

## Отзыв

официального оппонента, кандидата медицинских наук Машанской А.В. на диссертацию Голубкова В.В. «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

По данным, опубликованным ВОЗ, в глобальном бремени болезней неинфекционные заболевания начинают преобладать над инфекционными, а такие хронические болезни, как заболевания сердца и инсульты, в настоящее время являются основными причинами смерти во всем мире. По прогнозам, к 2030 году около 23,3 миллионов человек умрет от ССЗ, которые останутся единственными основными причинами смерти. Большинство сердечно-сосудистых заболеваний можно предотвратить путем воздействия на такие факторы риска, как курение, нездоровое питание и ожирение, низкая физическая активность, повышенное кровяное давление, диабет и дислипидемии. Кроме того, небезынтересен поиск и дополнительных факторов риска, которые могут способствовать увеличению риска развития кардиоваскулярной патологии.

В 2011-2012 гг опубликованы результаты масштабных зарубежных исследований, демонстрирующих связь групповой принадлежности крови с развитием ишемических инсультов. Было показано, что группа крови АВ связана с увеличением риска ишемического инсульта на 29% как у мужчин, так и женщин. Однако о механизмах, лежащих в основе этой связи, пока говорится лишь предположительно, поэтому привлекательна попытка автора решить эту сложную и интересную проблему.

Структура диссертации традиционна: введение, 3 главы, включающие обзор литературы, описание методов исследования и изложение собственных результатов, а также заключения, выводы, практических рекомендаций, списка используемой литературы.

Работа изложена на 106 страницах машинописного текста. Для решения поставленных задач автором проанализировано 162 источника, в том числе 65 отечественных и 97 иностранных авторов.

Во введении автор обосновывает актуальность темы своего исследования, формулирует цель диссертационной работы и вытекающие из нее 3 задачи.

В главе 1 (обзор литературы), автор последовательно и подробно обсуждает данные, имеющиеся в различных литературных источниках. Обзор написан хорошим литературным языком и представляет интерес и сам по себе, и как обоснование для цели и задач диссертационного исследования. Автор хорошо знает литературу по изучаемой проблеме, умело ее анализирует и интерпретирует.

Вторая глава диссертации посвящена характеристике материалов и методов исследования. Методы, используемые автором, для изучения электрических свойств эритроцитов описаны исчерпывающе и адекватны поставленным задачам.

Следует заметить, что для участия в исследовании автором отбирались пациенты с ишемическим атеротромботическим инсультом, однако в названии работы, в первом положении, выносимом на защиту, и далее непостоянно в тексте более обще говорится об ишемическом инсульте, что не совсем корректно.

Содержание третьей главы включает в себя описание результатов собственных исследований, изложенное последовательно и подробно. В подразделе 3.1.0, посвященном изучению сравнительной частоты встречаемости разных групп крови у лиц с ишемическими атеротромботическими инсультами и без них, автор показывает, что в исследуемой когорте лиц с ишемическим атеротромботическим инсультом группа крови В встречается достоверно чаще, чем в группе сравнения. Но, сформулированное по результатам данного раздела, положение, выносимое на защиту (Положение 1), звучит так: «Наиболее высокий риск развития ишемического атеротромботического инсульта установлен у лиц с третьей группой крови». Следует заметить, что риск оценивается с применением соответствующих статистических методов и обязательным учетом факторов, которые могут на этот риск влиять (пол, возраст, наследственность, статус курения, АГ и др.), чего автором сделано не было. Поэтому столь глобальная формулировка, на наш взгляд, не вполне уместна.

В подразделе 3.1.1. автор приводит результаты изучения индуцированной агрегации эритроцитов у лиц с разными группами крови. При выполнении данного фрагмента работы диссертантом было показано, что эритроциты людей, имеющих В и АВ группы крови, оказались более устойчивы к индуцированной агрегации. Автором было сделано предположение, что эти различия могут объясняться, в том числе, разницей в абсолютной величине их электрического заряда. Это предположение создало предпосылки для выполнения следующего этапа работы – изучения электрофоретической подвижности эритроцитов различных групп крови (подраздел 3.1.2) и было подтверждено в ходе дальнейшего исследования.

Итак, по результатам двух основных разделов работы диссертант показал, что эритроциты людей с В и АВ группами крови обладают наибольшим зарядом и большей устойчивостью к агрегации, что, казалось бы, может играть некую протективную по отношению к развитию инсультов роль. Следующие два подраздела работы, по сути дела, являются попыткой объяснить противоречивость полученного результата. Следует заметить, что эти подразделы содержат много информации, не относящейся напрямую к

полученным результатам и более уместной в обзоре литературы. Изложение было бы более четким и логичным, если бы было представлено обсуждением только тех результатов, которые были непосредственно получены автором.

Подводя итог работы, автор приходит к 5 основным выводам, четыре из которых отражают основные результаты диссертационного исследования, а пятый вполне можно опустить, поскольку он собственно выводом не является, а лишь информирует о том, что автором была разработана и обоснована концептуальная схема формирования ишемического инсульта.

Сделанные в процессе прочтения диссертации замечания не снижают достоинств работы, ее важности для науки и практического здравоохранения. Диссертация Голубкова В.В. «Роль электрических свойств эритроцитов у лиц с различной групповой принадлежностью крови в патогенезе ишемического инсульта» является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором экспериментальных исследований, решается важная проблема – исследованы патофизиологические механизмы формирования предрасположенности к развитию ишемических атеротромботических инсультов лиц с разными группами крови.

По актуальности, новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г., № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 — патологическая физиология, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 — патологическая физиология.

Научный сотрудник лаборатории педиатрии  
и кардиоваскулярной патологии  
ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ, к.м.н.

 Машанская А.В.



*Подпись сотрудника удостоверено.  
Заместитель по кадрам Тюменко М.В. 2014*