

## УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной работе  
Государственного бюджетного  
учреждения здравоохранения города  
Москвы «Научно-исследовательский  
институт скорой помощи  
им. Н.В. Склифосовского  
Департамента здравоохранения  
города Москвы»  
д.м.н., профессор



М.Л. Рогаль

« 05 » 12

2024 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» о научно-практической ценности диссертации Семина Кирилла Сергеевича на тему: «Магнитно-резонансная визуализация стенок аневризмы в диагностике и тактике лечения пациентов с интракраниальными аневризмами головного мозга», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям:

3.1.10 Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика

### **Актуальность темы выполненной работы**

В настоящее время магнитно-резонансная визуализация сосудистой стенки позволяет установить причины множества цереброваскулярных заболеваний. Этот метод может дополнить стратегию хирургического лечения значимой информацией и при интракраниальных аневризмах. До настоящего времени для предоперационного планирования использовалась цифровая субтракционная ангиография и компьютерная томографическая ангиография. Однако эти методы имеют ряд ограничений такие как лучевая нагрузка, большие дозы контрастного препарата. Кроме того, КТ-ангиография и цифровая субтракционная ангиография дают информацию только о состоянии просвета сосуда. А риск разрыва аневризмы во

многим зависит от выраженности дегенеративных изменений в ее стенке. Поэтому магнитно-резонансная визуализация стенки аневризмы существенно расширяет возможности предоперационной диагностики, за счет выявления дополнительных признаков, указывающих на нестабильность аневризмы.

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

Разработан МР-протокол визуализации сосудистой стенки интракраниальных аневризм.

На большом клиническом материале изучены МР-варианты изменений сосудистой стенки интракраниальных аневризм.

Выполнено сопоставление МР-показателей с клиническими данными, морфологической характеристикой интракраниальных аневризм и иммуногистохимическими маркерами изменений стенки аневризм.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

МР-визуализация сосудистой стенки позволяет выявить патологическое контрастирование стенки интракраниальной аневризмы и оценить риск разрыва неразорвавшейся аневризмы.

Определение аневризмы, склонной к разрыву, позволит на дооперационном этапе оптимизировать сроки нейрохирургического лечения.

Точное определение разорвавшейся аневризмы возможно при помощи МРТ с применением методики МР-визуализации сосудистой стенки.

Определение разорвавшейся аневризмы у пациентов с множественными интракраниальными аневризмами позволит правильно планировать многоэтапное хирургическое вмешательство.

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

Результаты исследования внедрены в работу отделения рентгеновских и

радиоизотопных методов диагностики ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России и используются в учебном процессе на кафедре Нейрохирургии с курсами нейронаук ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в практике нейрохирургических отделений, специалисты которых занимаются хирургическим лечением цереброваскулярных заболеваний, а также в практике рентгенологических отделений. Заключение и выводы несут научно-прикладной и рекомендательный характер, что позволяет использовать их при лечении пациентов с разорвавшимися и неразорвавшимися аневризмами головного мозга, пациентов с множественными аневризмами и аневризмами малых размеров.

Основные результаты, положения и выводы диссертации могут быть использованы в лекционных курсах, докладах и практических занятиях по «нейрохирургии» и по «лучевой диагностике».

### **Структура работы и полнота изложения основных результатов диссертации в опубликованных научных работах**

Диссертация представлена в виде рукописи, изложена на 131 странице машинописного текста, иллюстрирована 5 таблицами и 38 рисунками. Работа состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы и 5 приложений. Библиографический указатель содержит 119 источников (4 отечественных, 115 зарубежных).

По материалам диссертации опубликованы 4 печатные работы, в которых полностью отражены основные результаты диссертационного исследования. Из них 4 статьи опубликованы в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на: отечественном конгрессе Российского Общества Рентгенологов и Радиологов (Москва, 10.10.2022); на заседании проблемной комиссии «Сосудистая нейрохирургия» ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава

России 14.09.2023 (протокол 6/23).

### **Недостатки работы**

Принципиальных замечаний нет. Из недостатков стоит отметить единичные стилистические ошибки и некоторые повторения в тексте, которые не влияют на восприятие материала. В качестве разъяснения и научной дискуссии имеются следующие вопросы:

1. В чем суть применения контрастного препарата при МР-визуализации стенки аневризмы? Какие виды контрастного препарата использовались? В каких дозировках?
2. Чем обусловлена высокая интенсивность накопления контрастного препарата у аневризм с пристеночным тромбозом?
3. Почему гистологическое исследование стенки аневризмы проводилось только у части пациентов?

### **Заключение**

Диссертация Семина Кирилла Сергеевича «Магнитно-резонансная визуализация стенок аневризмы в диагностике и тактике лечения пациентов с интракраниальными аневризмами головного мозга», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10 Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи – применение МР-визуализации стенки аневризмы в диагностике и тактике лечения пациентов с интракраниальными аневризмами головного мозга, которая имеет важное значение, как для нейрохирургии, так и для лучевой диагностики, и соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 16.10.2024), а её автор, Семина К.С., заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.25. Лучевая диагностика.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Семина Кирилла Сергеевича «Магнитно-резонансная визуализация стенок аневризмы-в диагностике и тактике лечения пациентов с интракраниальными аневризмами головного мозга», обсужден и утвержден на совместном заседании проблемно-плановой комиссии №4 «Заболевания и повреждения нервной системы» с участием сотрудников отделений неотложной нейрохирургии и лучевой диагностики ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», протокол заседания № 15 от « 29 » ноября 2024 г.

Ведущий научный сотрудник отделения  
неотложной нейрохирургии  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
доктор медицинских наук  
(14.01.18 - нейрохирургия,  
Медицинские науки)

Природов Александр Владиславович

Заведующий научным отделением  
лучевой диагностики  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»,  
доктор медицинских наук  
(14.01.13 – Лучевая диагностика,  
лучевая терапия, Медицинские науки)

Хамидова Лайла Тимарбековна

« 05 » декабря 2024 г.

Подписи д.м.н. Природова А.В. и д.м.н. Хамидовой Л.Т. заверяю:

Ученый секретарь  
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»  
кандидат медицинских наук



Ольга Борисовна Шахова

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»)  
129090, Российская Федерация, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, 3  
Тел. + 7 (495) 680-41-54; e-mail: sklif@zdrav.mos.ru; сайт: www.sklif.mos.ru