

## 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

Выбранная автором тема диссертационного исследования является актуальной и представляет большой практический интерес в виду высокой среднемноголетней заболеваемости острыми инфекциями верхних дыхательных путей множественной и неуточненной локализации. Исследование концентраций метаболитов микроорганизмов ротоглотки многофакторным анализом и математическим моделированием позволяет расширить возможности скрининговой диагностики острых респираторных вирусных инфекций и их осложнений за счет использования информационного потенциала сложных живых систем.

Научная новизна диссертационной работы Гудовой Н.В. состоит в определении критериев нарушения функциональной активности микробиоценоза ротоглотки по концентрациям короткоцепочечных жирных кислот в слюне людей трех возрастных групп (до 4 месяцев, с 4 месяцев до 14 лет, старше 14 лет). Впервые установлено, что наиболее чувствительными к изменениям структуры микрофлоры ротоглотки являются структурный индекс и индекс изокилот. Для детей в возрасте от 4 месяцев до 14 лет установлены референсные значения определенных критериев - структурного индекса (нормальными являются значения от 0,389 единиц и выше) и индекса изокилот (от 1,311 единиц и ниже). На основе составленных четырех математических моделей оценки дисбиотических изменений микробиоценоза ротоглотки детей («Дисбиоз», «Вирус», «ЧБД», «ЧБД+») предложена компьютерная программа «Дисбиоз-скрин» для использования в сфере практического здравоохранения.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования разработанной компьютерной программы «Дисбиоз-скрин» для решения практических задач - предиктивной диагностики этиологии острых респираторных заболеваний детей, а также коррекции дисбиотических нарушений микробиоценоза ротоглотки детей, в том числе в период формирования организованных коллективов.

Результаты диссертации внедрены в работу клинко-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 и применением современных методов исследований: бактериологических, молекулярно-генетических, биохимических, аналитических и статистических методов обработки данных.

По материалам диссертационного исследования Гудовой Н.В. опубликовано 7 печатных работ, в том числе 3 статьи - в рецензируемых изданиях, 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, в достаточной степени отражает полученные результаты исследования.

Основные положения, выносимые на защиту, сформулированные выводы и представленные практические рекомендации обоснованы и соответствуют поставленным задачам проведенного 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, является законченной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи – создание интегральной системы критериев оценки функциональной активности микробиоценоза ротоглотки, которая основана на использовании многофакторного анализа взаимодействия макроорганизма и микробиоты ротоглотки. 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 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.12.2018 г., № 751 от 26.05.2020 г., № 426 от 20.03.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г.), 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 кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заслуженный работник высшей школы РФ, доктор медицинских наук, профессор



Евстропов Александр Николаевич

Адрес: 630091, Российская Федерация, Новосибирская область,  
г. Новосибирск, Красный проспект, 52  
Тел.: +7 (383) 221-3280, факс: +7(383)222-3204;  
e-mail: [microbiongm@yandex.ru](mailto:microbiongm@yandex.ru)

*23.03.2023*

Подпись Евстропова Александра Николаевича заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Осипенко Марина Федоровна

Адрес: 630091, Российская Федерация, Новосибирская область,  
г. Новосибирск, Красный проспект, 52  
Тел.: +7 (383) 2222226; e-mail: [ngma@bk.ru](mailto:ngma@bk.ru)

