

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Пономаревой Евгении Павловны «Вирус клещевого энцефалита в природных очагах и его изменчивость при адаптации к новому хозяину» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – Вирусология

Распространенность вируса клещевого энцефалита (ВКЭ) совпадает с ареалом обитания иксодовых клещей *Ixodes persulcatus* и *Ixodes ricinus* – переносчиков этого вируса. В последние годы заболеваемость клещевым энцефалитом (КЭ) регистрируется в ранее не эндемичных по КЭ регионах. Случаи заболевания КЭ постоянно регистрируются в новых областях в Западной Европе, тем самым демонстрируя формирование природных очагов в районах, которые ранее считались не эндемичными. Птицы, мелкие млекопитающие и клещи обеспечивают формирование природных очагов КЭ и служат принципиальными хозяевами для ВКЭ. Биологические различия клеток клещей, птиц и млекопитающих очень существенны, как и возможные температурные факторы для обеспечения эффективности репликации ВКЭ в этих типах клеток. Это предполагает, что ВКЭ должен обеспечивать репликацию генома и получение вирусного потомства в клетках различных видов хозяев, в изменяющихся условиях среды.

В попытке объяснить репликацию ВКЭ в различных хозяевах (клещи, птицы, пресмыкающиеся и млекопитающие), была выдвинута гипотеза о том, что ВКЭ имеет механизм, позволяющий ему адаптироваться к клеткам различных хозяев. Известно, что ВКЭ может сосуществовать в естественной вирусной популяции в виде вариантов и что быстрая конверсия нейровирулентности во время адаптации вируса от клеща к млекопитающим опосредуется отбором неких вирусных вариантов из гетерогенной популяции.

Эпидемические и патогенетические особенности возбудителя могут быть отражением результата его адаптации при распространении в новые экологические ниши. Выявление генетических изменений ВКЭ при адаптации к новому хозяину является важным шагом в определении генетических детерминант, участвующих в формировании эпидемических и патогенетических различий.

Важно отметить, что уточнение ареалов распространения генотипов ВКЭ, изучение варибельности вирусного генома и биологических свойств ВКЭ принципиально важно, как для улучшения диагностики трансмиссивных инфекций, так и для совершенствования профилактики и лечения КЭ.

В своей работе автор изучил генетическое разнообразие ВКЭ в природных очагах, расположенных в Западной Сибири, Дальневосточном регионе России и приграничной к России Восточной Европе регионов, а также провел выделение и углубленную характеристику штамма ВКЭ С11-13, вызвавшего тяжелую форму КЭ у человека. Были определены ключевые генетические детерминанты вариантов вируса клещевого энцефалита штамма С11-13 при адаптации к новому хозяину (культура клеток → мелкие млекопитающие), изучена генетическая изменчивость 3'-НТО геномной РНК вируса клещевого энцефалита при смене хозяина в модельном эксперименте на культурах клеток и животных.

Особый научный интерес представляют данные о циркуляции дальневосточного варианта ВКЭ в Республике Молдова.

Большой объем проделанной работы, хороший методический уровень проведенных исследований, наглядное представление полученных данных и их разностороннее обсуждение являются показателем научной зрелости соискателя. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

Основные научные результаты диссертационной работы представлены в 10 опубликованных печатных работах, в том числе 4 — в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Автореферат соответствует структуре диссертации и достаточно полно отражает ее содержание. Оформление соответствует требованиям, установленным Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему и методическому уровню проведенных исследований, качеству изложения и репрезентативности фактического материала работа Пономаревой Евгении Павловны полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., с изменениями, опубликованными в Постановлениях Правительства РФ от 24.04.2016 г. № 335, от 02.06.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. N 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 — Вирусология.

Дедков Владимир Георгиевич,
Кандидат медицинских наук,
заместитель директора по научной работе
ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии
им. Пастера, Роспотребнадзора
Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург
Улица Мира 14А
Телефон: +7(812)233-00-66
Эл. почта: vgdedkov@yandex.ru



*Подпись Дедкова В.Г. удостоверено.
Начальник отдела кадров:*

(Иванов А.В.)

