

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ерещенко Алены Анатольевны на тему
«Лабораторные критерии формирования поствакцинального
гуморального иммунитета к вирусу кори у медицинских работников»**

**на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
(3.3.8. – Клиническая лабораторная диагностика)**

При оценке иммунного статуса организма эффективность вакцинации принято оценивать по статистическим эпидемиологическим показателям (процент охвата прививками, уровень заболеваемости и др.). В среднем доля лиц с недостаточной выработкой специфических антител после проведенной вакцинации составляет 10%. Накопление этой категории населения в популяции может привести к вспышкам инфекций (например, таких как корь). Научных исследований, изучающих закономерности внутри- и межиндивидуальных колебаний показателей иммунитета у вакцинированных лиц не выявлено, что прямо указывает на необходимость и значимость определения неспецифических и специфических иммунологических и биохимических показателей формирования поствакцинального иммунитета при лабораторном контроле результатов иммунопрофилактики. Отсутствие иммунитета после вакцинации – фактор риска, особенно для категории медицинских работников, которые могут сами в большей степени подвергнуться заражению от пациентов, а также стать источником инфекции и подвергнуть риску заражения своих коллег и пациентов. Так как до настоящего времени не определен (не регламентирован) порядок действий работодателя при обнаружении лиц, не ответивших на вакцинацию, необходимость определения возможных предикторов вакцинальных неудач среди иммунологических и биохимических параметров крови для отдельных контингентов в динамике проведения вакцинации против кори является перспективным направлением инфекционной иммунологии.

Цель настоящего исследования заключалась в определении клинико-лабораторных критериев для оценки формирования поствакцинального гуморального противокорьевого иммунитета у медицинских работников.

Автором проведена работа по оценке разработанности проблемы, установлено, что в современной литературе представлены работы, отражающие опыт установления референтных интервалов для различных лабораторных показателей, но, как правило, они касаются гематологических и биохимических исследований, а не инфекционной иммунологии.

На основании анализа научных публикаций и результатов ранее проведенных исследований были сформулированы задачи исследования:

1. Оценить состояние противокорревого гуморального иммунитета у медицинских работников в зависимости от возраста.
2. Разработать референтные интервалы противокорревых иммуноглобулинов G для медицинских работников с учетом возраста для принятия решения о необходимости ревакцинации против кори.
3. Выявить особенности биохимических и иммунологических показателей сыворотки крови (содержание суммарных иммуноглобулинов G, M, A, интерферона-у, интерлейкина-6, C-реактивного белка, общего белка, общего билирубина, мочевины, креатинина, белковых фракций, активности аланинаминотрансферазы, аспаратаминотрансферазы) у медицинских работников в зависимости от возраста и наличия противокорревого гуморального иммунитета.
4. Оценить динамику изменений биохимических и иммунологических параметров сыворотки крови в процессе проведения вакцинации против кори у медицинских работников.
5. Определить потенциальные лабораторные предикторы вакцинальных неудач при проведении вакцинации против кори у медицинских работников.

Поставленные задачи соответствуют научной новизне и теоретической значимости работы. Дополнены сведения об иммунологических особенностях параметров сыворотки крови у медицинских работников. Разработан способ определения необходимости ревакцинации против кори у медицинских работников (Патент РФ №2752144). Определены дополнительные маркеры-предикторы эффективности выработки иммуноглобулинов G к вирусу кори у медицинских работников. Разработан алгоритм прогнозирования вакцинальных неудач у медицинских работников при вакцинации против кори. Практическая значимость работы состоит в расширении клиничко-лабораторной диагностики для оценки формирования поствакцинального гуморального противокорревого иммунитета у медицинских работников.

Для реализации цели исследования и обоснования основных положений автором были использованы анализ литературы, лабораторные методы и методы статистической обработки данных, построение статистических графиков и др.

В исследовании приняли участие 759 человек – медицинские работники (302 человека – врачи, 457 человек – средний медицинский персонал) в возрасте от 18 до 79 лет, из них 23,9% - мужчины, 76,1% - женщины, медицинский персонал 18 хирургических, 15 терапевтических, 8 диагностических, 4 отделений реабилитации и 2 отделений реанимации интенсивной терапии. Исследование проводилось на базе клиничко-диагностической лаборатории Клиник Самарского государственного

медицинского университета Минздрава РФ. Были разработаны критерии отбора (критерии включения и исключения) для формирования референтной группы (194 человека), которой проводились биохимические и иммунологические исследования и прямым методом определялись референтные интервалы согласно протоколу CLSI C28-A3, рекомендованного Институтом клинических и лабораторных стандартов.

Автореферат диссертации содержит общую характеристику работы, сведения о новизне, теоретической и практической значимости, положения, основные результаты, выводы исследования и практические рекомендации.

Материалы научного исследования изложены в 14 научных публикациях, включая 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертационных исследований, 4 статьи – в международной базе Scopus; получен 1 патент РФ на изобретение.

Полученные результаты исследования используются в практической деятельности клинико-диагностических лабораторий Клиник ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России, ГБУЗ «Самарская областная клиническая больница им. В.Д.Середавина», ГБУЗ «Самарская областная детская клиническая больница им. Н.Н. Ивановой».

Материалы диссертации используются для теоретической и практической подготовки медицинских кадров на додипломном и постдипломном уровне на кафедре фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой на лекционных, семинарских занятиях с курсантами циклов повышения квалификации врачей на кафедре клинической биохимии и лабораторной диагностики ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Вывод: замечаний по оформлению и представлению основных результатов исследования в автореферате нет. Рецензируемая работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена научная проблема, имеющая важное значение для проведения лабораторной диагностики; рекомендовано применение разработанного алгоритма в качестве вспомогательной методики для прогнозирования первичных и вторичных вакцинальных неудач при вакцинации против кори у медицинских работников врачам-эпидемиологам, врачам-инфекционистам, врачам-иммунологам.

Автореферат и диссертационная работа соответствуют требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а Ерещенко

Алена Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.8. – клиническая лабораторная диагностика.

Отзыв подготовлен Марченко Татьяной Андреевной, главным научным сотрудником 4 НИЦ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), доктором медицинских наук, профессором.

Главный научный сотрудник
4 научно-исследовательского центра
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт по проблемам гражданской обороны
и чрезвычайных ситуаций МЧС России»
(Федеральный центр науки и высоких технологий),
Доктор медицинских наук, профессор
Марченко Татьяна Андреевна
«08» июня 2023 года

Подпись доктора медицинских наук, профессора

Т.А. Марченко заверяю

Начальник отдела кадров

ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) «Всероссийский
научно-исследовательский институт по
проблемам гражданской обороны и
чрезвычайных ситуаций МЧС России
(федеральный центр науки и высоких
технологий)»

Чернякова А.Г.



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))

121352 Российская Федерация г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7

Тел. +7 (495) 287-73-05

e-mail: vniigochs@vniigochs.ru