

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 съёмки) 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.

