

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гудовой Наталии Владимировны «Изучение микробиоценоза ротоглотки у детей методом микробиом-ассоциированной метаболомики», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология

На фоне ежегодных высоких показателей заболеваемости ОРВИ, в первую очередь среди детей, а также затруднений, связанных с определением этиологического агента заболевания и дальнейшей стратегией лечения, в связи с отсутствием быстрого и эффективного скринингового метода диагностики, изучение особенностей микробиоценоза ротоглотки, в частности исследование концентраций метаболитов микроорганизмов многофакторным анализом и математическим моделированием, которое позволяет расширить возможности предиктивной, скрининговой диагностики острых респираторных вирусных инфекций и их осложнений, является актуальным направлением исследований. В связи с этим диссертационная работа Гудовой Н.В., направленная на разработку интегральной системы критериев оценки функциональной активности микробиоценоза ротоглотки, является актуальной.

Научная новизна диссертационной работы Гудовой Н.В. заключается в расширении и дополнении знаний о функциональной активности микробиоценоза ротоглотки. По концентрациям короткоцепочечных жирных кислот в слюне определены критерии ее нарушений у людей в трех возрастных группах. Впервые установлены наиболее чувствительные к изменениям структуры микрофлоры ротоглотки критерии - структурный индекс и индекс изокислот. Для детей в возрасте от 4 месяцев до 14 лет определены референсные значения критериев. Для структурного индекса нормальными являются значения от 0,389 единиц и выше, для индекса изокислот - от 1,311 единиц и ниже. Составлены и охарактеризованы четыре математические модели оценки дисбиотических изменений микробиоценоза ротоглотки детей - «Дисбиоз», «Вирус», «ЧБД», «ЧБД+». Предложена компьютерная программа «Дисбиоз-скрин», которая по функциональной активности микробиоценоза ротоглотки ребенка позволяет проводить предиктивную диагностику этиологии острого респираторного заболевания, а также определяет возможную принадлежность его к группе часто болеющих детей.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения метода математического моделирования для интегральной оценки функциональной активности микробиоценоза ротоглотки. Созданные и охарактеризованные четыре математические модели позволяют с определенной прогностической точностью оценить: бактериальную обсемененности ротоглотки, присутствие респираторного вируса в микробиоценозе рото-

глотки, принадлежность ребенка к группе часто болеющих в остром периоде инфекционного заболевания и в состоянии клинической ремиссии.

Результаты диссертации (в частности, компьютерная программа «Дисбиоз-скрин») внедрены в работу клинико-диагностического центра ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора (акт внедрения от 25.02.2021г.), в работу Общества с ограниченной ответственностью «Центр семейного здоровья» (акт внедрения от 18.03.2021г.), в работу Закрытого акционерного общества «ЭКОлаб» (акт внедрения от 12.11.2021г.).

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается большим объемом экспериментальных данных, применением современных методов исследований, корректным анализом и интерпретацией полученных результатов и адекватной статистической обработкой данных.

По материалам диссертационного исследования Гудовой Н.В. опубликовано 7 печатных работ, в том числе 3 статьи - в рецензируемых изданиях, 1 статья – в другом издании, 1 тезисы – в рецензируемом издании, 2 тезисов – в материалах конференций, получено 3 патента на изобретения РФ, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат написан в соответствии с современными требованиями к оформлению, иллюстрирован достаточным количеством таблиц и рисунков, отражает результаты исследования.

Положения, выносимые на защиту, сформулированные выводы и представленные практические рекомендации аргументированы, научно обоснованы и соответствуют поставленным цели и задачам диссертационного исследования.

Диссертационная работа Гудовой Наталии Владимировны на тему «Изучение микробиоценоза ротоглотки у детей методом микробиом-ассоциированной метаболомики», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология, выполненная под руководством доктора биологических наук Затевалова Александра Михайловича, является законченной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи - оценке функционального состояния микробиоценоза ротоглотки детей, в том числе для этиологической расшифровки острых респираторных заболеваний, методом микробиом-ассоциированной метаболомики.

По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Гудовой Наталии Владимировны соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г., № 748 от 02 августа 2016 г., № 650 от 29 мая 2017

г., № 1024 от 28 августа 2017 г., № 1168 от 01 декабря 2018 г., № 751 от 26 мая 2020 г., № 426 от 20 марта 2021 г., № 1539 от 11 сентября 2021 г. «О внесении изменений в Положение о порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Гудова Наталия Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.11 -микробиология.

Заведующий курсами микробиологии, вирусологии и эпидемиологии
профессор кафедры многопрофильной клинической подготовки
Бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
«Сургутский государственный университет»
(628412, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Сургут, пр. Ленина, д. 1; телефоны: (3462) 76-29-00,
E-mail: secretar@surgu.ru)
доктор медицинских наук (03.00.07 – микробиология),
профессор

Куяров

Куяров Александр Васильевич

МП

