

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и инновациям  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России  
Доктор медицинских наук, профессор



Герасименко М.Ю.

2021 г.

*на бланке*

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Белоконя Олега Сергеевича на тему «Клиническое обоснование рентгенохирургических методов диагностики и лечения церебрального вазоспазма как осложнения аневризматического геморрагического инсульта» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.18 – нейрохирургия, 14.01.11 – нервные болезни

#### Актуальность темы выполненной работы и ее связь с

#### соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Диссертация Белоконя Олега Сергеевича посвящена изучению применения внутриартериального введения спазмолитических препаратов у пациентов с аневризматическим субарахноидальным кровоизлиянием. Актуальность исследования не вызывает сомнений ввиду высоких показателей заболеваемости острым нарушением мозгового кровообращения во всем мире. Инсульт характеризуется высокой степенью инвалидизации со снижением или потерей трудоспособности, навыков самообслуживания, ухудшением качества жизни, что определяет социальную значимость изучаемой проблемы.

С внедрением в клиническую практику рентгеноэндоваскулярных методов диагностики и лечения наступил новый этап развития сосудистой нейрохирургии. Главным патогенетическим феноменом, обуславливающим

тяжесть течения заболевания и его неблагоприятный исход, является церебральный вазоспазм. Несмотря на большое количество исследований, посвященных различным аспектам сосудистого спазма при аневризматическом субарахноидальном кровоизлиянии, проблему вторичных ишемических повреждений нельзя считать решенной.

Ввиду изложенного, достаточно трудной задачей является профилактика возникновения и лечения развившегося церебрального ангиоспазма с целью минимизации его осложнений и улучшения исходов лечения пациентов, сохранения качества их жизни. Неотъемлемым звеном лечения пациентов с разорвавшимися церебральными аневризмами является рентгеноэндоваскулярные методики, применение которых в совокупности с микрохирургическими, клиническими, нейровизуализационными и лабораторными методами позволяет существенно улучшить выявляемость и результаты лечения этого грозного осложнения.

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

Работа Белокопя О.С. представляет собой целенаправленное научное исследование, в основу которого легли данные комплексного клинико-неврологического и нейровизуализационного обследований пациентов с аневризматическим субарахноидальным кровоизлиянием. В ходе работы были изучены рентгеноанатомические особенности церебрального вазоспазма, а также влияние внутриартериального введения спазмолитических препаратов на частоту развития вторичных ишемических изменений, исходы лечения и выживаемость пациентов.

В ходе исследования определены технические особенности, безопасность и эффективность химической ангиопластики у пациентов с аневризматическим геморрагическим инсультом, дано клиническое обоснование применению химической ангиопластики у пациентов с церебральным вазоспазмом на фоне аневризматического геморрагического инсульта, изучена рентгенологическая картина изменения просветов базальных сегментов интракраниальных артерий в

динамике на фоне церебрального вазоспазма. По результатам исследования разработан и обоснован алгоритм выполнения химической ангиопластики в зависимости от выраженности церебрального ангиоспазма и тяжести сопутствующей патологии.

#### Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций

Изложенные в настоящей работе научные положения, выводы и практические рекомендации полностью обоснованы, четко сформулированы, соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Автор изучил и проанализировал достаточное количество научных материалов, содержащих современные сведения по теме настоящего исследования. Достоверность положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании, подтверждается репрезентативной выборкой обследованных пациентов, а также применением современных методик, полностью отвечающих цели и задачам исследования, корректной статистической обработкой и анализом полученных данных.

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

Основные положения диссертационного исследования достаточно отражены в печати. Автором опубликовано 12 печатных работ, из них 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, две статьи в журнале, индексируемом в международной базе данных (Scopus).

Основные положения диссертационной работы и результаты исследования представлены на научно-практической конференции нейрохирургов Украины при участии НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН "Проблемы реконструктивной и восстановительной нейрохирургии" (Крым, Партенит, 2010 г.); XVII Всероссийской конференции нейрохирургов с международным участием «Поленовские чтения» (Санкт-

Петербург, 2018 г.); Втором Сибирском нейрохирургическом конгрессе (Новосибирск, 2018 г.); 16-ом Азиатско-Тихоокеанском конгрессе неврологов (Южная Корея, Сеул, 2018г.); XVIII Всероссийской конференции нейрохирургов с международным участием «Поленовские чтения» (Санкт-Петербург, 2019 г.); XXIV Всемирном конгрессе неврологов (Дубай, 2019 г.); второй Конференция нейрохирургов Северо-Кавказского Федерального округа (Грозный, 2020 г.), XIX Всероссийской конференции нейрохирургов с международным участием «Поленовские чтения. Часть 1. Конференция молодых ученых» (Санкт-Петербург, 2020 г.).

Значимость для науки и практической деятельности полученных  
соискателем результатов

Полученные в ходе исследования результаты значимы как для науки, так и для клинической практики. Разработан и изучен алгоритм клинического использования химической ангиопластики церебральных сосудов для снижения риска развития осложнений аневризматического субарахноидального кровоизлияния в результате церебрального вазоспазма, что значительно улучшает восстановление пациентов и позволяет улучшить качество помощи населению, расширяет возможности практического врача в лечении изучаемой патологии, что в конечном итоге приводит к существенному положительному экономическому эффекту.

Обоснован дифференцированный подход к определению показаний и режиму проведения химической ангиопластики для лечения церебрального ангиоспазма в зависимости от клинической ситуации.

Полученные результаты позволяют оптимизировать диагностику, а также облегчить принятие решений о применении интервенционных методов лечения церебрального вазоспазма у пациентов с аневризматическим субарахноидальным кровоизлиянием.

### Структура и содержание работы

Диссертационная работа изложена на 154 листах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Во второй главе представлена характеристика методов исследования, применяемых в работе; в третьей и четвертой – результаты выполненного исследования. Список литературы содержит 222 источника, в том числе 83 отечественных и 139 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 18 таблицами и 35 рисунками.

Цель исследования корректно сформулирована, поставленные задачи соответствуют цели и полностью соотносятся с использованными методами обследования и полученными результатами. Выводы и практические рекомендации диссертационной работы емкие и аргументированные.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

### Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационной работы Белокопя Олега Сергеевича могут быть применены в отделениях нейрохирургии, неврологии и нейрореанимации для улучшения исходов лечения пациентов с аневризматическим субарахноидальным кровоизлиянием.

Полученные данные используются в учебном процессе кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики и кафедры клинической фармакологии с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Результаты исследования внедрены и используются в клинической практике регионального сосудистого центра ГБУЗ СК «СККБ» г. Ставрополя и неврологического отделения ГБУЗ СК «ГКБ СМП» г.Ставрополя и могут быть рекомендованы к применению в специализированных стационарах.

### Замечания по работе

Принципиальных замечаний по диссертации О.С. Белоконя нет. Отдельные неточности и стилистические погрешности не снижают общей ценности работы.

### Заключение по присуждению ученой степени

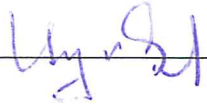
Диссертация Белоконя Олега Сергеевича на тему: «Клиническое обоснование рентгенохирургических методов диагностики и лечения церебрального вазоспазма как осложнения аневризматического геморрагического инсульта», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.18 – нейрохирургия, 14.01.11 – нервные болезни, является завершенной научно-квалифицированной работой, соответствующей паспорту специальности. В работе, на основании выполненных автором исследований, решена актуальная задача – обосновано применение рентгенохирургических методов диагностики и лечения у пациентов с аневризматическим геморрагическим инсультом путем внедрения в клиническую практику методики, основанной на селективном введении в церебральные артерии спазмолитических препаратов. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Белоконь Олег Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.18 – Нейрохирургия, 14.01.11 – Нервные болезни.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедр нейрохирургии и неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии ФГБОУ ДПО

«Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, протокол №3-10/21 (от 09 ноября 2021г.)

Цуладзе Ираклий Ильич  
Доктор медицинских наук (14.01.18 – Нейрохирургия)  
Профессор кафедры нейрохирургии  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Согласен на обработку персональных данных:



Подпись доктора медицинских наук, профессора Цуладзе Ираклия Ильича подтверждаю:

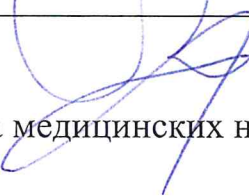
Ученый секретарь  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России



Чеботарёва Татьяна Александровна

Левин Олег Семенович  
Доктор медицинских наук (14.01.11 – Нервные болезни)  
Заведующий кафедрой неврологии с курсом  
рефлексологии и мануальной терапии  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Согласен на обработку персональных данных:



Подпись доктора медицинских наук, профессора Левина Олега Семеновича подтверждаю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России



Чеботарёва Татьяна Александровна

125993, Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1  
Телефон +7(499)252-21-04, Факс: +7(499)254-98-05  
rmapo@rmapo.ru