

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

Кишечная микробиота - неотъемлемая часть каждого индивидуума. Изучение ее функций, состояний, приводящих к нарушению качественного и количественного состава микроорганизмов, заселяющих желудочно-кишечный тракт человека, и исследование их патогенного потенциала, представляется очень актуальной проблемой. Растущая распространенность *E. coli*, устойчивость, к противомикробным препаратам которой является серьезной задачей, требующей новых подходов к стратегии профилактики инфекции и применения антибиотиков. Изучение кишечного микробиоценоза с учетом роли микробиоты в патогенезе паразитарных заболеваний необходимо для дальнейшего понятия механизмов воздействия симбионтных отношений на организм человека. Циркуляция патогенов и токсинов в различные биотопы окончательного хозяина под действием симбионтов вызывает модификацию факторов персистенции и вирулентности бактерий, требующих проведения более глубоких исследований. Диссертационная работа Катаевой Л. В., посвященная исследованию микропаразитоценоза при инфекционно-инвазионном процессе, теоретически и методически обоснована.

Научная новизна и теоретическая значимость работы определена тем, что автором показано, внедрение паразитарных агентов в организм окончательного и промежуточных хозяев вызывает изменение структуры кишечного микробиоценоза, способствующее нарушению функции колонизационной резистентности бактерий. Выявлено снижение количества нормофлоры и повышение количества условно патогенных бактерий, наличие комплексов генов вирулентности и O-серотипов штаммов *E. coli*, изолированных от пациентов паразитарными и воспалительными заболеваниями желудочно-кишечного тракта, свидетельствующее о скрытом носительстве патогенного потенциала штаммов. Показано, что сочлены микропаразитоценоза - микропопуляции *K. pneumoniae*, *S. aureus* и марины *O. felineus* - при сокультивировании (*in vitro*) оказывают взаимовлияние. Установлено, что бактерии рода *Aeromonas* занимают доминирующее положение в структуре микропаразитоценоза промежуточных хозяев *O. felineus*.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том что, обнаружение *Aeromonas spp.* в объектах окружающей среды и клиническом материале от пациентов свидетельствует об их этиологической роли в развитии бактериальной инфекции и необходимости проведения микробиологических исследований воды водных объектов, рыбной продукции с целью идентификации бактерий рода *Aeromonas*. В Государственной коллекции патогенных микроорганизмов и клеточных культур «ГКПМ-Оболенск» депонированы штаммы, которые могут использоваться для проведения

филогенетических и молекулярных исследований. В международном банке данных GenBank депонированы нуклеотидные последовательности штаммов, носителей комплексов генов вирулентности и резистентности. Оформлены рабочие коллекции штаммов, составляющих микробиоценоз промежуточных хозяев *O. felineus*, клинически значимых штаммов. Рекомендовано в схемы лечения паразитозов включать пробиотики на основе: *Bifidobacterium spp.* и *Lactobacillus spp.*; применять метод масс-спектрометрии для идентификации бактерий рода *Aeromonas*.

Основные положения работы и материалы исследований доложены на научно-практических конференциях регионального и всероссийского уровней. Содержание работы достаточно полно отражено в 46 печатных работах, в том числе в 19 рецензируемых изданиях, четырех патента РФ на изобретения.

Автореферат написан с соблюдением современных требований к оформлению, в полной мере отражает результаты исследования, иллюстрирован таблицами и рисунками. Выводы, положения и практические рекомендации научно обоснованы и соответствуют поставленным целям и задачам. Замечаний по автореферату нет.

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.

Заведующий кафедрой фундаментальной и прикладной микробиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3; Тел: 8 (347) 272-41-73; e-mail: ufalab@mail.ru

доктор медицинских наук

18.02.2021г.

Айрат Радикович Мавзютов

