

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ»
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(ФБУН «ЕНИИВИ» Роспотребнадзора)**

Почтовый адрес: 620030, г. Екатеринбург
ул. Летняя, 23, ФБУН ЕНИИВИ Роспотребнадзора
E-mail: virus@eniivi.ru
ОГРН 1036604385070 ИНН 6662022790 КПП 668501001

Тел.: директор (343) 261-99-60
Бухгалтерия (343) 254-65-81
Факс (343) 261-99-47

Исх. № 841 от 01.12.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, к.м.н.



А.В. Алимов

01 » декабря 2017 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Шишко Ларисы Александровны на тему: «Вирусологическая характеристика энтеровирусов и особенности эпидемического процесса энтеровирусной инфекции (на примере Архангельской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.02 – вирусология (медицинские науки) и 14.02.02 – эпидемиология в диссертационный совет Д 001.043.01 при ФГБУ «Научно-исследовательский институт гриппа» Министерства здравоохранения РФ.

Актуальность темы диссертационного исследования

Активизация эпидемического процесса энтеровирусной инфекции (ЭВИ) в последние годы отмечается во всех регионах мира и не зависит от их социально-экономического статуса. Значимость ЭВИ определяется многообразием и высокой изменчивостью энтеровирусов (ЭВ), их широким распространением, высокой устойчивостью во внешней среде, контагиозностью, многообразием клинических форм и проявлений, значительным коли-

чеством вирусоносителей за счет бессимптомных и стертых форм, отсутствием средств специфической профилактики (за исключением полиомиелита). Согласно современной классификации, основанной на молекулярно-генетических характеристиках, ЭВ человека разделены на четыре вида А, В, С, D и включают более 110 серотипов.

В Российской Федерации эпидемиологический надзор за ЭВИ рассматривается в рамках реализации Национального плана по поддержанию свободного от полиомиелита статуса в постсертификационный период, регламентируется СП 3.1.2950-11 и МУ 3.1.1.2363-08 и в качестве одного из направлений выделяет мониторинг циркуляции неполиомиелитных вирусов (НПМЭВ). Мониторинг включает исследование клинических материалов от пациентов и проб с объектов окружающей среды традиционным вирусологическим методом (с использованием клеточных культур) и с применением методов молекулярной диагностики (ПЦР, секвенирование). Широкое использование последних стало возможным относительно недавно.

В этой связи диссертационная работа Шишко Л.А., посвященная изучению закономерностей развития эпидемического процесса ЭВИ, включая вирусологическую и молекулярно-генетическую характеристику циркулирующих штаммов ЭВ, выделенных от людей и из внешней среды на примере Архангельской области, является своевременной и актуальной.

Цель и задачи, сформулированные в диссертации, носят комплексный, взаимосвязанный характер, полностью соответствуют области научных специальностей 03.02.02 – вирусология (медицинские науки) и 14.02.02 – эпидемиология. По их содержанию и логике построения, сведениям о разработанности темы исследования можно представить глубину и этапность диссертационной работы.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Новизна, теоретическая значимость исследования и содержащихся в диссертации основных результатов заключаются в выявлении закономерностей развития эпидемического процесса инфекций энтеровирусной этиоло-

гии и изучении циркуляции на территории Архангельской области преобладающих серотипов возбудителя.

Автором впервые на отдельно взятой территории на протяжении длительного периода времени (2006-2013 гг.) выявлена связь между возникновением эпидемических подъемов ЭВИ и циркулирующей популяцией определенных серотипов ЭВ на основе нуклеотидных последовательностей фрагментов области VP1 генома.

С использованием молекулярно-генетических методов исследования впервые установлено, что осложнение эпидемической ситуации по ЭВИ может быть обусловлено не только сменой доминирующего серотипа, но и появлением в качестве этиологического агента генетического варианта ЭВ, серотип которого ранее доминировал на данной территории (на примере смены энтеровируса ЕСНО 30 генетического варианта Ec2 на генетический вариант Н).

Это положение убедительно доказывает, что эпидемиологический надзор за ЭВИ должен базироваться на методологии непрерывного эпидемиологического наблюдения и вирусологического мониторинга за свойствами возбудителя с целью оперативной оценки эпидемиологической ситуации, принятия адекватных управленческих решений.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность сформулированных в диссертации научных положений, выводов и рекомендаций обеспечены грамотным системным подходом, обширностью и разнообразием материала (изучено 3706 проб клинического материала от больных, 1533 проб от здоровых лиц, 1256 проб с объектов окружающей среды), использованием современных средств и методов проведения исследований, значительным объемом статистически обработанных данных, их комплексным анализом, поэтому не вызывают сомнений.

Обширный фактический материал, накопленный за длительный период времени и изученный с использованием современных эпидемиологических, вирусологических, молекулярно-биологических методов, подбор адекватно-

го дизайна исследования, выбор статистических методов оценки его результатов, обеспечивают несомненную достоверность сформулированных научных положений, выводов и рекомендаций.

Значимость полученных результатов для развития науки и практической деятельности

Проведенное автором комплексное исследование позволило установить эпидемически значимые серотипы возбудителя, циркулирующие на территории Архангельской области (ЕСНО 30, ЕСНО 9, ЕСНО 6, Coxsacki B 1-6), дополнить теоретические знания об особенностях развития эпидемического процесса инфекций энтеровирусной этиологии. Знание типового состава территориальной популяции ЭВ позволит отслеживать появление эпидемически значимых генетических вариантов ЭВ, обладающих выраженной вирулентностью, включая завозные штаммы, своевременно вмешаться в ход развития эпидемического процесса ЭВИ.

Результаты работы, обобщенные в двух аналитических обзорах (по полиомиелиту и ЭВИ) используются в учебном процессе профильных кафедр медицинских университетов, при подготовке квалифицированных кадров по вопросам лабораторной диагностики, эпидемиологии и профилактики ЭВИ.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Полученные в ходе диссертационного исследования данные, безусловно, будут востребованы специалистами учреждений Роспотребнадзора для прогнозирования эпидемиологической ситуации по ЭВИ и планирования профилактических мероприятий. Результаты диссертационной работы могут быть использованы при разработке алгоритма динамического слежения за циркуляцией ЭВ среди здорового населения в ходе вирусологического мониторинга, как составной части эпидемиологического надзора за ЭВИ в Российской Федерации. Материалы диссертационной работы рекомендуется использовать в учебном процессе при подготовке специалистов различного профиля (вирусологов, эпидемиологов, инфекционистов).

Структура и содержание диссертации

Диссертация Шишко Л.А. оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.11-2011, изложена на 154 страницах текста в компьютерной обработке, состоит из обзора литературы, описания материалов и методов исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений, условных обозначений и списка литературы, включающего 203 источника (113 отечественных и 90 зарубежных). Диссертационная работа иллюстрирована 19 таблицами и 33 рисунками.

Автореферат отражает содержание и результаты работы, построен по классическому принципу, содержит ключевые характеристики диссертационной работы, содержание ее разделов и степень участия соискателя в их выполнении, раскрывает основные положения, выносимые на защиту. Вместе с тем, необходимо отметить, что в тексте автореферата отсутствует раздел по обследованию здоровых детей из групп риска, описанный в диссертации. Также хотелось обратить внимание автора на некоторые терминологические неточности (в тексте используются русские и латинские транскрипции одних и тех же видов энтеровирусов). Однако эти несущественные недочеты не нарушают внутреннего единства восприятия работы, основные результаты и положения которой опубликованы в 16 научных работах (в том числе в 5 журнальных статьях, входящих в перечень научных рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ) и доложены на научных мероприятиях всероссийского и регионального уровня.

Диссертационное исследование по своему содержанию полностью соответствует научным специальностям медицинских наук 03.02.02 – вирусология и 14.02.02 – эпидемиология.

В ходе изучения рукописи диссертации к автору возник ряд вопросов.

1. Считаете ли Вы вирусологический метод исследования «незаменимым» в ходе лабораторной диагностики при изучении эпидемического процесса полиомиелита и энтеровирусной инфекции.
2. К какому уровню внедрения Вы отнесли аналитический обзор.

Поставленные автору вопросы не влияют на качество представленных исследований, не снижают научную ценность и высокую оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертация Шишко Ларисы Александровны «Вирусологическая характеристика энтеровирусов и особенности эпидемического процесса энтеровирусной инфекции (на примере Архангельской области)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.02 – вирусология и 14.02.02 – эпидемиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, имеющая важное теоретическое и практическое значение – изучены закономерности эпидемического процесса энтеровирусных инфекций на основе генетической характеристики циркулирующих региональных штаммов возбудителя, что позволяет совершенствовать меры профилактики по борьбе с этой инфекцией.

По своей актуальности, объему выполненных исследований и новизне полученных результатов, их теоретической и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.02.02 – вирусология и 14.02.02 – эпидемиология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании ученого совета ФБУН
«ЕНИИВИ» Роспотребнадзора 1 декабря 2017 года, протокол № 9.

Руководитель отдела индикации
вирусных инфекций,
главный научный сотрудник

д.м.н., профессор  А.Г. Сергеев

Руководитель отдела эпидемиологии
вирусных инфекций,
главный научный сотрудник,

д.м.н.  Ю.А. Захарова

подписи Сергеева А.Г. и Захаровой Ю.А. _____ удостоверяю

Директор института  А.В. Алимов

