

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

кандидата медицинских наук, заведующего нейрохирургическим отделением №3, ведущего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории хирургии сосудов головного и спинного мозга РНХИ им. проф. А. Л. Поленова ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России Андрея Евгеньевича Петрова на диссертацию Орлова Кирилла Юрьевича по теме «Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций», предоставленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

Большая социально-эпидемиологическая значимость представленной работы Орлова К.Ю. обусловлена не только высоким риском неблагоприятных исходов естественного течения церебральной артерио-венозной патологии для пациента, но и отсутствием в настоящее время доказанной и общепризнанной оптимальной схемы использования эмболизации, микрохирургии и радиохирургии в лечении пациентов с церебральными АВМ, ориентированной на преимущества и недостатки каждой модальности.

Целью работы стало повышение радикальности и безопасности лечения пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, путем разработки оптимального алгоритма мультимодального лечения. Важным преимуществом работы Орлова К.Ю. является математическое и гемодинамическое моделирование поведения АВМ на различных этапах лечения, что позволило в сочетании с анализом клинических результатов исследования, достичь высокой радикальности эндоваскулярного лечения и снизить количество осложнений.

Автором работы сформулированы адекватные задачи, разработан современный дизайн исследования. Положения исследования полностью отражают суть проведенной работы. Полученные результаты исследования обработаны правильными статистическими инструментами и изложены в виде таблиц и графиков, что облегчает восприятие материала. Все выводы,

полученные в ходе исследования, в полном объеме отвечают на все поставленные задачи и подкреплены полученными результатами. Предоставленный автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит подробное описание клинического материала, методов исследования и результатов.

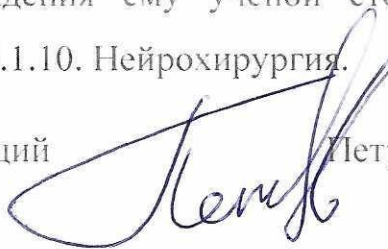
Само исследование проведено на анализе обследования и лечения 474 пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, которым выполнено в общей сложности 1396 этапов эндоваскулярного, микрохирургического и радиохирургического лечения. Использование авторского гемодинамического алгоритма с использованием современных технологий и материалов добиться радикальности 58,8% исключительно эндоваскулярного лечения с 6,5% риском тяжелых осложнений. Также в работе показаны преимущества авторской схемы мультимодального лечения с уклоном на использование куративной эндоваскулярной тактики, позволяющей добиться отличных клинических результатов (радикальность 93,7%, mRS 0–2 в 96,8% случаях).

Принципиальных замечаний к работе нет. Диссертационная работа Орлова Кирилла Юрьевича «Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, является законченной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований найдено решение важной научно-практической проблемы.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а сам

автор диссертации достоин присуждения ему ученой степени доктора
медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

кандидат медицинских наук, заведующий
нейрохирургическим отделением №3,
ведущий научный сотрудник
научно-исследовательской лаборатории
хирургии сосудов головного и спинного мозга
РНХИ им. проф. А. Л. Поленова ФГБУ «НМИЦ
им. В. А. Алмазова» Минздрава России
191000, Санкт-Петербург, Маяковского, д. 12



Петров А.Е.

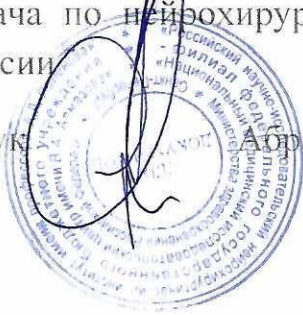
т. 8-921-333-31-00 e-mail: doctorpetrovandrey@gmail.com

«28» мая 2022г.

Подпись кандидата медицинских наук Петрова Андрея Евгеньевича заверяю:

Заместитель главного врача по нейрохирургии ФГБУ «НМИЦ им. В. А.
Алмазова» Минздрава России

кандидат медицинских наук  Абрамов Константин Борисович



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орлова Кирилла Юрьевича по теме «Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций», предоставленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

Большая социально-эпидемиологическая значимость представленной работы Орлова К.Ю. обусловлена не только высоким риском неблагоприятных исходов естественного течения церебральной артерио-венозной патологии для пациента, но и отсутствием в настоящее время доказанной и общепризнанной оптимальной схемы использования эмболизации, микрохирургии и радиохирургии в лечении пациентов с церебральными АВМ, ориентированной на преимущества и недостатки каждой модальности.

Целью работы стало повышение радикальности и безопасности лечения пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, путем разработки оптимального алгоритма мультимодального лечения. Автором работы сформулированы адекватные задачи, разработан современный дизайн исследования. Положения исследования полностью отражают суть проведенной работы. Полученные результаты исследования обработаны правильными статистическими инструментами и изложены в виде таблиц и графиков, что облегчает восприятие материала. Все выводы, полученные в ходе исследования, в полном объеме отвечают на все поставленные задачи и подкреплены полученными результатами.

Предоставленный автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит подробное описание клинического материала, методов исследования и результатов.

Само исследование проведено на анализе обследования и лечения 474 пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, которым выполнено в общей сложности 1396 этапов эндоваскулярного, микрохирургического и радиохирургического лечения. Использование

авторского гемодинамического алгоритма с использованием современных технологий и материалов добиться радикальности 58,8% исключительно эндоваскулярного лечения с 6,5% риском тяжелых осложнений. Также в работе показаны преимущества авторской схемы мультимодального лечения с уклоном на использование куративной эндоваскулярной тактики, позволяющей добиться отличных клинических результатов (радикальность 93,7%, mRS 0–2 в 96,8% случаях).

Научная новизна и практическая значимость работы Орлова К.Ю. заключается в создании математической модели гемодинамического поведения АВМ на различных этапах лечения, что позволило в сочетании с анализом клинических результатов исследования достичь высокой радикальности эндоваскулярного лечения и снизить количество осложнений.

Принципиальных замечаний к работе нет. Диссертационная работа Орлова Кирилла Юрьевича «Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, является законченной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований найдено решение важной научно-практической проблемы мультимодального лечения АВМ головного мозга.

По теме диссертации опубликовано 45 работ в виде статей в рецензируемых журналах, тезисов съездов, конференций и симпозиумов (Scopus -19, Web of Science – 13, РИНЦ -40). Из них – 14 статей в журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по специальности 3.1.10. Нейрохирургия. Оформлены 2 патента на изобретения. Положения и результаты диссертационного исследования полноценно доложены на отечественных и зарубежных конференциях и съездах.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук,

согласно п.2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а сам автор диссертации достоин присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Доктор медицинских наук,
заведующий 4-м нейрохирургическим отделением
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н.
Бурденко» Минздрава России

28.11.2022

Яковлев Сергей Борисович

Подпись д.м.н. Яковлева С.Б. заверяю,
Ученый секретарь ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России,
кандидат медицинских наук



Данилов Глеб Валерьевич



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
**«Городская клиническая больница № 40
город Екатеринбург»
(ГАУЗ СО «ГКБ № 40»)**

ул. Волгоградская, 189,
г. Екатеринбург, 620102

ИНН/КПП 6658027450/665801001

ОГРН 1026602347914

тел.(343) 266-95-16
факс (343) 240-76-34
e-mail:gkb40@gkb40.ur.ru
ОКПО 01944370

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

кандидата медицинских наук, заместителя главного врача ГАУЗ СО «Городская клиническая больница №40», главного внештатного нейрохирурга МЗ Свердловской области и МЗ РФ УрФО Владимира Сергеевича Колотвинова на диссертацию Орлова Кирилла Юрьевича по теме «Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций», предоставленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

Большая социально-эпидемиологическая значимость представленной работы Орлова К.Ю. обусловлена не только высоким риском неблагоприятных исходов естественного течения заболевания, но и отсутствием в настоящее время оптимальной схемы использования эмболизации, микрохирургии и радиохирургии в лечении пациентов церебральными АВМ, ориентированной на преимущества и недостатки каждой модальности.

Таким образом, целью работы стало повышение радикальности и безопасность лечения пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, путем разработка оптимального алгоритма мультимодального лечения. Важными преимуществами работы Орлова К.Ю. являются математическое и гемодинамическое моделирование поведения АВМ на различных этапах лечения, что позволило в сочетании с анализом

клинических результатов исследования, достичь наиболее высокую радикальность эмболизации и снизить количество осложнений.

Автором работы сформулированы адекватные задачи, разработан современный дизайн исследования. Положения исследования полностью отражают суть проведенной работы. Полученные результаты исследования обработаны правильными статистическими инструментами и изложены в виде таблиц и графиков, что облегчает восприятие материала. Все выводы, полученные в ходе исследования, в полном объеме отвечают на все поставленные задачи и подкреплены полученными результатами. Предоставленный автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит подробное описание клинического материала, методов исследования и результатов.

Само исследование проведено на анализе обследования и лечения 474 пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, которым выполнено в общей сложности 1396 этапов эндоваскулярного, микрохирургического и радиохирургического лечения. Использование авторского гемодинамического алгоритма с использованием современных технологий и материалов добиться радикальности 58,8% исключительно эндоваскулярного лечения с 6,5% риском тяжелых осложнений. Также в работе показаны преимущества авторской схемы мультимодального лечения с уклоном на использование куративной эндоваскулярной тактики, позволяющей добиться отличных клинических результатов (радикальность 93,7%, mRS 0–2 в 96,8% случаях).

Принципиальных замечаний к работе нет. Диссертационная работа Орлова Кирилла Юрьевича «Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, является законченной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований найдено решение важной научно-практической проблемы.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а сам автор диссертации достоин присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Заместитель главного врача ГАУЗ СО «ГКБ № 40» по нейрохирургии,
Доцент кафедры нервных болезней и нейрохирургии Уральского
государственного медицинского Университета,
Главный внештатный нейрохирург
Министерства здравоохранения Свердловской области и
Министерства здравоохранения РФ в УрФО,
к.м.н.



В.С. Колотвинов

28.11.2022



Государственное бюджетное учреждение
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
скорой помощи им. И. И. Джанелидзе»
(ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе)

192242, Санкт-Петербург, Будапештская ул., дом 3 литер А
Телефон/Факс: (812) 709-61-00, 384-46-46
e-mail: info@emergency.spb.ru, http://www.emergency.spb.ru
ИНН 7816058093 КПП 781601001
ОКПО 01967075 ОГРН 1037835021135

№ _____

На № _____

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

кандидата медицинских наук, заместителя директора по клинической работе ГБУ «СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе» Дмитрия Вячеславовича Кандыбы на диссертацию Орлова Кирилла Юрьевича по теме «Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций», предоставленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия

Большая социально-эпидемиологическая значимость представленной работы Орлова К.Ю. обусловлена не только высоким риском неблагоприятных исходов естественного течения заболевания, но и отсутствием в настоящее время оптимальной схемы использования эмболизации, микрохирургии и радиохимирургии в лечении пациентов церебральными АВМ, ориентированной на преимущества и недостатки каждой модальности.

Таким образом, целью работы стало повышение радикальности и безопасности лечения пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, путем разработка оптимального алгоритма мультимодального лечения. Важными преимуществами работы Орлова К.Ю. являются математическое и гемодинамическое моделирование поведения АВМ на различных этапах лечения, что позволило в сочетании с анализом

клинических результатов исследования, достичь наиболее высокую радикальность эмболизации и снизить количество осложнений.

Автором работы сформулированы адекватные задачи, разработан современный дизайн исследования. Положения исследования полностью отражают суть проведенной работы. Полученные результаты исследования обработаны правильными статистическими инструментами и изложены в виде таблиц и графиков, что облегчает восприятие материала. Все выводы, полученные в ходе исследования, в полном объеме отвечают на все поставленные задачи и подкреплены полученными результатами. Предоставленный автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит подробное описание клинического материала, методов исследования и результатов.

Само исследование проведено на анализе обследования и лечения 474 пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, которым выполнено в общей сложности 1396 этапов эндоваскулярного, микрохирургического и радиохирургического лечения. Использование авторского гемодинамического алгоритма с использованием современных технологий и материалов добиться радикальности 58,8% исключительно эндоваскулярного лечения с 6,5% риском тяжелых осложнений. Также в работе показаны преимущества авторской схемы мультимодального лечения с уклоном на использование куративной эндоваскулярной тактики, позволяющей добиться отличных клинических результатов (радикальность 93,7%, mRS 0–2 в 96,8% случаях).

Принципиальных замечаний к работе нет. Диссертационная работа Орлова Кирилла Юрьевича «Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, является законченной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований найдено решение важной научно-практической проблемы.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Орлова Кирилла Юрьевича на тему
«Эндоваскулярное лечение церебральных артерио-венозных мальформаций»,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.1.10.Нейрохирургия

Диссертационная работа посвящена сложной и актуальной проблеме нейрохирургии – лечению пациентов с артериовенозными мальформациями головного мозга. Большая социально-эпидемиологическая значимость представленной работы Орлова К.Ю. обусловлена не только высоким риском неблагоприятных исходов естественного течения заболевания, но и отсутствием в настоящее время оптимальной схемы использования эмболизации, микрохирургии и радиохимирургии в лечении пациентов церебральными АВМ, ориентированной на преимущества и недостатки каждой модальности.

Таким образом, целью работы стало повышение радикальности и безопасность лечения пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, путем разработка оптимального алгоритма мультимодального лечения. Важными преимуществами работы Орлова К.Ю. являются математическое и гемодинамическое моделирование поведения АВМ на различных этапах лечения, что позволило в сочетании с анализом клинических результатов исследования, достичь наиболее высокую радикальность эмболизации и снизить количество осложнений.

Автором работы сформулированы адекватные задачи, разработан современный дизайн исследования. Положения исследования полностью отражают суть проведенной работы. Полученные результаты исследования обработаны правильными статистическими инструментами и изложены в виде таблиц и графиков, что облегчает восприятие материала. Все выводы, полученные в ходе исследования, в полном объеме отвечают на все поставленные задачи и подкреплены полученными результатами. Предоставленный автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит подробное описание клинического материала, методов исследования и результатов.

Само исследование проведено на анализе обследования и лечения 474 пациентов с церебральными артерио-венозными мальформациями, которым выполнено в общей сложности 1396 этапов эндоваскулярного, микрохирургического и радиохимирургического лечения. Использование авторского гемодинамического алгоритма с использованием современных технологий и материалов добиться радикальности 58,8% исключительно эндоваскулярного лечения с 6,5% риском тяжелых осложнений. Также в работе показаны преимущества авторской схемы мультимодального лечения с уклоном на использование

куративной эндоваскулярной тактики, позволяющей добиться отличных клинических результатов (радикальность 93,7%, mRS 0–2 в 96,8% случаях).

Принципиальных замечаний к работе нет. Диссертационная работа Орлова Кирилла Юрьевича «Эндоваскулярное лечение артерио-венозных мальформаций», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, является законченной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований найдено решение важной научно-практической проблемы.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а автор диссертации достоин присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Руководитель отделения нейрохирургии
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
Главный внештатный специалист
по нейрохирургии МЗ МО,
доктор медицинских наук, доцент

Подпись Джинджихадзе Р.С. заверяю.



Р.С. Джинджихадзе

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
доктор медицинских наук, профессор

123110, г. Москва,
ул. Щепкина, 61/2, корпус 1
тел.+7(499)674-07-09
E-mail:moniki@monikiweb.ru



Н.Ф. Берестень

