

ОТЗЫВ

на автореферат Сайтгалиной Марии Александровны на тему «Оценка состояния иммунной системы пациентов при вирусных инфекциях с помощью количественного определения молекул TREC и KREC в периферической крови», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика и 3.2.7. Иммунология

Существенной проблемой современных количественных методов диагностики нарушений лимфоцитопозеза, таких как проточная цитометрия, анализ цитокинов, секвенирование и методы компьютерного моделирования, является сложность их внедрения в рутинную лабораторную практику медицинских учреждений ввиду необходимости оснащения лабораторий дорогостоящим оборудованием, нехватки специалистов узкой направленности и высокой стоимости проведения анализа. Поиск, обоснование и внедрение более доступных методических подходов для клиничко-лабораторной оценки состояния иммунной системы пациентов при вирусных инфекциях, ведущих к развитию тяжелых Т- и В-клеточных иммунодефицитов и имеющих широкое распространение не только среди населения нашей страны, но и по всему миру, чему посвящена диссертация Сайтгалиной М.А., является актуальной задачей, поскольку ее решение позволит клиницистам своевременно корректировать терапию, предотвращать развитие осложнений и летальных исходов.

Задачи диссертационного исследования Сайтгалиной М.А. четко сформулированы и отвечают поставленной цели – оценить состояние иммунной системы пациентов при острой и хронической вирусной инфекции на основе количественного определения ДНК-молекул TREC и KREC в периферической крови больных. В ходе выполнения работы автором был разработан и зарегистрирован новый диагностический инструмент – количественная тест-система для оценки уровней TREC и KREC на основе метода ПЦР в режиме реального времени. Автор доказал, что анализы TREC и KREC могут являться молекулярными маркерами тяжести состояния при

новой коронавирусной инфекции COVID-19, а снижение уровня KREC ниже порога 48,55 копий/10⁵ клеток крови свидетельствует о повышении вероятности наступления летального исхода. Также автор установил, что снижение уровней TREC и KREC в крови ВИЧ-инфицированных пациентов может быть связано с резистентностью к применяемым антиретровирусным препаратам и с увеличением вирусной нагрузки. Отдельно стоит отметить, что часть работы была посвящена тщательному анализу и описанию влияния на результат лабораторного теста различных ошибок при пробоподготовке и при нарушениях рекомендаций преаналитического этапа, что нередко встречается на практике в медицинских учреждениях. Учитывая вышесказанное, научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость проведенной работы не вызывает сомнений.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом обследованных групп пациентов и контроля, применением современных лабораторных методов исследования и применением современных инструментов статистического анализа полученных данных.

Материалы диссертации были представлены на ряде научных всероссийских и международных конференций 2021-2023 гг., перечисленных в автореферате. Автором опубликованы 22 научные работы, содержащие основные результаты диссертационного исследования, в том числе 7 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК. Автореферат изложен научным литературным языком, существенных недостатков не отмечено.

Заключение. Исходя из материалов автореферата, диссертационная работа Сайтгалиной Марии Александровны на тему «Оценка состояния иммунной системы пациентов при вирусных инфекциях с помощью количественного определения молекул TREC и KREC в периферической крови», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по оценке

диагностической и прогностической значимости определения биомаркеров TREC и KREC в крови ВИЧ-инфицированных больных и больных с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, что имеет существенное значение для совершенствования клинической лабораторной диагностики, работы специалистов инфекционных отделений, понимания патогенеза некоторых иммунодефицитов и развития иммунологии в целом. Работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2024 г., № 842 (в действующей редакции), а ее автор Сайтгалина Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика и 3.2.7. Иммунология

Доцент кафедры лабораторной медицины с клиникой
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Национальный медицинский
исследовательский центр имени В. А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
кандидат медицинских наук
(14.00.46 – клиническая лабораторная диагностика,
14.01.21 – гематология и переливание крови), доцент

«_01» _июня_ 2024 г.

Черныш Наталия
Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

Адрес: 197341, г. Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2
Тел. +7 (812) 702-37-49, E-mail: education@almazovcentre.ru

Подпись кандидата медицинских наук, доцента Черныш Н.Ю. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»

Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор



Недошивин А.О