

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Канаевой Ольги Ильиничны

«ХАРАКТЕРИСТИКА ЭНТЕРОВИРУСОВ, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ
И ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»,
представленной к защите на соискание учёной степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.02 - вирусология

Диссертационная работа О.И. Канаевой посвящена важной проблеме – изучению энтеровирусов, циркулирующих среди населения и выделенных из объектов окружающей среды. Как известно, энтеровирусная инфекция характеризуется высокой социально-экономической значимостью, обусловленной стабильно широким ее распространением, в том числе со вспышечной заболеваемостью, преимущественным вовлечением в эпидемический процесс детей, разнообразием клинических проявлений. Множество типов энтеровирусов, недостаток знаний о масштабах их распространения, спектре эпидемически значимых серотипов и генетических вариантов, доминирующих в определенное время в конкретном географическом районе, обуславливают актуальность постоянного слежения за циркуляцией энтеровирусов среди населения с использованием молекулярно-генетических методов. Эпидемиологическое слежение за этой инфекцией является важным компонентом надзора за полиомиелитом, что также подчеркивает актуальность данной работы.

Автором проведена большая работа по выявлению и идентификация энтеровирусов, обнаруженных у разных категорий обследованных лиц и в объектах окружающей среды, а также изучению молекулярно-генетических особенностей энтеровирусов, циркулирующих в течение длительного периода на территориях, курируемых Санкт-Петербургским Региональным центром по надзору за полиомиелитом и острыми вялыми параличами. Обобщены данные по выделению и идентификации полиовирусов и неполиомиелитных энтеровирусов различных типов от пациентов и из проб сточной воды: от пациентов – 1791 штамм энтеровирусов, из сточной воды – 704 штамма. Для 82 штаммов выполнено секвенирование VP1 области генома.

Проведенные исследования позволили установить большое разнообразие типов и генотипов неполиомиелитных энтеровирусов, выделенных от людей и из объектов окружающей на отдельных территориях. Показано, что доля разных типов энтеровирусов в структуре выделенных вирусов менялась в разные годы.

Установлено, что энтеровирусы Coxsackievirus B2, B3, B4 и B5 были распространены на всех территориях. Они были выделены от всех категорий обследованных лиц (пациентов с синдромом острого вялого паралича и

энтеровирусной инфекцией, здоровых детей), а также из проб сточной воды.

Выявлена циркуляция среди населения ранее не выявлявшихся в России генотипов и генетических вариантов энтеровирусов. Установлено, что в 2013г. подъёмы заболеваемости энтеровирусным менингитом на большинстве территорий были связаны с появлением нового для России генотипа h вируса ЕСНО 30. В 2017 г. рост заболеваемости экзантемными формами энтеровирусной инфекции на многих территориях региона был обусловлен несколькими генетическими вариантами нового пандемического генотипа энтеровируса Coxsackievirus (CVA) А6.

Впервые дана вирусологическая и молекулярная характеристика энтеровирусов, обнаруженных у детей из семей мигрантов, прибывших из неблагополучных по полиомиелиту территорий. Из материала от этих детей выделены ранее не циркулировавшие на находившихся под наблюдением территориях энтеровирусы (CVA 13, 17 и 24, EV 75, 99 и 120). Показано, что увеличение притока трудовых мигрантов является серьезным фактором риска завоза и распространения энтеровирусов.

Все исследования проведены автором с использованием современных вирусологических и молекулярно-генетических методов, полученные результаты основываются на анализе большого количества фактического материала, широко опубликованы в специализированных журналах и материалах научно-практических конференций.

Исходя из вышеизложенного, диссертация О.И. Канаевой «Характеристика энтеровирусов, циркулирующих среди населения и выделенных из объектов окружающей среды» является законченным научным трудом, обладающим высокой степенью научной новизны, имеет несомненную практическую значимость, соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология.

Заведующая лабораторией
вакциноуправляемых инфекций
РНПЦ эпидемиологии и микробиологии,
д.м.н., профессор

Е.О. Самойлович

Адрес: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Филимонова, 23, телефон +375 29 320 88 99, e-mail: esamoilovich@gmail.com

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии»

Подпись Е.О. Самойлович заверяю



E. O. Samoilovich