

Отзыв

на автореферат диссертации Сайтгалиной Марии Александровны «Оценка состояния иммунной системы пациентов при вирусных инфекциях с помощью количественного определения молекул TREC и KREC в периферической крови» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.8.

Клиническая лабораторная диагностика и 3.2.7. Иммунология.

На протяжении многих десятилетий диагностика иммунодефицитных состояний остается сложной практической задачей, поскольку нарушения функций компонентов иммунной системы приводят к чрезвычайно гетерогенным клиническим проявлениям. Диссертационное исследование Сайтгалиной Марии Александровны, направленное на развитие инструментов диагностики, а также принципиальных подходов к оценке состояния иммунной системы при вирусных инфекциях, несомненно, является актуальной работой.

Широкое распространение вируса иммунодефицита человека (ВИЧ), а в последние годы вируса SARS-CoV-2, привели к накоплению большого количества данных о тяжелом негативном влиянии, как ВИЧ-инфекции так и коронавирусной инфекцией COVID-19 на функции иммунной системы. Таким образом, все это обосновывает актуальность детального изучения влияния наличия этих патогенов на нарушение лимфопоэза.

В своей работе автор отмечает что, применяемые на данный момент в клинической лабораторной практике методы анализа для оценки функций Т- и В-клеточного звеньев иммунитета, имеют ряд ограничений, связанных с высокой стоимостью и сложностью выполнения данного типа исследований. В свою очередь эти недостатки усугубляются широким распространением заболеваний, изучаемых в данной работе, и невозможностью проведения тестов для всех нуждающихся пациентов. Внедрение в рутинную лабораторную практику разработанного в ходе выполнения данного исследования ПЦР-метода количественной диагностики молекул TREC и KREC позволит преодолеть перечисленные выше ограничения. Учитывая, что количественный анализ молекул TREC и KREC ранее применяли только для диагностики первичных иммунодефицитов, научная новизна исследования не вызывает сомнений.

Как практическую, так и теоретическую ценность, данного исследования, несомненно, представляют рассчитанные границы нормы содержания в крови TREC и KREC у людей разных возрастов, что в дальнейшем позволит оценивать влияние не только описанных в диссертации патогенов, но и других разнообразных факторов на процессы формирования лимфоцитов.

Качественный анализ полученных данных, а также тщательное планирование и организация экспериментов позволяет считать результаты работы вполне убедительными и достоверными. Выводы диссертационной работы

сформулированы на основании обсуждения собственных данных, а также сведений современной литературы. Результаты диссертационного исследования Сайтгалиной М.А. прошли достаточную апробацию, по теме диссертации опубликованы 22 печатные работы, в том числе 7 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе нет.

Диссертация Сайтгалиной М.А. на тему «Оценка состояния иммунной системы пациентов при вирусных инфекциях с помощью количественного определения молекул TREC и KREC в периферической крови» на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеющая важное научно-практическое значение в области клинической лабораторной диагностики и иммунологии.

Таким образом, диссертация Сайтгалиной Марии Александровны соответствует критериям, установленным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика и 3.2.7. Иммунология.

Старший научный сотрудник
лаборатории углеводов
ФГБУН «Институт биоорганической химии
имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А.
Овчинникова» Российской академии наук,
доктор биологических наук

Хайдуков С.В.

На обработку персональных данных согласен.

«27» мая 2024 г.

адрес учреждения: 117997, Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, дом 16/10,
ФГБУН «Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова» Российской академии наук, телефон: +7 (495) 335-01-00,
e-mail: office@ibch.ru, сайт учреждения [https:// www.ibch.ru](https://www.ibch.ru)

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь ИБХ РАН, д.ф.-м.н.



/В.А. Олейников/