

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора кафедры анестезиологии-реаниматологии и интенсивной терапии медико - биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России Виноградова Виктора Львовича на автореферат диссертационной работы Иванова Ивана Валерьевича «Нарушения в системе гемостаза при COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации», представленной к защите в диссертационный совет 21.1.044.01 при Федеральном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Проблема нарушений в системе гемостаза у пациентов с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации возникла с началом пандемии вируса SARS-CoV-2 в связи с ростом числа тяжелых пациентов, нуждающихся в экстракорпоральной дыхательной поддержке, приобретая все большую актуальность по мере вынужденного повсеместного внедрения технологии ЭКМО. Лечение пациентов данной категории сопровождается кровотечениями и тромбозами различной локализации и объема, несмотря на меры профилактики, вследствие разнонаправленных изменений в системе гемостаза. Актуальность контроля системы коагуляции при лечении пациентов с COVID-19 при применении методики экстракорпоральной мембранной оксигенации сохраняется на протяжении всего времени проведения процедуры. В современной литературе на сегодняшний день вопрос нарушений системы гемостаза и способов их коррекции остается предметом изучения. Отсутствие точных и эффективных способов коррекции, а также единого мнения на этот счет, без всякого сомнения характеризует актуальность данной работы. Данные факторы являются основными причинами начала исследования с целью улучшить результаты лечения пациентов с COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной

оксигенации путем снижения частоты осложнений, связанных с нарушениями в системе гемостаза.

Диссертационная работа Иванова И.В. является актуальной и отвечает существующим запросам современной реанимации и интенсивной терапии, поскольку связана с решением значимой проблемы – нарушениями гемостаза у пациентов с COVID-19 в условиях ЭКМО и связанными с ними тромбогеморрагическими осложнениями.

Автореферат диссертации Иванова И.В. составлен в классическом стиле, полностью отражает проделанную автором научную работу, актуальность и научная значимость которой не вызывает сомнений.

На основании результатов проведенного исследования впервые были определены изменения системы гемостаза, проведена оценка динамики системного воспаления и состояния эндотелия, установлена частота и структура осложнений тромботического и геморрагического характера, а также оценена роль антитромбина-III при проведении ЭКМО у пациентов с COVID-19.

Рецензируемый автореферат Иванова И.В. содержит достаточный объём информации для подтверждения актуальности и практической значимости исследования. Методы статистической обработки современны и соответствуют уровню диссертационного исследования.

Выводы логично вытекают из результатов работы, четко сформулированы и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации грамотно сформулированы и могут быть рекомендованы к использованию в практической деятельности. Принципиальных замечаний к автору автореферат нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Иванова Ивана Валерьевича «Нарушения в системе гемостаза при COVID-19 в условиях экстракорпоральной мембранной оксигенации» представляет собой завершённую научно-клиническую работу.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением

