

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Будника Ивана Александровича «Механизмы нарушений гемостатического потенциала крови и пути его коррекции при геморрагических состояниях», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Развитие риска геморрагических осложнений в клинической медицине возможно при многочисленных заболеваниях, травмах, в том числе хирургических и других инвазивных вмешательствах, родах, а также в результате побочного влияния лекарственных препаратов и биологически активных добавок (Morrison J. J. et al., 2016). Возникновение значительных кровотечений требует незамедлительной коррекции гемостатического потенциала крови (Kornblith L. Z. et al., 2019). В последние годы для этого все чаще используются различные фармакологические гемостатики, однако их клиническая эффективность показана не во всех исследованиях. В то же время комбинированное применение этих препаратов может привести к противоположному состоянию системы гемостаза – повышению потенциала свертывания крови и реального риска тромботических и тромбоэмболических осложнений (Шихмирзаев Т. А. и др., 2018).

В связи с этим диссертационное исследование И. А. Будника, в котором он, используя экспериментальные модели различных состояний высокого геморрагического риска, разрабатывает новые патогенетически обоснованные подходы к коррекции гемостатического потенциала крови представляется актуальным и ценным как с позиции фундаментальной науки, так и практической медицины.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые предложен комплекс экспериментальных моделей селективных нарушений в основных звеньях системы гемостаза: тромбоцитарном, плазменном и фибринолитическом. На основании полученных моделей редуцированной гемостатической функции крови были испытаны современные и традиционные способы ее коррекции в условиях гипокоагуляции, тромбоцитопатии и тромбоцитопении, а также гиперфибринолиза. Кроме того, автором предложен способ оценки степени угнетения агрегационной способности тромбоцитов под влиянием ингибиторов циклооксигеназы и АДФ-рецепторов тромбоцитов, который может стать основой для разработки нового метода персонализированного подбора оптимальной дозы указанных

препаратов и снижения риска геморрагических осложнений при их использовании.

Высокая достоверность результатов, представленных в диссертации, обеспечена достаточным объемом выполненных исследований, применением современных методов исследования системы гемостаза (в том числе ротационной тромбоэластометрии, теста генерации тромбина, агрегометрии, метода оценки адгезии и агрегации тромбоцитов при высокой скорости сдвига, а также ряда биохимических методов для оценки связи интегринов  $\alpha\text{IIb}\beta\text{3}$  с фибриногеном и цитоскелетом тромбоцитов), адекватных поставленной цели и задачам, проведением грамотного статистического анализа полученных результатов.

Научные положения, выносимые автором на защиту, четко сформулированы и отражают наиболее значимые закономерности, установленные при выполнении диссертационного исследования. Поставленная диссертантом цель исследования достигнута решением соответствующих ей задач, что полностью отражено в выводах диссертации. Практические рекомендации логически следуют из полученных автором результатов. Все это хорошо согласуется с современными научными данными и представлениями по исследуемой автором теме. Вышеизложенное позволяет считать сформулированные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендации достаточно обоснованными.

Материалы диссертации изложены в 16 статьях, из которых 12 опубликованы в журналах, индексируемых в международных реферативных базах данных Scopus и/или Web of Science, и 4 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, утвержденный ВАК при Минобрнауки России.

### **Заключение**

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что диссертация Будника Ивана Александровича на тему «Механизмы нарушений гемостатического потенциала крови и пути его коррекции при геморрагических состояниях», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным трудом, содержащим решение актуальной научной проблемы – установлены механизмы нарушений гемостатического потенциала крови при геморрагических состояниях и разработаны новые патогенетически обоснованные подходы к его оценке и коррекции с помощью современных гемостатических препаратов. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016, № 1168 от 01.10.2018 в редакции от 31.08.2019), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой общей и клинической  
Патофизиологии федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Кубанский государственный  
медицинский университет» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук, профессор

Каде Азамат Халидович

Подпись профессора А. Х. Каде заверяю

350063, г. Краснодар, ул. им. М. Седина, 4  
Тел. 8 (861) 262-40-31, 8 (861) 262-59-76  
E-mail: akh\_kade@mail.ru

