

## **Отзыв**

**официального оппонента, заведующего кафедрой неврологии и нейрохирургии Института последипломного образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессора Новикова Александра Евгеньевича на диссертацию Карповой Олеси Юрьевны «Современные аспекты патогенеза, диагностики и особенностей клинического течения геморрагического инсульта», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - «Нервные болезни»**

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

В связи со значительной распространенностью, высокой смертностью, длительной инвалидизацией и утратой трудоспособности больных, острые нарушения мозгового кровообращения являются важнейшей медицинской и социальной проблемой. Инсульт занимает весомое место в структуре цереброваскулярных заболеваний, поражая ежегодно в мире около шести миллионов человек, а в Российской Федерации – более 450 000 человек. По данным официальной статистики, показатели смертности от инсульта в нашей стране одни из самых высоких в мире.

В структуре инсультов на долю геморрагического инсульта приходится до 30 % всех случаев. Частота геморрагического инсульта достигает 24,4 случаев на 100 000 населения в год. Следует отметить, что чаще всего кровоизлияние в мозг развивается у больных трудоспособного возраста – 45-60 лет, при этом летальность остаётся высокой и до настоящего времени, достигая 70%. К труду возвращаются не более 10-12% пациентов.

Для повышения эффективности диагностики, прогнозирования течения и выбора лечебно-профилактических мероприятий, требуется расширение диагностических, включая лабораторные, методов исследования, позволяющих расширить наши представления о сложных механизмах геморрагического инсульта, обосновать применение эффективной патогенетической терапии, что имеет большое медицинское, социальное и экономическое значение.

Исследованию этой важной проблемы и посвящена диссертационная работа, в которой анализируется интенсивность свободнорадикального окисления липидов, белков, активность ферментативного и неферментативного звеньев эндогенной системы антиоксидантной защиты с целью верификации окислительного стресса в патогенезе геморрагического инсульта, обоснования применения антиоксидантов.

Таким образом, рассматриваемая диссертационная работа является современным и актуальным исследованием.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, базируются на грамотном применении общепризнанных научных методов и положений. Оценка эффективности предлагаемых решений производилась с помощью методов доказательной медицины и математической статистики. Задачи исследования вытекают из поставленной цели, четко сформулированы, адекватно обеспечиваются применением современных и информативных методов исследования. Представленные клинические группы исследования репрезентативны, статистический анализ соответствует поставленным задачам. Основные выводы работы, сформулированные в конце глав и в заключении диссертации, корректны и обоснованы.

Проанализированы отечественные и зарубежные работы по проблеме геморрагического инсульта, подготовлены необходимые публикации по теме диссертации.

### **Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность полученных результатов подтверждается адекватной постановкой задач, корректным применением методов доказательной медицины, согласованностью результатов апробации с теоретическими положениями диссертационной работы.

В процессе достижения поставленной в работе цели диссертантом получены новые научные результаты: выделены два ключевых блока формирования окислительного стресса в патогенезе геморрагического инсульта; верифицированы 10 информативных биомаркеров окислительного

стресса в первые сутки заболевания, среди которых удалось определить индикаторы тяжести и прогноза геморрагического инсульта. Полученные результаты исследования позволяют разработать современную стратегию комплексной адекватной патогенетической терапии данной цереброваскулярной патологии с обоснованным применением антиоксидантов в острейший период геморрагического инсульта.

### **Научная и практическая значимость**

Результаты диссертационного исследования Карповой Олеси Юрьевны имеют теоретическую и практическую ценность.

Теоретическая значимость результатов заключается в детальном рассмотрении малоизученного направления в патогенезе геморрагического инсульта.

Практическая значимость полученных результатов заключается в том, что на основе проведенного исследования с позиции доказательной медицины предложен алгоритм диагностики и рациональной патогенетической терапии геморрагического инсульта в острейший период с применением антиоксиданта Мексидол внутривенно капельно в суточной дозе 600 мг, что нашло отражение в методических рекомендациях для учреждений практического здравоохранения.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования подтверждается актами об их использовании в БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 10», а также в учебном процессе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко».

### **Объем и структура диссертации**

Диссертация изложена на 156 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Диссертационная работа написана понятным и грамотным языком, хорошо структурирована, обладает логической целостностью. Материал излагается последовательно, хорошо иллюстрирован посредством клинических наблюдений, таблиц и рисунков. Автореферат диссертации достаточно полно отражает ее содержание.

В первой главе диссертации рассматриваются особенности этиологии, патогенеза, клинического течения и аспекты диагностики геморрагического

инсульта. Анализируются процессы свободнорадикального окисления липидов, белков и их взаимодействие с эндогенной системой антиоксидантной защиты в норме и при патологии с акцентом на патогенез цереброваскулярных заболеваний.

Во второй главе рассматриваются клинические, инструментальные и лабораторные методы исследуемых групп пациентов. Дана клиническая характеристика пациентов с геморрагическим и ишемическим инсультом. Подробно представлены лабораторные методы исследования свободнорадикального окисления липидов, белков по параметрам первичных, вторичных и конечных продуктов, а также показателей активности ферментативного и неферментативного звеньев эндогенной системы антиоксидантной защиты.

В третьей главе диссертации приведены данные клинических наблюдений и полученные результаты лабораторных исследований в двух клинических группах пациентов с геморрагическим и ишемическим инсультом в сравнении с донорами, отражена динамика оксидантного статуса пациентов по критериям тяжести и исхода геморрагического инсульта, а также приведены результаты использования антиоксидантной терапии в основной группе пациентов.

В четвертой главе представлены результаты анализа полученных собственных наблюдений и их подробное обсуждение с достаточно информативным иллюстративным сопровождением.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работах, среди которых 5 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК РФ, из них одна – в издании Scopus.

Принципиальных замечаний по работе нет.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Карповой Олеси Юрьевны на тему «Современные аспекты патогенеза, диагностики и особенностей клинического течения геморрагического инсульта», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Луцкого Михаила Александровича.

Работа содержит новое решение актуальной научной задачи неврологии, раскрывающее наличие в каскаде окислительного стресса при

геморрагическом инсульте двух значимых блоков: интенсификацию свободнорадикального окисления липидов и белков и развитие функционального дисбаланса в неферментативном и ферментативном звеньях эндогенной системы антиоксидантной защиты, что определяет необходимость применения антиоксидантов у данной категории пациентов.

Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г. и №748 от 02.08.2016г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Карпова Олеся Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии  
Института последипломного образования  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Новиков Александр Евгеньевич

Адрес: 153012, г. Иваново, Шереметевский проспект, 8

Телефон: +7(920) 671-61-72

E-mail: [aenov37@gmail.com](mailto:aenov37@gmail.com)

Подпись д.м.н., профессора А.Е. Новикова заверяю.

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России

д.м.н., профессор

т. +7 (4932) 30-17-66



Т.Р. Гришина

10.04.2019