

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор

по научной работе и инновациям

ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

д.м.н.

К. Б. Мирзаев



09.

2023 г.

## ОТЗЫВ

ведущего учреждения - ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
о научно-практической ценности диссертации  
Мамонова Никиты Андреевича на тему «Оптимизация  
эндоваскулярного метода лечения супратенториальных  
артериовенозных мальформаций с учетом особенностей венозного  
дренирования», представленной на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

**Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельностью.**

Актуальность темы диссертационного исследования Мамонова Никиты Андреевича не вызывает сомнений. Диссертация посвящена одному из сложных разделов современной нейрохирургии – лечению пациентов с церебральными артериовенозными мальформациями. Разрыв мальформации с формированием внутрочерепного кровоизлияния является наиболее частым клиническим проявлением заболевания. Несмотря на большой объем исследований, посвященных выявлению ангиографических предикторов развития кровоизлияния со стороны артериального компонента мальформации, в настоящее время не сформировано однозначное представление о венозном звене и его особенностях по отношению к геморрагическим проявлениям заболевания.

На сегодняшний день среди используемых методов лечения артериовенозных мальформаций всё большую эффективность и радикальность показывает этапная внутрисосудистая эмболизация артериовенозных мальформаций неадгезивными композициями. Представляет особый интерес оценка роли особенностей венозных дренажей

мальформаций в отношении тактики и прогноза возможных исходов внутрисосудистого лечения.

В связи с этим оценка особенностей венозного дренирования артериовенозных мальформаций и их значимости в клинической картине естественного течения заболевания, а также уточнение их влияния на тактику эндоваскулярного лечения представляется важной задачей.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Диссертационное исследование Мамонова Н.А. посвящено оптимизации нейрохирургического лечения больных с артериовенозными мальформациями супратенториальной локализации II-IV градаций по шкале Spetzler-Martin. Группа наблюдения представлена 61 пациентом с церебральными артериовенозными мальформациями, оперированными с использованием многоэтапного эндоваскулярного метода лечения (эмболизация артериовенозной мальформации неадгезивными композициями).

В ходе исследования автором проведена работа по сбору клинического материала, оценке и анализу особенностей венозного дренирования церебральных артериовенозных мальформаций, в результате чего выявлено, что для геморрагического типа течения заболевания характерно наличие глубинного типа венозного дренирования, единственного эфферента и сочетание высокопоточковой доминирующей вены с венозными лакунами. Также автором сформирован алгоритм выбора тактики этапного хирургического лечения артериовенозных мальформаций на основании особенностей венозного дренирования.

Выводы и практические рекомендации сформулированы корректно и логично вытекают из полученных автором результатов.

Таким образом, полученные данные имеют существенное значение для современной нейрохирургии.

Достоверность представленных результатов, положений, выводов и практических рекомендаций, изложенных в диссертации, подтверждается строгой выборкой пациентов и применением соответствующих методов статистического анализа. Полученные в исследовании результаты сопоставлены с данными современной научной литературы, посвященной заявленной тематике.

### **Полнота изложения результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертационного исследования опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 работ в журналах, рекомендованных перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации основных результатов диссертационного исследования. Основные этапы исследования и его результаты были представлены на Всероссийской научно-практической конференции «Поленовские чтения» (Санкт-Петербург, 2022, 2023), IX Всероссийском съезде нейрохирургов (Москва, 2021), Российской конференции интервенционных нейрорадиологов «Дьявол кроется в деталях» (Санкт-Петербург, 2022).

Разработанные технологии внедрены в работу нейрохирургического отделения №3 «Российского научно-исследовательского нейрохирургического института им. Проф. А. Л. Поленова» - филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» МЗ РФ, нейрохирургического отделения ФГБУ «Северо-западный окружной научно-клинический центр имени Л. Г. Соколова федерального медико-биологического агентства», нейрохирургического отделения СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница».

### **Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов.**

Применение предложенного автором персонализированного подхода к определению тактики лечения пациентов с церебральными

артериовенозными мальформациями с учетом особенностей венозного дренирования позволяет улучшить отдаленные ангиографические и функциональные исходы лечения. Выводы, сделанные автором, подчеркивают необходимость дальнейшего изучения церебральных артериовенозных мальформаций.

### **Структура и содержание работы**

Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 118 страницах машинописного текста, иллюстрирована 19 таблицами и 16 рисунками, включая фотографии из операционного микроскопа. Работа состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, перспектив дальнейшего развития темы исследования, практических рекомендаций. Список литературы содержит 18 отечественных и 101 зарубежных источника. В приложении представлены акты внедрения.

Поставленные задачи логично вытекают из цели диссертационной работы и полностью соответствуют использованным методам исследования и полученным результатам. Выводы сформулированы на основе полученных данных, подтвержденных статистической достоверностью. Практические рекомендации обоснованно базируются на результатах исследования. Тема диссертационного исследования соответствует заявленной специальности «3.1.10. Нейрохирургия». Работа Мамонова Никиты Андреевича является завершенным научно-квалификационным исследованием.

Автореферат отражает содержание диссертации и полностью соответствует ее основным положениям.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.**

Результаты и практические рекомендации используются в клинической практике нейрохирургического отделения №3 «Российского научно-исследовательского нейрохирургического института им. Проф. А. Л.

Поленова» - филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова» МЗ РФ, нейрохирургического отделения ФГБУ «Северо-западный окружной научно-клинический центр имени Л. Г. Соколова федерального медико-биологического агентства», нейрохирургического отделения СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница».

Материалы диссертации могут быть рекомендованы для внедрения в практику нейрохирургических отделений, в которых проводится диагностика и лечение пациентов с церебральными артериовенозными мальформациями.

Полученные автором научные результаты могут быть внедрены в педагогический процесс при подготовке ординаторов, аспирантов медицинских ВУЗов, а также в циклы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлению «нейрохирургия» в учреждениях последипломного образования. Основные результаты, положения и выводы диссертации могут быть использованы в лекционных курсах и практических занятиях по нейрохирургии.

#### **Замечания.**

Принципиальных замечаний по представленной работе нет. Хотелось бы получить у диссертанта ответ по поводу дивертикулов на дренирующей вене мальформации. Как они влияют на тактику хирургического лечения?

#### **Заключение.**

Таким образом, диссертация Мамонова Н.А. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – повышения эффективности лечения пациентов с артериовенозными мальформациями, имеющей существенное значение для современной нейрохирургии, что соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей

