

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
доктора медицинских наук, доцента Рыжкина Сергея Александровича на  
диссертационную работу Васеева Дмитрия Валерьевича, ассистента кафедры лучевой  
диагностики КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, на тему  
«Оптимизация лучевой нагрузки при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств  
на сосудах головного мозга» по специальностям

**3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия**

Диссертационная работа Васеева Д.В. на тему «Оптимизация лучевой нагрузки при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств на сосудах головного мозга» посвящена актуальной проблеме обеспечения радиационной безопасности выполнения диагностических и лечебных процедур под контролем рентгеновского излучения.

При работе над диссертацией Дмитрий Валерьевич проявил себя вдумчивым, организованным, ответственным и самостоятельным исследователем, способным четко сформулировать цель и задачи исследования, анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих трудностей. Васеевым Д.В. изучен большой объем научных трудов, посвященных проблеме диагностики и лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями головного мозга, а также оптимизации радиационного воздействия при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств у представленной категории больных.

Научно-квалификационная работа выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ на кафедре лучевой диагностики. Настоящая работа является первым обобщающим научным исследованием лучевой нагрузки на пациента и оператора при рентгенэндоваскулярных методах диагностики и лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями головного мозга.

Определены дозы облучения пациентов на основании измерения дозиметрических величин (произведение доза-площадь, кумулятивная доза, время рентгеноскопии, количество кадров рентгенографической съемки) при рентгенэндоваскулярной окклюзии интракраниальной аневризмы с использованием современных операционных техник, при стентировании брахиоцефальных артерий, при эндоваскулярных методиках лечения острого ишемического инсульта, эмболизации артерио-венозной мальформации головного мозга. На основании полученных результатов установлены референтные диагностические уровни для данных категорий процедур. Определено влияние размера и локализации интракраниальной аневризмы, а также методики эмболизации аневризмы на уровень лучевой нагрузки пациента и эндоваскулярного хирурга. Установлено влияние ангиографической проекции и угла наклона рентгеновской трубки на уровень облучения пациента и эндоваскулярного хирурга при выполнении катетерной церебральной ангиографии и рентгенэндоваскулярных операций на сосудах головного мозга. Определено влияние сосудистого доступа на уровень лучевой нагрузки при выполнении эндоваскулярных вмешательств.

По материалам диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для изложения результатов научных исследований по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия.

Работа поддерживалась научными грантами Академии наук Республики Татарстан (АН РТ), государственный контракт № 09-35-эГ от 01.06.2021 г. «Новые подходы к оптимизации лучевой нагрузки при проведении эндоваскулярных вмешательств на сосудах головного мозга под контролем рентгеновского излучения», договор № 09-55-юГ от 04.05.2022 г.

«Совершенствование метода церебральной ангиографии в диагностике и лечении пациентов с сосудистыми заболеваниями головного мозга».

В работе над диссертационной работой Васеев Д.В. показал высокий уровень эрудированности и работоспособности, продемонстрировал объективность в интерпретации результатов научного исследования, владение информационными технологиями. Результаты научных исследований корректны и достоверны.

По актуальности темы, методологическому уровню, новизне, объему проведенных исследований и практической значимости полученных результатов, научно-квалификационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), и может быть представлена к публичной защите по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия.

Научный руководитель:

профессор кафедры лучевой диагностики  
КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России  
д.м.н., доцент



С.А. Рыжкин

Подпись доктора медицинских наук, доцента Рыжкина Сергея Александровича  
удостоверяю:

Ученый секретарь  
КГМА - филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России,  
д.м.н., доцент



Е.А. Ацель

Дата 27.05.2024