

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

Военно-медицинской академии

по учебной и научной работе

доктор медицинских наук профессор

Б.Н. Котив

«07» 10 20 20 г.  
рег. № 4/10/ 872

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Киселева Романа Сергеевича «Сравнение результатов лечения сложных церебральных аневризм с использованием поток-перенаправляющих стентов и реваскуляризирующих вмешательств», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

**Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности.**

Диссертационная работа посвящена одной из наиболее актуальных проблем нейрохирургии, не нашедшей до сих пор своего практического решения – лечения так называемых «сложных» интракраниальных аневризм. Несмотря на значительные успехи, достигнутые как в области микронеурхирургии, так и в области эндоваскулярных вмешательств, лечение «сложных» аневризм сопровождается низкой радикальностью, высоким риском осложнений, в целом неудовлетворительной структурой функциональных исходов.

Нередко микрохирургические вмешательства при «сложных» аневризмах не позволяют выполнить реконструкцию пораженного сегмента церебрального сосудистого русла, что обуславливает необходимость деструктивных вмешательств с наложением обходных, экстраанатомических

анастомозов. Выбор донорской артерии, места наложения анастомозов, определение потребности в низко- или высокопоточковом анастомозе остаются больше искусством, чем научно обоснованным алгоритмом.

Внутрисосудистые вмешательства при «сложных» аневризмах теоретически позволяют выполнить реконструкцию пораженного сегмента с сохранением естественного анатомического строения артерий, однако на практике применение устройств, изменяющих поток в аневризме, не всегда приводит к полному излечению аневризмы. Анатомическая сложность подобного рода аневризм приводит к существенным изменениям гемодинамики в зоне их образования, что затрудняет или делает невозможным восстановление нормального строения артерии только за счет изменения потока.

Тактика хирургического лечения «сложных» аневризм, подход к выбору внутрисосудистого или микрохирургического методов лечения остаются малоизученными вопросами, требующими сравнительного анализа эффективности и безопасности обеих методов.

Таким образом, тема выполненной работы является крайне актуальной для нейрохирургии, имеет большое научное и практическое значение

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

Научная новизна исследования состоит в том, что автором получены новые, оригинальные данные о радикальности и функциональных исходах вмешательств на «сложных» церебральных аневризмах с применением микрохирургического и внутрисосудистого методов, которые позволяют улучшить результаты хирургического лечения.

Автором получены новые результаты, свидетельствующие о более высокой радикальности микрохирургических вмешательств (деструктивных с наложением обходных анастомозов) в сравнении с внутрисосудистой имплантацией устройств, изменяющих поток в аневризме.

Установлено, что имплантация устройств, изменяющих поток, не позволяет достичь высокой радикальности излечения в последующие 12 месяцев (64,8%), однако обеспечивает лучшие функциональные исходы, чем микрохирургические вмешательства.

Автором проанализирована структура осложнений, констатирована более высокая вероятность развития ишемических осложнений при микрохирургических вмешательствах в сравнении с эндоваскулярными.

Получены новые данные о предикторах неблагоприятных исходов, к которым отнесены размер аневризмы и временное клипирование продолжительностью более 40 минут.

Выводы диссертационного исследования являются новыми для нейрохирургии и позволяют значительно расширить научные познания о лечении «сложных» церебральных аневризм.

Рекомендации, сформулированные в результате работы, содержат новый подход к выбору микрохирургического (деструкция с наложением анастомоза) или внутрисосудистого (имплантация устройства, изменяющего поток) метода лечения. Так, рекомендуется избрать микрохирургический метод при «сложных» аневризмах средней мозговой артерии и внутрисосудистый при локализации «сложной» аневризмы на внутренней сонной артерии.

Так же новыми являются рекомендации по предпочтению внутрисосудистого вмешательства с компрессионной невропатией черепно-мозговых нервов, возможности отказаться от наложения более рискованных высокопоточковых анастомозов в пользу нескольких низкопоточковых.

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

Полученные соискателем результаты имеют несомненно высокое значение для развития нейрохирургии как научной специальности. Они существенно расширяют представление о клинической картине, методах и результатах лечения «сложных» церебральных аневризм, структуре

осложнений в зависимости от избранного вида лечения.

Для практического здравоохранения важным является результаты проведенного соискателем сравнительного анализа микрохирургического и внутрисосудистого лечения «сложных» аневризм, которые позволяют применять дифференцированную тактику лечения в зависимости от локализации, размера аневризмы и ее клинических проявлений.

### **Структура и содержание работы.**

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле в соответствии с ГОСТ 7.0.11-011. Структура работы традиционна. Работа состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материала и методов исследования, двух глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Диссертация изложена на 138 страницах машинописного текста. Указатель литературы содержит 3 отечественных и 255 зарубежных источников. Работа проиллюстрирована 13 таблицами и 16 рисунками.

Цель диссертационной работы сформулирована ясно – провести сравнительную оценку клинических и хирургических результатов лечения сложных интракраниальных аневризм передних отделов артериального круга большого мозга с применением реваскуляризирующих вмешательств и эндоваскулярной имплантации поток-перенаправляющих стентов. Диссертантом сформулированы и решены шесть задач исследования. Задачи полностью соответствуют поставленной цели и представляют собой этапы её достижения.

По теме диссертации опубликована 10 печатных работ, из них 1 – в журнале из перечня Высшей Аттестационной Комиссии Минобрнауки и науки Российской Федерации и 1 – в рецензируемом издании, входящем в международную систему цитирования Scopus (в соответствии с приказом Минобрнауки России от 25.07.2014 N 793 считается включенным в перечень Высшей Аттестационной Комиссии Минобрнауки и науки Российской Федерации).

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, все задачи исследования решены.

Содержание диссертации и автореферата соответствуют друг другу, в автореферате изложены наиболее существенные положения работы.

Опубликованные работы полностью соответствуют содержанию диссертационной работы.

Тема диссертационной работы соответствует научной специальности 14.01.18 – нейрохирургия.

Все положения, постулируемые автором, и выводы обоснованы и логично вытекают из текста диссертации. Объем исследования и избранные методы анализа адекватны для обоснования выдвигаемых в диссертации положений и выводов.

Представленная диссертация является законченным научным трудом, качественно оформлена, написана грамотным языком. Стиль написания диссертации и автореферата научный.

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

Результаты и выводы работы необходимо внедрить в практику работы нейрохирургических отделений, региональных сосудистых центров учреждений здравоохранения Российской Федерации с целью улучшения результатов лечения пациентов с аневризматической болезнью головного мозга.

#### **Замечания к работе.**

В работе встречаются небольшое количество стилистических ошибок и опечаток, которые не снижают положительной оценки исследования, ее научной и практической ценности.

#### **Заключение.**

Диссертация Киселева Романа Сергеевича, на тему «Сравнение результатов лечения сложных церебральных аневризм с использованием поток-перенаправляющих стентов и реваскуляризирующих вмешательств»,

представленная к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена задача улучшения результатов хирургического лечения церебральных аневризм путем дифференцированного применения микрохирургического и внутрисосудистого методов лечения.

Решенная автором задача имеет существенное значение для нейрохирургии.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.18 (нейрохирургия).

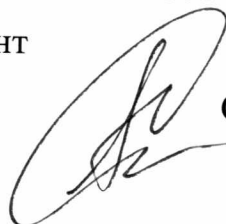
Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры нейрохирургии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ, протокол заседания № 2 от 25 сентября 2020 года.

Начальник кафедры нейрохирургии  
Кандидат медицинских наук доцент



Свистов Дмитрий Владимирович

Заместитель начальника кафедры нейрохирургии  
Доктор медицинских наук доцент



Савелло Александр Викторович