

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора биологических наук
Юминовой Надежды Васильевны на диссертационную работу
Нгуен Тхи Тхань Тхао
«Характеристика энтеровирусов, циркулирующих в Южном Вьетнаме,
и их роль в этиологии инфекционных болезней», представленную
на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности 1.5.10. Вирусология**

Актуальность темы диссертации

Энтеровирусы (семейство Picornaviridae, род Enterovirus) является одним из самых распространённых вирусов человека. Для энтеровирусов характерна изменчивость генома, в первую очередь, связанная с высокой частотой нуклеотидных замен. Важная роль при образовании новых вариантов энтеровирусов принадлежит и процессам рекомбинации. События рекомбинации часто предшествуют появлению новых эволюционных ветвей. В настоящее время известно более 100 типов энтеровирусов, в своём большинстве это - неполиомиелитные энтеровирусы (НПЭВ). Энтеровирусная инфекция отличается большим разнообразием клинических проявлений: от бессимптомной инфекции до серьезных генерализованных форм, сопровождающихся поражением сердечно-сосудистой и центральной нервной систем. Причем, энтеровирусы одного и того же типа могут вызывать различные клинические формы инфекции. Энтеровирусная инфекция, сопровождающаяся неврологическими осложнениями, представляет одну из наибольших опасностей для здоровья человека и является актуальнейшей проблемой здравоохранения, в том числе и в республике Вьетнам. Широко распространенная в этом регионе вирусная пузырчатка полости рта и конечностей требует качественной диагностики и постоянного мониторинга циркуляции энтеровирусов. В то же время, анализ смены доминирующих типов вирусов имеет важное значение при прогнозировании развития эпидемической ситуации по энтеровирусной инфекции, а также важна для

своевременного проведения профилактических мероприятий и разработки средств её вакцинопрофилактики.

С учетом вышеизложенного, актуальность выбранной темы исследования крайне высока и своевременна. Поставленные и выполненные автором **задачи исследования** в полной мере раскрывают **цель диссертационной работы Нгуен Тхи Тхань Тхао. Целью** диссертационной работы явилось изучение молекулярно-биологических, вирусологических свойств НПЭВ, особенностей их циркуляции и этиологического значения в инфекционной патологии среди населения Южного Вьетнама.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие **задачи**: 1. Определить частоту выделения полиовирусов и неполиомиелитных энтеровирусов (НПЭВ) у больных с диагнозом синдром вялого паралича, проживающих на территории Южного Вьетнама; 2. Установить виды и типы неполиомиелитных вирусов, определить их доминирующее место в циркуляции в качестве этиологических агентов при клинически выраженных формах энтеровирусной инфекции; 3. Оценить распространённость НПЭВ среди населения, определить ведущую клиническую форму их с расшифровкой генома; 4. И последней задачей, завершающей диссертацию, явилось исследование по установлению лидирующего типа энтеровирусной инфекции среди НПЭВ и её роли в этиологии этих вирусных инфекций.

Краткая характеристика основного содержания работы

Диссертационная работа построена по классической схеме, включает разделы - введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты, обсуждение, заключение и выводы, список сокращений и список литературы.

В главе «Введение» автором подробно обоснована актуальность работы, степень разработанности темы, цель и задачи проводимого исследования, научная новизна и значимость полученных результатов.

«Обзор литературы» состоит из 5 подразделов. В обзоре литературы подробно отображена история и характеристика энтеровирусов, описана рекомбинация энтеровирусов разного типа, классификация, структура генома, освещены вопросы их репликации и трансформации, генетические изменения, клинические и эпидемиологические особенности энтеровирусов, клинические и эпидемиологические особенности НПЭВ, методы диагностики полио- и неполиоэнтеровирусов, клинические и эпидемиологические особенности этих вирусных инфекций и их патогенез. Значительное внимание автором было уделено вопросам полиомиелита и важности международной программы по его ликвидации.

Научная новизна работы

Результаты диссертационного исследования обладают высокой степенью научной новизны:

1. На основе анализа вирусологических и молекулярно-биологических свойств энтеровирусов, выделенных от пациентов с острым вялым параличом и с различными формами энтеровирусной инфекции, установлены изменения типов и генотипов энтеровирусов, циркулирующих среди населения Южного Вьетнама.
2. Впервые получены систематизированные данные о многолетней циркуляции неполиомиелитных энтеровирусов разных типов и генотипов на территории Южного Вьетнама.
3. С помощью клинико-эпидемиологического и вирусологического анализа Нгуен Тхи Тхань Тхао была дана оценка роли ведущих типов и генотипов энтеровирусов в качестве этиологических агентов отдельных клинических форм энтеровирусной инфекции в Южном Вьетнаме. При этом ей было доказано и подтверждено, что основным этиологическим агентом этого особо распространённого в Южном Вьетнаме заболевания являлся энтеровирус 71.

4. Автором установлено, что в результате вакцинации препаратом EV71vac производства Тайваня удалось снизить заболеваемость инфекцией, обусловленной энтеровирусом 71.

Теоретическая и практическая значимость исследования:

1. Автором исследования получены новые систематизированные данные о циркуляции неполиомиелитных энтеровирусов разных типов и генотипов на территории Южного Вьетнама в течение длительного периода наблюдений.
2. Проведён систематический мониторинг циркуляции энтеровирусов, позволяющий прогнозировать развитие подъёмов заболеваемости энтеровирусной инфекцией и своевременно осуществлять её вакцинопрофилактику.

Обоснованность научных положений и выводов:

1. Работа выполнена на большом количестве материалов, достаточном количестве, полученных данных и высоком научно-методическом уровне. Автором применены следующие методы: вирусологические, молекулярно-генетические и статистические.
2. Достоверность полученных данных основана на большом объёме изучаемого материала и использовании современных методов исследования.
3. Автором изучены 158 научных источников.

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на четырех Российских и международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ.

Положения, выносимые на защиту, и полученные выводы имеют логическое подтверждение в тексте и хорошо иллюстрированы таблицами и рисунками.

Диссертационная работа изложена на 132 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», четырех глав с результатами собственных исследований, заключения, выводов и списка цитируемой литературы. Работа иллюстрирована 29 рисунками и 22 таблицами.

Автор провела аналитический обзор литературы, сформулировала проблему, составила план, определила цель и задачи исследований и экспериментов. Все полученные результаты автор самостоятельно проанализировала с использованием соответствующих статистических методов, сформулировала выводы и заключение. Диссертационная работа соответствует указанной специальности 1.5.10 Вирусология. Замечаний по существу работы нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Нгуен Тхи Тхань Тхао на тему: «Характеристика энтеровирусов, циркулирующих в Южном Вьетнаме, и их роль в этиологии инфекционных болезней», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10. Вирусология является законченной научно-квалификационной работой по актуальности, новизне темы, методическому уровню, объему выполненных исследований, практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в пп.9-14, Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г.; №650 от 29.05.2017 г.; №1024 от 28.08.2017 г.; №1168 от 01.01.

2018г.; №426 от 20.03. 2021 г.; №101 от 26.01.2023г.; с изменениями в действующей ред. №62 от 25.01.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Нгуен Тхи Тхань Тхао заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.10. Вирусология.

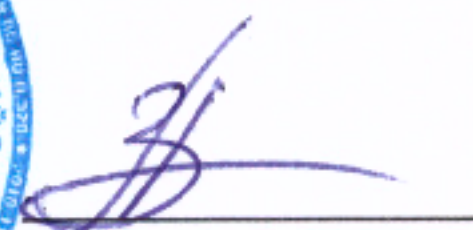
Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (В соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №1 от 09.01.2020 г. (ред. от 01.03.2024 г.).

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник лаборатории
эпидемиологического анализа и мониторинга
инфекционных заболеваний
ФГБНУ НИИВС имени И.И. Мечникова



Н.В.Юминова

Подпись д.б.н. Юминовой Н.В. заверяю.
Ученый секретарь
ФГБНУ НИИВС имени И.И. Мечникова



А.В. Васильева

16.09.2026

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес: 105064, Москва, Малый Казенный переулок, д.5а
Тел. +7(495) 917-49-00
e-mail: mech.inst@mail.ru