена оценка влияния состава и объёма инфузионно-трансфузионной терапии при операциях на дуге аорты на осложнения в послеоперационном периоде.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

В своей работе автор выполнил сравнительный анализ различных протоколов инфузионно-трансфузионной терапии, вазо-, инотропной поддержки и их влияния на послеоперационные осложнения, что имеет значение в тактике выбора анестезиологического обеспечения операций на грудном отделе аорты. Разработан алгоритм последовательной оценки волемического статуса пациентов, оперированных на грудном отделе аорты, который позволяет оценивать чувствительность к инфузионной нагрузке и принимать клинические решения в зависимости от полученных результатов. В диссертации показана важность и необходимость применения расширенного гемодинамического мониторинга с целью повышения безопасности анестезии во время реконструктивных операций на грудном отделе аорты. Представленные в диссертации данные по использованию

натрийуретического пептида имеют важное значение для диагностики волевического статуса.

### **Обоснованность и достоверность результатов**

Диссертационное исследование выполнено на большом клиническом материале: 270 пациентов, оперированных на грудном отделе аорты. Методы исследования соответствуют поставленным задачам, что указывает на объективность полученных результатов. Достаточный объем клинических наблюдений, современные методы обследования и статистической обработки данных позволили автору получить достоверные данные. Результаты диссертации были представлены на российских и международных конференциях, опубликованы в двух статьях в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для кандидатских диссертаций.

Таким образом, использование современных методов статистического анализа, правильная интерпретация и научное осмысление полученных результатов исследования свидетельствуют о достоверности научных положений и выводов диссертации, а также разработанных на их основании практических рекомендаций.

### **Внедрение и рекомендации по использованию результатов диссертации**

Результаты диссертационной работы Губко А.В. могут быть использованы в практической деятельности отделений анестезиологии и реанимации кардиохирургических центров. Помимо этого, разработанный алгоритм можно использовать при обучении врачей в системе последипломного повышения квалификации. Полученные теоретические и практические результаты диссертационной работы Губко А.В. используются в практике отделения анестезиологии и реанимации II ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

## **Полнота изложения результатов диссертации в опубликованных работах**

По результатам диссертационного исследования опубликованы 2 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ. Автореферат диссертации соответствует государственному стандарту РФ (ГОСТ Р 7.011-2011). Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

## **Оценка содержания диссертации и её завершенности**

Диссертационная работа выполнена в виде рукописи согласно государственному стандарту РФ. Структура включает введение, четыре главы, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Каких-либо принципиальных замечаний к оформлению диссертации нет.

В главе «**Введение**» автор изложил актуальность темы, сформулировал цели и задачи.

В главе 1 «**Обзор литературы**» представлены данные отечественных и зарубежных авторов по теме диссертации. Глава включает не только исторические аспекты становления хирургии грудной аорты, но и современные методы лечения патологии данного отдела. Автор описал различные подходы к инфузионно-трансфузионной терапии, достоинства и недостатки каждого протокола. Подчеркнута важность защиты головного мозга при операциях на дуге аорты, выполняемых в условиях циркуляторного ареста.

В главе «**Материалы и методы**» автор подробно описал методику анализа волемиического статуса при операциях на грудном отделе аорты, в тексте и таблицах дана характеристика пациентов, включенных в исследование. Описана методика анестезии, стандартного и расширенного гемодинамического мониторинга.

В главе 3 «**Результаты исследования**» представлены результаты работы. Отдельно по каждому этапу при анализе волемиического статуса даны рисунки и таблицы. В тексте изложено описание полученных результатов ретроспективно-проспективного исследования. Результаты исследования отображены в достаточном количестве таблиц и рисунков, с использованием современных программ.

В главе 4 «**Обсуждение результатов**» автор описал разносторонний анализ обозначенной в начале диссертации проблемы. Приводятся сильные и слабые стороны методик определения волемиического статуса. Отдельно упомянуты протоколы инфузионно-трансфузионной терапии ретроспективной части исследования, дана характеристика осложнениям, описанным в предыдущей главе.

В главе «**Заключение**» подведены итоги выполненной диссертации. Далее автор сформулировал восемь выводов и пять практических рекомендаций, которые логично вытекают из результатов исследования.

### **Заключение**

Диссертация Губко Артёма Викторовича «Оптимизация волемиического статуса во время реконструктивных операций на грудном отделе аорты», выполненная под руководством д.м.н. Аксельрода Бориса Альбертовича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи - выбор стратегии анестезиологического обеспечения для поддержания оптимального волемиического статуса у пациентов во время реконструктивных операций на грудном отделе аорты, имеющей значение для развития анестезиологии и реаниматологии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук согласно п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред.

Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), а сам автор, Губко Артём Викторович достоин искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Отзыв обсуждён на совместной научной конференции сотрудников кафедры анестезиологии и реаниматологии ФУВ, отделения анестезиологии-реанимации ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского. Протокол № 11 от 20 ноября 2019 г.

Главный научный сотрудник,



Овезов А.М.

заведующий отделением анестезиологии (Наука),

заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии

ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,

д.м.н., доцент

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2

Тел. 8-495-681-55-85, e-mail: [moniki@monikiweb.ru](mailto:moniki@monikiweb.ru)

[www.monikiweb.ru](http://www.monikiweb.ru)

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ  
И.О. УЧ. СЕКРЕТАРЯ ИНСТИТУТА  
ДЕМЕНТЬЕВ И.М.

