

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Затевалова Александра Михайловича «Интегральная оценка состояния микробиоценозов биотопов желудочно-кишечного тракта и методы коррекции их нарушений», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.01.06 - биотехнология, (в т.ч., нанобиотехнология), и 03.02.03 -микробиология.

Актуальность. Несмотря на имеющиеся успехи в изучении дисбаланса микрофлоры биотопов человека, остается много нерешенных вопросов, связанных не только с диагностикой, но и коррекцией дисбиоза желудочно-кишечного тракта, включая его верхние отделы. Резидентная микрофлора оказывает влияние на развитие иммунного ответа слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, дифференцировку и пролиферацию эпителия, моторику кишечника, активно участвует в пищеварении и всасывании, а также синтезе витаминов и биологически активных веществ. Изменения в микробном сообществе организма связаны с агрессивным воздействием неблагоприятных условий жизни и могут со временем служить фактором риска различных заболеваний. Совершенствование методов диагностики дисбактериоза и его лечения является, несомненно, значимой медико-социальной проблемой. В связи с этим актуальность исследования, выполненного Затеваловым Александром Михайловичем, не вызывает сомнения. Поставленная автором цель и задачи конкретны и реализованы в полном объеме, что подтверждают полученные результаты, выводы и практические рекомендации.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов, сформулированных в диссертации обусловлена тем, что созданы алгоритмы для оценки нарушений ферментативной активности и переваривающей способности желудка по копрологическим показателям, определены степени микробиологических нарушений микробиоценозов кишечника и ротоглотки методами математического моделирования, определены референсные значения концентраций летучих жирных кислот в кале. Автором разработана интегральная система оценки состояния микробиоценозов желудочно-кишечного тракта, определяющей вектор и глубину изменений состава функциональных нарушений микрофлоры под действием различных факторов. На лабораторной модели антибиотико-ассоциированного дисбиоза у мышей составлена математическая модель, позволяющая оценить

функциональные изменения микробиоценоза при действии различных химиопрепаратов и протективном действии лактулозы. Разработана схема комплексного анализа микрофлоры кишечника, включающая определение концентраций летучих жирных кислот в кале, копрологическое и бактериологическое исследование кала, показана эффективность применения комплексного анализа для оценки микробиоценоза у пациентов с заболеваниями различного генеза.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов. Диссертантом доказана перспективность внедрения в интегральную оценку состояния микробиоценозов биотопов желудочно-кишечного тракта системы критериев, позволяющих более точно оценить состояние микробиоценоза и его метаболома. Разработаны Федеральные клинические рекомендации «Определение дисбиотических изменений желудочно-кишечного тракта по маркерам содержимого кишечника». Разработаны математические модели состояния микробиоценоза ротоглотки и его метаболома, которые расширяют возможности дифференциальной диагностики острого бронхита и острой пневмонии.

Достоверность результатов исследования. Проведен достаточный объем исследований с применением современных высокочувствительных и специфичных методик, средств математического моделирования, адекватных методов статистической обработки полученных данных. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Научные положения диссертации обсуждались в рамках конференций и съездов на местном, межрегиональном и международном уровнях. Основное содержание работы отражено в 55 научных работах, в том числе 20 статьях в рецензируемых изданиях, 8 - в других изданиях, в 22 сборниках научных трудов и материалах конференций, в 5 монографиях в соавторстве и в 2 патентах.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Александра Михайловича Затевалова представляет собой завершенную, выполненную лично автором, квалификационную научную работу, посвященную решению актуальной научной проблемы - совершенствованию методов диагностики и коррекции дисбиозов биотопов желудочно-кишечного тракта. По актуальности, глубине,

объему проведенных исследований, а так же научно-практической значимости соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор - Затевалов Александр Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.06 — Биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 — Микробиология.

Заведующая кафедрой микробиологии,
вирусологии, иммунологии Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Доктор биологических наук, доцент

Е.А. Михайлова

460014, г. Оренбург, ул. Советская, 6
тел. +7 9058859475
e-mail: [lленаalekseevna @yandex.ru](mailto:lленаalekseevna@yandex.ru)

Секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
кандидат медицинских наук

В.В. Белянин

Подпись доктора биологических наук,
доцента Михайловой Е.А.
и к.м.н. Белянина В.В. заверяю
начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России



Е.Н. Бердникова

16.09.2016