

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Катаевой Любови Владимировны на тему «Микробиологические аспекты микропаразитоценоза при инфекционно-инвазионном процессе», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 03.02.11 – паразитология

По данным Всемирной Организации здравоохранения, более 4,5 млрд человек в мире поражено паразитами. В официальной отчетной статистике Российской Федерации отмечается, что паразитарные болезни сохраняют лидирующее положение в структуре заболеваемости населения инфекционными и паразитарными болезнями, за исключением ОРВИ, и занимают третье место после ветряной оспы и острых кишечных инфекций различной этиологии. В этой связи формирование представления о микробиоте кишечника и выявление ее особенностей при различных инфекционно-инвазивных процессах является актуальной задачей. Безусловно важно изучение взаимоотношений сочленов микропаразитоценозов с организмом хозяина, а также с биотическими и абиотическими факторами окружающей среды. Широкое распространение паразитарных болезней среди населения во многом зависит от эколого-паразитологического состояния окружающей среды. Одной из важных задач исследования паразитоценоза является изучение его зависимости от микробиоты, антагонизма и синергизма действия возбудителей инфекций и инвазий. В системе отношений «паразит-хозяин» микробиота паразита активно воздействует и реагирует на хозяина, и это воздействие постоянно и интенсивно. Это определяет необходимость изучения влияния микропаразитоценоза на формирование дисбиоза толстой кишки при инфекционно-инвазионном процессе. Гельминтозы, как правило, хронические заболевания, и поэтому нередко многие инфекции развиваются на фоне инвазионного процесса. Учитывая отягощающее влияние дисбиоза кишечника на течение гельминтозов, системный подход к изучению структуры

микробиоты толстого кишечника пациентов, страдающих паразитозами, является актуальным. Диссертационная работа Катаевой Л. В., посвященная исследованию микропаразитоценоза при инфекционно-инвазионном процессе, теоретически и методически обоснована, а ее результаты значимы для науки и практики.

В ходе исследования автором получены данные, представляющие несомненную научную новизну и теоретическую значимость: установлены характерные особенности нарушений кишечного микробиоценоза у пациентов с паразитозами; выявлены комплексы генов вирулентности штаммов *E. coli*, изолированных из содержимого толстой кишки пациентов при инфекционно-инвазионном процессе; получены новые сведения о взаимодействии метаболитов марины *O. felineus* и бактерий *K. pneumoniae*, *S. aureus*; впервые представлена структура микробиоценоза промежуточных хозяев *O. felineus* - моллюсков семейства *Bithyniidae*, рыб семейства *Cyprinidae* и объектов их обитания - воды водоемов, придонного грунта. Полученные знания по биологии возбудителей инфекционно-паразитарных болезней с учетом эпидемиологической роли окружающей среды позволят планирование эффективных профилактических мероприятий.

Диссертационная работа имеет высокую практическую значимость. Установлено, что бактерии рода *Aeromonas*, изолированные из клинического материала имеют этиологическую значимость в инфекционном процессе. Сравнительный протеомный анализ клинических штаммов *A. hydrophila*, *A. salmonicida*, *A. veronii* с аналогичными штаммами, выделенными из воды и рыб, указывает на то, что воду и рыбу можно рассматривать как факторы передачи при аэромонадной инфекции. В связи с этим, *Aeromonas spp.* предложены автором в качестве возможного критерия микробиологической оценки воды открытых водоемов и рыбной продукции. В Государственной коллекции патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ-Оболенск» депонированы штаммы с определенными молекулярно-генетическими характеристиками для проведения филогенетических

исследований. В международном банке данных GenBank депонированы нуклеотидные последовательности штаммов, носителей генов вирулентности и резистентности. Оформлена рабочая коллекция штаммов, составляющих микробиоценоз промежуточных хозяев *O. felineus*, а также клинических изолятов бактерий рода *Aeromonas*.

Значительный объем экспериментальных исследований, репрезентативность выборок штаммов, применение сертифицированного оборудования и современных методов исследований обеспечивают достоверность полученных данных. Основные результаты диссертационной работы получены при личном участии автора. Результаты работы доложены автором на научно-практических конференциях всероссийского уровня. Основное содержание работы достаточно полно отражено в 46 печатных работах, в том числе в 19 рецензируемых изданиях, четырех патентах РФ на изобретения.

Автореферат в полной мере отражает результаты исследования. Выводы, положения и практические рекомендации аргументированы, научно обоснованы и соответствуют поставленным целям и задачам.

Заключение

Диссертационная работа Любови Владимировны Катаевой на тему «Микробиологические аспекты микропаразитоценоза при инфекционно-инвазионном процессе», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 03.02.11 – паразитология по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор Любовь Владимировна Катаева заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.02.03 – микробиология, 03.02.11 – паразитология.

Старший научный сотрудник лаборатории микробиологии Федерального бюджетного учреждения науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И. Н. Блохиной» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; 603950, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д. 7; Тел.: +7 (831) 469-79-01; Факс:(831) 469-79-20; E-mail: micro@nniiem.ru

доктор медицинских наук  Гординская Наталья Александровна

Подпись доктора медицинских наук

Гординской Н. А. заверяю

Ученый секретарь Федерального бюджетного учреждения науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И. Н. Блохиной» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

кандидат биологических наук  Мария Сергеевна Снегирева

19.02.2021 г.

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д. 7

Тел.: +7 (831) 469-79-01; Факс:(831) 469-79-20; E-mail: micro@nniiem.ru