

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Захаровой Анастасии Владимировны на тему «Влияние факторов производственного процесса на иммунологические показатели персонала отделения радионуклидной диагностики ПЭТ-центра», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.2.1. Гигиена, 3.2.7. Иммунология.

Актуальность: современные этапы развития ядерной медицины и расширение сферы применения позитронно-эмиссионной томографии (далее ПЭТ) обуславливают рост числа медицинских сотрудников, подвергающихся воздействию ионизирующего излучения, в связи с контактом с радиофармпрепаратами (далее РФП) и пациентами, с введенными РФП, а также других неблагоприятных факторов производственной среды. Медицинский персонал отделений радионуклидной диагностики, при работе с РФП на основе фтора-18, относится к профессиональной группе риска по радиационному и иммунобиологическому воздействию.

Комплексность и интенсивность производственных нагрузок, а также высокая частота контакта с радионуклидами в замкнутых пространствах центров ПЭТ требуют особого внимания к оценке условий труда, получаемых доз и состояния иммунной системы персонала.

Актуальность темы исследования определяется необходимостью научного обоснования системы мер, направленных на профилактику рисков профессиональных заболеваний и обеспечения радиационной безопасности медицинского персонала.

Представленное исследование, посвященное анализу производственных факторов и их воздействия на иммунологический статус персонала радионуклидного отделения центра ПЭТ, отражает современные потребности практического здравоохранения и соответствует приоритетным направлениям гигиенической науки и практики.

Научная новизна исследования: в диссертационной работе Захаровой А. В. проведено комплексное системное исследование воздействия факторов производственной среды на иммунологическое состояние медицинского персонала отделений радионуклидной диагностики, включая оценку дозовых нагрузок, условий труда и параметров внешней среды.

Впервые выявлены закономерности формирования доз облучения медицинского персонала на этапах технологического процесса, позволяющие достоверно оценить уровень несоответствия реальным условиям труда на рабочих местах действующих гигиеническим требованиям.

Обосновано снижение отдельных иммунологических показателей у сотрудников, контактирующих с радиофармпрепаратами на основе фтора-18,

Научно обоснованы и предложены приоритетные мероприятия, направленные на совершенствование системы обеспечения радиационной безопасности и профилактику возможных неблагоприятных эффектов, включая алгоритм оценки и контроля дозовых нагрузок с учетом специфики трудовой деятельности. Полученные результаты впервые научно обосновали необходимость комплексной оценки производственных рисков для персонала ПЭТ-центров и могут быть использованы при дальнейшем планировании профилактических мероприятий и гигиенических нормативов.

Научно-практическая значимость исследования: научно-практическая значимость работы определяется высокой актуальностью задач, направленных на обеспечение радиационной безопасности медицинского персонала, работающего в условиях воздействия ионизирующего излучения.

Проведенное диссертационное исследование Захаровой А. В. позволяет обоснованно подойти к оценке производственных условий, уровня индивидуального облучения и иммунологических изменений у сотрудников отделений радионуклидной диагностики центров ПЭТ.

Результаты исследования являются основой для совершенствования алгоритмов санитарно-гигиенического контроля, разработки

профилактических мероприятий и внедрения цифровых инструментов самоконтроля профессионального риска.

Предложенная автором цифровая модель ведения индивидуального профиля сотрудников радионуклидного отделения является принципиально новым подходом, определяющим направления развития системы мониторингу состояния здоровья персонала и своевременной профилактике возможных нарушений иммунного статуса.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов: Достоверность выводов и положений диссертации определяется репрезентативностью и достаточным объемом выборки, применением современных гигиенических и иммунологических методов, методов статистического анализа.

В целом, принципиальных замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет, материал изложен последовательно, доказательно, логично и позволяет сформировать полную картину диссертационного исследования.

Основные положения исследования отражены и опубликованы 8 печатных работах, в том числе в 4 статьях, опубликованных в ведущих в рецензируемых научных журналах в международной базе Scopus, 1 иная публикация, 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций, 1 патент на регистрацию базы данных. Докладывались на российских научно-практических конференциях.

Результаты исследования нашли отражение в практической работе и внедрены в учебный процесс кафедры общей гигиены Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России и применимы в практике радиационной гигиены и охраны труда.

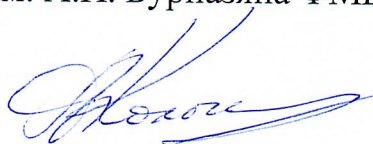
Заключение: таким образом автореферат диссертационной работы Захаровой Анастасии Владимировны на тему «Влияние факторов производственного процесса на иммунологические показатели персонала отделения радионуклидной диагностики ПЭТ-центра», является научно-

квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по обоснованию профилактических мероприятий для снижения профессиональных рисков медицинского персонала радионуклидного отделения диагностических центров позитронно-эмиссионной томографии и оптимизации радиационной безопасности.

Диссертационное исследование А.В. Захаровой соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней» в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692 от 06.06.2022 г., (с изменениями, утвержденными приказом ректора №1179 от 29.08.2023 г., приказом Сеченовского Университета № 0787/Р от 24 мая 2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Захарова Анастасия Владимировна полностью заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.2.1. Гигиена, 3.2.7. Иммунология.

Заведующий лабораторией радиационной гигиены
и безопасности персонала предприятий
Центра специальных исследований
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
к.м.н.

10 июня 2025г.



Колышкин Андрей Евгеньевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства

Адрес: 123098, г. Москва, ул. Живописная, д. 40

Электронная почта: Fmbc@fmbamail.ru

Тел.: 8 (499) 638-32-58; 8 (499) 190-85-55



Подпись К.м.н. А.Е. Колышкин

Заверяю
Зав. НОУ-Ученый секретарь

ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна
ФМБА России

Е.В. Голобородько