

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карташова М.Ю., представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности молекулярная биология (03.01.03)

ВСТРЕЧАЕМОСТЬ И ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РИККЕТСИЙ В КЛЕЩАХ В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ

Инфекции, передающиеся иксодовыми клещами, действительно составляют большую часть всех регистрируемых случаев природно-очаговых инфекций в России (согласно «Сведениям об инфекционных и паразитарных заболеваниях за январь-декабрь 2016 года» Роспотребнадзора). Наряду с вирусным клещевым энцефалитом и иксодовым клещевым боррелиозом риккетсиозы, вызываемые бактериями рода *Rickettsia*, занимают важное место в структуре инфекционной патологии клещевых инфекций. Однако, данной проблеме в нашей стране уделяется недостаточное внимание. В настоящее время в Российской Федерации регистрируются только две нозологические формы клещевых риккетсиозов – клещевой сыпной тиф и астраханская пятнистая лихорадка. При этом большая часть случаев не подтверждается объективными лабораторными методами, либо подтверждается только серологически, что не позволяет провести видовое типирование возбудителя вследствие наличия перекрестных серологических реакций внутри группы клещевых пятнистых лихорадок (КПЛ). Применение же молекулярных методов ограничено отсутствием как коммерчески доступных тест-систем, так и соответствующих лабораторных методик. По этой же причине не на должном уровне находится и надзор за возбудителями клещевых риккетсиозов. Кроме того, ряд риккетсиозов, обусловленных такими представителями группы КПЛ, как *R. slovaca*, *R. raoultii*, *R. helvetica*, *R. aeschlimannii*, не выявляются, по причине отсутствия характерной клинической картины, заставляющей заподозрить риккетсиоз. Остается неясным, также, вопрос о патогенности представителя предковой группы риккетсий - *Candidatus R. Tarasevichiae*.

В этой связи, безусловно, работа М.Ю. Карташова является актуальной и заслуживающей внимания не только со стороны работников практической медицины, но и эпидемиологов, осуществляющих надзор за возбудителями клещевых инфекций.

В своей работе автор убедительно показал динамику инфицированности риккетсиями клещей видов *I. persulcatus* и *I. pavlovskyi*, обитающих на территории Томской области. Провел оценку инфицированности риккетсиями клещей *D. reticulatus*, обитающих на территории городских биотопов г. Томска и установил их зараженность *R. raoultii*. Также была определена инфицированность риккетсиями

клещей *I. lividus*, собранных из нор птиц. Из клещей данного вида выявлены геномы риккетсий, генетически наиболее близких к *R. heilongjiangensis* и *R. japonica*.

Кроме того, автор определил уровень инфицированности риккетсиями клещей *I. persulcatus*, обитающих на территории Республики Коми в пределах северной границы ареала данного вида клещей. Впервые в клещах *I. persulcatus* на территории Республики Коми была выявлена *R. helvetica*.

Отдельно следует отметить часть работы, выполненной на территории республики Крым. До настоящего момента исследования подобного уровня на данной территории не проводились и информация о разнообразии риккетсий, циркулирующих на данной территории не обновлялась со времен Советского Союза.

Автор впервые показал наличие в клещах, обитающих на территории полуострова Крым, генетического материала различных патогенных риккетсий группы клещевой пятнистой лихорадки, помимо *R. conorii*.

Помимо новых данных, результатом работы автора явилась разработка оригинальной методики на основе метода ПЦР в реальном времени, позволяющей проводить скрининговые исследования с целью выявления риккетсий в биологическом материале, а также методика молекулярного типирования, позволяющая проводить определение видовой принадлежности риккетсий и последующий филогенетический анализ. Данные методики могут быть использованы как в клинической лабораторной диагностике, так и с целью эпидемиологического контроля.

В целом, работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Данные, представленные автором, не вызывают сомнения. Выводы соответствуют поставленным задачам. Основные результаты представлены в виде многочисленных публикаций, в том числе, и в журналах, поименованных ВАК. А также и в приравненных к ним зарубежных журналах.

По моему мнению, автор, безусловно, заслуживает присвоения научной степени кандидат

биологических наук по специальности молекулярная биология (03.01.03)

ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора,

Адрес: 111123, Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а

Тел.: +7 (495) 672-10-69, vgdedkov@mail.ru

с.н.с. ФБУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора,

к.м.н. Дедков В.Г

26.10.2017г

Подпись Дедкова В.Г. заверяю

Подпись заверяю
ведущий специалист



Муром Е.И.