

## **ОТЗЫВ**

**На автореферат диссертационной работы Сорокина Виталия Геннадиевича «Радиационная защита при проведении чрескожных коронарных вмешательств на плоскодетекторном цифровом ангиографическом аппарате», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия.**

Диссертационная работа Сорокина Виталия Геннадиевича посвящена актуальной проблеме медицины радиационной безопасности при проведении чрескожных коронарных вмешательств на цифровом ангиографическом аппарате, оснащённом плоскопанельным детектором.

Современные методы диагностики и лечения больных сердечно-сосудистыми заболеваниями имеют вектор нарастающего использования ионизирующего излучения во многих направлениях медицины, в связи с чем проблема радиационной безопасности приобретает всё большее значение.

Несмотря на известные способы контроля и снижения дозы рентгеновского облучения, до сих пор остается проблема эффективного регулирования степени ионизирующего воздействия в процессе выполнения интервенционных, в том числе чрескожных коронарных вмешательств.

В результате данного диссертационного исследования предложен новый оптимизированный протокол проведения чрескожного коронарного вмешательства у больных ишемической болезнью сердца на цифровом ангиографическом аппарате с плоскопанельным детектором, позволяющий достичь снижения доз облучения за счет увеличения исследуемой области путем уменьшения поля обзора.

Автором проведен подробный анализ результатов сравнения дозиметрических характеристик и эксплуатационных параметров рентгеновской трубки в трёх группах рентгеноскопических серий изображений, отличающихся только размерами поля обзора и режимами коллимации у пациентов в ходе реальных чрескожных коронарных вмешательств. Было показано, что с увеличением изображения (т.е. уменьшением поля обзора) и при использовании режима коллимации доза облучения пациента значительно снижается. Максимальный положительный результат достигается при одновременном использовании этих функций. Выборки пациентов репрезентативны и достаточны для получения достоверных результатов. Результаты исследования проанализированы с применением адекватных методов статистического анализа.

Выводы, полученные на первом этапе исследования, послужили основой для разработки нового оптимизированного протокола проведения чрескожного коронарного вмешательства, который был успешно апробирован на втором этапе диссертационного исследования.

Данная работа имеет высокую практическую ценность. На основе изучения клинического материала разработан и апробирован протокол рентгеновской съемки этапов чрескожных коронарных вмешательств с минимальными значениями доз облучения, предполагающий одновременное использование функции не электронного увеличения изображения и режима жёсткой коллимации. Применение соответствующих рекомендаций позволит значительно снизить дозы облучения всех присутствующих в рентгенооперационной без потери в качестве визуализации, эффективности и безопасности стентирования коронарных артерий, что особенно важно при выполнении технически сложных и продолжительных вариантов этих вмешательств.

Диссертационное исследование включает научное обоснование возможности снижения радиационного облучения в ходе чрескожного коронарного вмешательства путём применения предложенного протокола рентгеновской съемки.

Таким образом, на основании автореферата диссертация Сорокина Виталия Геннадиевича на тему «Радиационная защита при проведении чрескожных коронарных вмешательств на плоскодетекторном цифровом ангиографическом аппарате», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой.

Научная новизна, научное и практическое значение проведенной работы не вызывает сомнений. Результаты исследования внедрены и могут быть внедрены в клиническую практику всех отделений рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения, занимающихся лечением острого коронарного синдрома и хронической ишемической болезни сердца.

Диссертационная работа Сорокина Виталия Геннадиевича соответствуют полностью требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Сорокин Виталий

Геннадиевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.1. Рентгенэндоваскулярная хирургия.

заведующий отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения сердца и магистральных сосудов государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница №15 имени О.М. Филатова Департамента здравоохранения города Москвы»

кандидат медицинских наук

Владимир Валентинович Крылов



Подпись В.В. Крылова заверяю

Начальник отдела кадров



Крайнова Е.В.

ГБУЗ «ГКБ №15 ДЗМ»

Россия, 111539, г. Москва, ул. Вешняковская, д.23

Тел.: 7-495-375-15-55, e-mail: gkb15@zdrav.mos.ru

22.01.2025г.



Закреплено в личном деле  
Крайнова Е.В.