

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. В. Голубкова, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему "Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта", по специальности 14.03.03 - «патологическая физиология»

Актуальность выполненной работы обусловлена тяжелой эпидемиологической обстановкой по заболеваемости и инвалидизации вследствие инсультов в России, которые являются причиной стойкой утраты трудоспособности и снижения качества жизни. Учитывая эти данные, значимость выполненного диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Генетическая предрасположенность к различным заболеваниям, в том числе фенотипически проявляющаяся в виде групповой принадлежности крови, активно исследуется во всем мире. Автор в своем исследовании показал повышенную встречаемость фенотипа В (III) среди перенесших ишемический инсульт, а также более высокий электрический заряд эритроцитов В (III) и АВ (IV) групп крови, установленный посредством сравнения индуцированной хлористым лантаном агрегации эритроцитов и их электрофоретической подвижности.

Задачи, поставленные соискателем в работе, успешно решены. Основные положения диссертации обоснованы достаточным количеством фактических данных, полученных автором с использованием современных методов исследования. Статистическая обработка данных выполнена с применением подходящих методов и подтверждает достоверность полученных выводов.

Результаты проведенного исследования раскрывают дополнительные механизмы развития ишемического инсульта и степень участия в нем электростатических взаимодействий. Полученные данные, несомненно, будут полезны в плане разработки патогенетически обоснованных способов профилактики и лечения ишемического инсульта.

Основные положения диссертации представлены на научно-практических конференциях и в виде научных статей в рецензируемых изданиях России и зарубежных стран.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Голубкова В.В. на тему: «Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология, по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям п.8 «Положения ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может служить основанием для присуждения автору ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

д.м.н., профессор кафедры патологической физиологии с курсом клинической патофизиологии им. проф. В.В.Иванова  
ГБОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России

*Зайцева*

Зайцева Ольга Исаевна  
660022, г. Красноярск, ул.  
П-Железнякa 1.  
тел./факс (3912) 28-06-83,  
E-mail: [rsimpn@scn.ru](mailto:rsimpn@scn.ru)



*Зайцевой О. И.*

УДОСТОВЕРЯЮ:  
Спец. управления кадров  
*Л.В. М.В. Оксарики*  
«16» 03 2015 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубкова Вадима Валерьевича «Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: патологическая физиология - 14.03.03

Профилактика и лечение цереброваскулярных заболеваний, в том числе ишемического инсульта, остаются актуальной медицинской проблемой и в настоящее время. Изучение факторов генетической предрасположенности к таким патологическим состояниям является предметом интенсивного научного поиска. С учетом этого диссертационная работа Голубкова В.В. «Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта», является актуальной.

Автором установлено преобладание фенотипа В среди перенесших ишемический инсульт, а также более высокий электрический заряд эритроцитов В (III) и АВ (IV) групп крови, в сравнении с О (I) и А (II). Приведено научное обоснование патогенетической роли электрических свойств эритроцитов в развитии ишемического инсульта. Использование современных методов исследования в сочетании с адекватным статистическим анализом обеспечивают достоверность результатов исследования основных выводов работы.

Поставленные автором цель и задачи исследования достигнуты.

### **Заключение**


Работа выполнена на высоком методическом уровне, ее результаты обладают научной новизной и практической значимостью, отвечает п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.13 г., предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к диссертациям на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология.

**Заведующий кафедрой патофизиологии**

**ГБОУ ВПО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» МЗР Ф**

**доктор медицинских наук,**

**член-корр. РАН, профессор**



**Литвицкий П.Ф.**

10.03.2015

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. В. Голубкова, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему "Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта", по специальности 14.03.03 - «патологическая физиология»

Рассматриваемая в диссертации проблема весьма актуальна. Ишемический инсульт является одной из главных причин смертности и стойкой утраты трудоспособности во всем мире. Вопросы влияния групповой принадлежности крови на риск развития различных заболеваний человека в настоящее время активно изучаются многими исследователями. Несомненно, что данная работа имеет важное научное и практическое значение, соответственно сделанным выводам и проведенным исследованиями.

В аспекте рассматриваемой проблемы установлено, что наиболее часто среди пациентов, перенесших ишемический инсульт встречается В (III) группа крови. Также, электрический заряд эритроцитов В (III) и АВ (IV) групп крови достоверно превышает таковой у О (I) и А (II) групп крови, что определяет агрегационную стабильность эритроцитов в кровотоке и, в конечном итоге, риск развития ишемического инсульта.

Результаты проведенных исследований значительно расширяют представления о патофизиологических механизмах развития острого артериального тромбоза, являются актуальными для формирования новых знаний о генетически детерминированном риске развития ишемического инсульта с целью разработки патогенетически обоснованных способов профилактики и лечения данного заболевания.

Задачи, поставленные в работе, успешно решены. Научные положения диссертации обоснованы достаточным количеством фактических данных, полученных автором с использованием современных методов исследования, а также адекватной статистической обработкой и аргументированным анализом полученных результатов. Выводы полностью отражают результаты проведенного исследования.


Список работ по теме диссертации включает 8 печатных работ, из них 4 в рецензируемых изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Голубкова Вадима Валерьевича на тему: «Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 – патологическая физиология, – является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная задача зависимости риска развития ишемического инсульта от групповой принадлежности крови АВО.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа отвечает требованиям п.8 «Положения ВАК

Минобразования и науки РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может служить основанием для присуждения автору ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Заведующий кафедрой патологической физиологии  
ГБОУ ВПО «Читинская государственная  
медицинская академия»  
Минздрава России,  
д.м.н., профессор



Н.Н. Цыбиков

Подпись Н.Н. Цыбиков зав. кафедрой  
Начальник отдела кадров  
ГБОУ ВПО «Читинская государственная  
медицинская академия» Минздрава России

  
Коржова Т.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.В.Голубкова "Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология

Актуальность исследования Голубкова В.В. не вызывает сомнения, т.к. задачи прогнозирования и профилактики ишемического инсульта являются важной проблемой медицины. Автором проведено исследование, в котором установлена связь электрических свойств эритроцитов с групповой принадлежностью крови, что, в конечном итоге, может влиять на гемостаз.

В работе применены современные клинические, инструментальные, лабораторные методы исследования для достижения поставленных цели и задач. Фактический материал обработан методами статистики и является достаточным и достоверным.

Диссертант показал, что наибольший электрический заряд свойственен эритроцитам В (III) и АВ (IV) группам крови, в сравнении с прочими. Высокий электрический заряд эритроцитов, обуславливая хорошую агрегационную устойчивость клеток в кровотоке в физиологических условиях, становится одним из факторов патогенеза при развитии острого артериального тромбоза в сочетании с прочими факторами риска, что может привести к повышенной частоте развития ишемического инсульта у лиц-носителей В (III) и АВ (IV) групп крови.

Достоверность полученных результатов, выводы и положения, выносимые на защиту, принципиальных возражений не вызывают. Материалы диссертации несомненно имеют большое научное и прикладное значение.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа В.В.Голубкова «Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в

патогенезе ишемического инсульта», представленная к защите на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 –  
патологическая физиология, является квалификационной научно-  
исследовательской работой, полностью соответствует требованиям,  
предъявляемым ВАК РФ (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых  
степеней», утв. Постановлением Правительства РФ 24 сентября 2013 года  
№842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патологической  
физиологии и клинической патофизиологии  
ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный  
медицинский университет» Минздрава России,  
член-корреспондент РАН,  
заслуженный деятель науки РФ,  
д.м.н., профессор

  
  
А.В. Ефремов

630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52

Тел.: +7(383) 225-39-78

E-mail: [patfiz\\_ngmu@mail.ru](mailto:patfiz_ngmu@mail.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубкова Вадима Валерьевича «Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Диссертационная работа Вадима Валерьевича Голубкова посвящена оценке патогенетической значимости электрического заряда эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежности крови в развитии ишемического инсульта. И это не случайно, поскольку острые нарушения мозгового кровообращения остаются актуальнейшей медико-социальной проблемой, что обусловлено их высокой долей в структуре заболеваемости, смертности и первичной инвалидизации населения. Важной вехой в ангионеврологии стала разработка концепции дисрегуляции системы гемостаза как универсального патогенетического фактора развития и течения ишемических острых нарушений мозгового кровообращения. Вместе с тем, в последние годы появились сообщения, что в механизме развития инсульта важная роль отводится лейкоцитам и эритроцитам. В этой связи работа В.В. Голубкова представляется актуальной и заслуживает внимания.

На достаточном по объему клиническом материале с использованием гематологических, биофизических, гемостазиологических и других методов исследования получены новые научные знания. Диссертантом впервые установлено, что лица с третьей группой крови имеют наибольший риск развития ишемического инсульта, это во-первых.

Во-вторых, В.В. Голубковым доказано, что лица с различными группами крови имеют отличия в величине электрического заряда мембран эритроцитов, что, по мнению диссертанта, определяет неодинаковой риск развития ишемического инсульта.

В-третьих, доказана патогенетическая значимость электрических свойств мембран эритроцитов в механизмах развития ишемического инсульта.

В ходе знакомства с авторефератом следует сделать некоторые замечания:

1. Не совсем корректно сформулирована цель исследования, вторая часть которой звучит так «.... для разработки патогенетически обоснованных методов профилактики и прогнозирования данного заболевания», поскольку диссертант не занимался разработкой таких методов профилактики и прогнозирования ишемического инсульта.

2. Второе положение, выносимое на защиту, звучит так «Генетически обусловленные различия в электрическом заряде эритроцитов системы АВО ....» также некорректно сформулировано, поскольку автором не использовались молекулярные методы генетического анализа.

3. Некорректен первый вывод диссертации - нельзя на столь малой выборке (76 пациентов с ишемическим инсультом) делать такой далеко идущий вывод!

**Заключение.** Диссертационная работа Голубкова Вадима Валерьевича «Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта» является самостоятельно выполненной, научно-квалификационной, в которой автором исследований разработаны новые теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области медицины, позволяющее по групповой принадлежности крови, изменению физико-химических свойств эритроцитов диагностировать и прогнозировать развитие ишемического инсульта. Содержание и оформление автореферата, научная ценность и практическое значение работы в полной мере соответствуют требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к



кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Зав. кафедрой патологической физиологии  
с курсом клинической патофизиологии  
Омской государственной медицинской академии  
Министерства здравоохранения РФ,  
доктор медицинских наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ

  
Владимир Терентьевич Долгих

644099, Омск-99, ул. Ленина, 12  
Телефон служебный 8 (3812) 23-02-78  
E. mail: [prof\\_dolgih@mail.ru](mailto:prof_dolgih@mail.ru)

Подпись профессора Долгих В.Т. «Заверяю»  
Начальник управления кадрами ОГМА



  
Юрий Николаевич Терещенко

5 марта 2015 г.