

Отзыв

на автореферат диссертации **Иголкиной Яны Петровны**
«Молекулярно-генетический анализ риккетсий, циркулирующих на территории
Западной Сибири и Дальнего Востока»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология

Риккетсиозы ежегодно занимают одно из лидирующих мест по заболеваемости в России среди инфекций, ассоциированных с клещами. Исследование их видового состава, распространённости, выявление основных видов-возбудителей, их генетическая характеристика, разработка молекулярных методов диагностики являются актуальными и востребованными.

Работа Я.П. Иголкиной посвящена исследованию риккетсий в иксодовых клещах, собранных в разных регионах Западной Сибири и Дальнего Востока России, а также обнаруженных в образцах клинического материала пациентов. Исследовательская часть работы хорошо структурирована и состоит из семи разделов. Автор начинает свою работу с подбора родо- и видоспецифичных праймеров для ПЦР-детекции риккетсий по пяти генам-мишеням. В дальнейшем приводит результаты скрининга клещей семи регионов Западной Сибири и Дальнего Востока России с использованием выбранных праймеров. При этом исследованы клещи восьми видов, в том числе – собранные с растительности и снятые с животных. В этом разделе автор характеризует видовой состав риккетсий, обнаруженных в клещах разных видов и разных регионов. Затем приводит генетическую характеристику обнаруженных риккетсий. Отдельным разделом подробно рассмотрен филогенетический анализ кандидатных видов риккетсий. Заключительный блок включает разделы, посвящённые изучению риккетсий, выделенных из образцов клинического материала, а также дано описание симптоматики подтверждённых случаев риккетсиозов.

Среди научных достижений представленной работы особо можно отметить следующие:

- Обнаружение и генетическая характеристика потенциально нового вида риккетсий “*Candidatus Rickettsia uralica*”.
- Исследование видового состава риккетсий в клещах *Ixodes trianguliceps* и *Ixodes approporphorus*. В виду того, что эти виды не нападают на человека, они редко оказываются в поле зрения учёных. Поэтому данные, полученные Я.П. Иголкиной, являются своего рода уникальными, в особенности по *I. approporphorus*.
- Исследование видового состава риккетсий в межвидовых гибридах *I. persulcatus*/*I. pavlovskyi* также представляется особенно ценным.
- Обнаружения в клиническом материале от пациентов ДНК некоторых видов риккетсий, патогенность которых не ясна или активно дискутируется (в частности ДНК “*Candidatus R. tarasevichiae*”).

Из замечаний нужно указать на следующие:

- Сведения о распространённости *Rickettsia helvetica* в клещах Сахалинской области основаны на сборах в одной локации в один год. Этого явно недостаточно для получения надёжных выводов о распространённости данного возбудителя в клещах региона.

- При изучении клинических признаков у пациентов с подтверждённым риккетсиозом было бы полезно исключить другие инфекции, ассоциированные с клещами (иксодовый клещевой боррелиоз, возвратный боррелиоз, ГАЧ, МЭЧ и т.д.), чтобы отличать случаи «чистых» риккетсиозов от микст-инфекций.
- Из текста автореферата не ясно была ли выявлена убедительная связь между обнаружением ДНК *Rickettsia raoultii* в образцах крови пациентов и развитием у них острого инфекционного процесса.

Высказанные замечания несущественны и не снижают высокого уровня работы и её научной ценности. Работа Я.П. Иголкиной является самостоятельным завершённым исследованием, оформленным соответствующим образом, основные результаты диссертационного исследования опубликованы в авторитетных научных изданиях и апробированы на специализированных научных конференциях. Автореферат в полной мере отражает суть исследования и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Яна Петровна Иголкина заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология.

Старший научный сотрудник отдела
молекулярной диагностики и
эпидемиологии
ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии
Роспотребнадзора,
кандидат биологических наук

Марат Темирханович Макенов

makenovm@mail.ru

111123 Москва, ул. Новогиреевская 3а, каб. 415

ФБУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора



Подпись Макенова М.Т. заверено
Ведущий специалист по патр. С.И. Мурья Е.Р.

29.05.2014