

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПАРАЗИТОЛОГИИ  
(НИИ ПАРАЗИТОЛОГИИ  
ФГБОУ ВО «КГУ»)

305000, г. Курск, ул. Радищева, 33  
тел. (4712) 703-823  
факс. (4712) 513-649  
e-mail: parazitolog@kursksu.ru

№ 1 от 12.02 2011 г.  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Г

7

В диссертационный совет  
Д208.046.01 при Федеральном  
бюджетном учреждении науки  
«Московский научно-  
исследовательский институт  
эпидемиологии и микробиологии им. Г.  
Н. Габричевского» Федеральной  
службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека

### 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

Взаимодействие бактерий и гельминтов в организме общего хозяина может приводить к отбору микроорганизмов с определенными свойствами, а, возможно и к модификации свойств гельминтов. В результате чего могут формироваться и селекционироваться более вирулентные штаммы возбудителей инфекционных болезней человека. Сложный характер закономерностей паразитоценозических взаимосвязей при смешанной инвазии и инфекции обусловлен непосредственным взаимодействием возбудителей и опосредованным – через организм хозяина. В понятие «паразитоценоз» включается совокупность организмов, населяющих организм одного хозяина, определяющий уровень и характер паразито-хозяинных отношений. Течение сочетанных паразитарных и бактериальных инвазий-инфекций, как правило, отягощающее, но совокупность возбудителей болезней не всегда наносит организму большой ущерб, чем каждый из них в отдельности. Между отдельными членами паразитоценоза существуют антагонистические отношения, сдерживающие рост и уменьшающие период существования тех или иных популяций. Чрезвычайно малая разработанность взаимовлияния сочленов паразитоценозов обуславливает необходимость планомерных исследований в этом направлении. В связи с этим, актуальность диссертационной работы Катаевой Л. В., посвященная исследованию микропаразитоценоза при инфекционно-инвазионном процессе, очевидна, методически мотивирована.

Научная новизна и теоретическая значимость работы определена тем, что автором установлены нарушения кишечного микробиоценоза у пациентов с паразитарными инвазиями, связанные с дефицитом индигенной



микробиоты - *Bifidobacterium spp.* и *Lactobacillus spp.* Снижение количественного содержания *Bifidobacterium spp.* обуславливает частоту обнаружения бактерий рода *Klebsiella* и *S. aureus*. Метаболиты марины *O. felineus (in vitro)* оказывают ингибирующее влияние на персистенцию бактерий *K. pneumoniae* и *S. aureus*, которое подтверждается снижением их количества. Определена структура микробиоценоза первых промежуточных хозяев *O. felineus*, которая представлена бактериями рода *Aeromonas*, неферментирующими грамотрицательными бактериями, бактериями семейств *Enterobacteriaceae* и *Bacillaceae*. Сезонная динамика микробиоценоза моллюсков характеризуется преобладанием в начале лета *Aeromonas spp.* с низким показателем антилизоцимной активности, к окончанию летнего сезона их количество снижается, при этом повышается частота обнаружения неферментирующих грамотрицательных бактерий с высокой антилизоцимной активностью. В период максимальной пораженности моллюсков личинками *O. felineus* микробиота его обладает слабо выраженной антилизоцимной активностью. Пик микроорганизмов, обладающих выраженными свойствами персистенции, совпадает с максимальной пораженностью моллюсков.

Диссертационная работа имеет высокую практическую значимость. Отмечена контаминация рыб семейства *Cyprinidae*, инвазированных личинками *O. felineus*, ассоциациями бактерий семейства *Enterobacteriaceae* и *Aeromonadaceae*. Установлено, что бактерии рода *Aeromonas*, изолированные из клинического материала и обладающие резистентностью к антибиотикам имеют этиологическую значимость в инфекционном процессе. 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 в качестве критерия микробиологической оценки воды водных объектов и рыбной продукции. В Государственной коллекции патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ-Оболенск» депонированы штаммы, пригодные для проведения филогенетических и молекулярно-генетических исследований. В международном банке данных GenBank депонированы нуклеотидные последовательности штаммов, носителей комплексов генов вирулентности и резистентности. Оформлена рабочая коллекция штаммов, составляющих микробиоценоз промежуточных хозяев *O. felineus*, а также клинически значимых штаммов бактерий рода *Aeromonas*. Автором рекомендовано в схемы лечения паразитозов включать пробиотики на основе: *Bifidobacterium spp.* и *Lactobacillus spp.*; применять метод масс-спектрометрии для идентификации бактерий рода *Aeromonas*, изолированных из мочи пациентов с урогенитальной инфекцией.

Результаты работы доложены автором на 12 научно-практических конференциях всероссийского уровня и с международным участием. Основное содержание работы достаточно полно отражено в 46 печатных работах, в том числе в 19 рецензируемых изданиях, четырех патентах РФ на изобретения.

Автореферат написан с соблюдением современных требований к оформлению, в полной мере отражает результаты исследования,



проиллюстрирован достаточным количеством таблиц и рисунков. Заключение, выводы объективны, связаны с поставленными целями и задачами, логично вытекают из анализа полученных результатов. Практические рекомендации научно обоснованы.

Замечания по автореферату отсутствуют.

#### 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.

Директор научно-исследовательского института паразитологии, профессор кафедры биологии и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный университет»;

305000, Россия, г. Курск, ул. Радищева, д. 33;

Тел.: +7 (4712) 70-38-23; E-mail: [parazitolog@kursksu.ru](mailto:parazitolog@kursksu.ru)

доктор биологических наук,

профессор

Малышева Наталья Семеновна

Подпись доктора биологических наук, профессора Малышевой Натальи Семеновны заверяю

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный университет»

кандидат филологических наук

доцент



Малыхина Татьяна Михайловна

12.02.2021 г.

305000, Россия, г. Курск, ул. Радищева, д. 33;

Тел.: +7 (4712) 70-83-00; E-mail: [malykhina@kursksu.ru](mailto:malykhina@kursksu.ru)