

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ноздрачевой Анны Валерьевны
«Состояние популяционного иммунитета к возбудителям кори и краснухи в
Москве на этапе элиминации этих инфекций»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.02.02 – эпидемиология

Корь и краснуха являются широко распространенными, контагиозными инфекциями, уносящими ежегодно тысячи жизней во всем мире. В довакцинальный период показатели заболеваемости этими инфекциями исчислялись сотнями случаев на сто тысяч населения, как в России, так и на территории Западной Европы. В этот период корь являлась основной причиной смерти детей до пяти лет. После введения в Национальный календарь профилактических прививок РФ вакцинации против кори (1967 г.) и краснухи (2000 г.) заболеваемость населения этими инфекциями, а также смертность от них, стали стремительно снижаться. Успех в борьбе с корью был связан, прежде всего, со снижением смертности среди детского населения. В 2008 году заболеваемость инфекцией достигла значения менее одного случая на миллион населения, что свидетельствовало о высокой эффективности коревой вакцины и системы санитарно-эпидемиологического надзора за этой инфекцией в целом.

Краснуха имеет более легкое течение, чем корь, и в большинстве случаев не вызывает тяжелых осложнений у взрослых и детей. Однако эта инфекция представляет собой важную медицинскую проблему из-за высокой частоты случаев развития врожденных пороков у детей (синдром врожденной краснухи (СВК) и врожденная краснушная инфекция (ВКИ)), рожденных от инфицированных матерей. С помощью широкомасштабной вакцинопрофилактики этой инфекцией на территории России вот уже несколько лет регистрируют единичные случаи краснухи среди взрослых и полное отсутствие случаев СВК и ВКИ.

Основой достижения эпидемического благополучия по кори и краснухе стало создание высокого уровня популяционного иммунитета за счет накопления среди населения значительной доли переболевших и вакцинированных лиц.

С 2011 года в эпидемиологической ситуации по изучаемым инфекциям наблюдается некоторое несоответствие: несмотря на высокий охват вакцинацией

населения, стали регистрировать волны роста заболеваемости корью, амплитуда которых до настоящего времени имеет тенденцию к увеличению. При аналогичном охвате населения вакцинацией против краснухи эпидемиологическая ситуация по ней остается благополучной.

Таким образом, проблема заболеваемости корью является весьма актуальной и требующей комплексного подхода к ее решению. В научной литературе широко представлены вопросы эпидемиологии и вакцинопрофилактики кори. Однако большинство из них сосредоточены на анализе заболеваемости и охвата населения вакцинопрофилактикой по данным форм статистической отчетности. Все чаще стали появляться сведения о случаях недостоверности учета населения подлежащего иммунизации и привитого против кори, что неизбежно отражается на качестве проведенных исследований.

Вопросы, касающиеся изучения распространенности антител (IgG), как основного и наиболее доступного маркера защищенности в отношении возбудителя кори, являются принципиально важными для оценки и прогнозирования развития эпидемиологической ситуации. Работы, посвященные указанным вопросам, в большинстве случаев проведены на ограниченном фактическом материале с использованием биообразцов от представителей отдельных групп населения, что не позволяет судить о серопревалентности населения в целом.

Таким образом, предложенный автором диссертации комплексный подход по изучению современных особенностей эпидемических процессов кори и краснухи, включающий как анализ официальной статистической информации, так и создание электронной базы данных о результатах работы в очагах кори и лабораторное исследование распространенности антител (IgG), проведенное на значительном фактическом материале, является чрезвычайно актуальным в настоящее время.

Исследование различных современных аспектов проблемы кори в рамках диссертационной работы проведено в сопоставлении с аналогичными показателями для краснухи, как инфекции, имеющей ряд схожих характеристик, что отражено в Программе ВОЗ по элиминации этих инфекций. Целесообразность такого подхода в условиях использования комбинированных вакцин для профилактики кори и

краснухи в нашей стране подтверждена существованием унифицированной системы эпидемиологического надзора за этими инфекциями.

Теоретическая значимость работы связана с апробацией новых подходов по оценке популяционного иммунитета и охвата населения вакцинацией против ее возбудителя в условиях действия Программы ВОЗ по элиминации этих инфекций к 2020г. По результатам работы установлено, что различия современных проявлений эпидемических процессов кори и краснухи являются следствием различного уровня сформированного популяционного иммунитета населения Москвы.

Продемонстрировано, что использование указанного подхода позволяет выявить отдельные группы населения с высокой частотой встречаемости серонегативных лиц, что может быть использовано в целях краткосрочного прогнозирования развития эпидемиологической ситуации. Установлено, что смещение структуры заболевших в сторону детей до шести лет и молодых взрослых является следствием наличия в указанных группах значительной доли не иммунных к вирусу кори лиц. Данные серологического мониторинга среди достоверно привитых лиц декретированных возрастных групп (2016 - 2017гг.), выявившего максимальные значения доли серонегативных (варьировала от 11,2% до 26,4%) в группах детей и молодых взрослых (9-10, 16-17, 20-29 лет) согласуются с результатами серологического исследования, проведенного при выполнении диссертационной работы.

Впервые предложен и апробирован новый подход к оценке охвата населения профилактическими прививками в плановом порядке и по эпидемиологическим показателям при помощи создания ЭБД о результатах расследования случаев кори, дополняющий данные официальной статистики. На основании анализа ЭБД установлено, что тенденция к росту заболеваемости корью и снижение уровня популяционного иммунитета в возрастных группах детей и молодых взрослых явилось следствием недостаточного охвата населения профилактическими прививками (в группе 3-6 лет - 91,3% [95% ДИ 90,8-92,3], 7-14 лет - 91,0% [95% ДИ 90,3-91,6], 20-35 лет - 81,3% [95% ДИ 80,4-82,1]), не соответствующего данным официальной статистики.

Впервые на основании данных ЭБД о результатах расследования случаев кори проведена оценка охвата вакцинацией населения по эпидемиологическим

показаниям (25,9% [95% ДИ 23,6-28,4] среди детей и 40,0% [95% ДИ 39,0-41,1] среди взрослых), а также частоты встречаемости отказов от ее проведения (от 42,3% [95% ДИ 39,9-44,7] в группе 20-35 лет до 69,8% [95% ДИ 64,0-74,9] среди детей до двух лет) в очагах инфекции в г. Москве за период 2013-2015гг.

Прикладные аспекты работы связаны с использованием предложенных диссертантом подходов для расширения возможностей эпидемиологического надзора за корью и повышения эффективности управления ее эпидемическим процессом.

В целом научная и практическая значимость работы подтверждена 26 публикациями, 10 из которых - в ведущих рецензируемых отечественных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты работы доложены на восьми конференциях регионального и международного уровня.

Результаты диссертационного исследования послужили основой для проведения методической работы в практическом здравоохранении и осуществлении научной деятельности (методические рекомендации «Корь: эпидемиологические особенности в период элиминации, современные возможности профилактики, диагностики и лечения. Значение серологического исследования популяционного иммунитета населения» - рекомендованы экспертным советом по науке Департамента здравоохранения г. Москвы №8 от 09.06.2020 г., а также МР «Корь: особенности организации сероэпидемиологического исследования популяционного иммунитета к вирусу кори в период элиминации», утвержденные 01.11.2019 г. комиссией по интеллектуальной собственности ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России), а также используются при чтении курса лекций на кафедре инфектологии и вирусологии ФГАОУ ВО Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Минздрава России.

Таким образом, исходя из материалов, изложенных в автореферате можно заключить, что диссертация Ноздрачевой Анны Валерьевны на тему: «ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРИ И КРАСНУХИ НА ЭТАПЕ ИХ ЭЛИМИНАЦИИ СРЕДИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в

которой получены новые данные об эпидемиологических особенностях кори и краснухи в условиях действия Программы ВОЗ по их элиминации к 2020г.

Материал, изложенный в автореферате, по своему объему и значимости свидетельствует о том, что работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а А.В. Ноздрачева заслуживает присвоения ей степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 «Эпидемиология».

Согласна на сбор и размещение в сети интернет моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы Диссертационного совета Д 208.130.02.

Врач-эпидемиолог организационно-методического
отдела по эпидемиологии Департамента
здравоохранения города Москвы, д.м.н.
г. Москва, ул. Маршала Бирюзова, д. 39
(ГБУЗ "ЦМП ДЗМ")
тел. +7(499)194-04-02, e-mail: vinogradl@yandex.ru

И.Н. Лыткина

20.03.2021г.

Подпись И.Н. Лыткиной заверяю:
Начальник отдела кадров
ГБУЗ "ЦМП ДЗМ"



Ю.А. Ивлева