

Отзыв

на автореферат диссертации Ивановой Анастасии Юрьевны на тему: «Модуляция состава и метаболической активности микробиоты кишечника с помощью фармакологических и пребиотических средств в эксперименте», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Диссертационная работа А.Ю. Ивановой посвящена актуальной проблеме, поиску новых биомаркеров, отражающих активность кишечной микробиоты. Определение концентрации водорода (H₂) и метана (CH₄) в выдыхаемом воздухе является одним из перспективных подходов в клинической практике для оценки метаболической активности микробиоты конкретного человека. Определение концентраций H₂ и CH₄ в выдыхаемом воздухе позволяет получить более полную информацию о состоянии микробиоты по сравнению с измерением других газов, таких как аммиак или сероводород, источники и пути метаболизма которых менее тесно связаны с ферментативными процессами, осуществляемыми бактериальным сообществом в просвете кишечника. С учетом перехода на персонализированный подход в разработке превентивных программ сохранения здоровья, поиск новых биомаркеров оценки активности кишечной микробиоты, является весьма своевременным и актуальным.

Автореферат диссертации полностью соответствует содержанию, цели и задачам работы. Автором представлен грамотный дизайн исследования, согласно которому проведена вся экспериментальная работа. Полученные результаты, обработаны с помощью современных статистических методов, представлены в виде иллюстраций и таблиц. Выводы являются логичным продолжением проведенных исследований, подтверждаясь экспериментальными данными, а полученные результаты обладают несомненной практической значимостью.

Научная новизна диссертационной работы обусловлена полученными новыми данными. Автором впервые установлено влияние рифаксимины и метронидазола на таксономический состав и функциональную активность кишечной микробиоты. Установлено, что жирорастворимый антиоксидант коэнзим Q10 при длительном приеме модулирует активность микробиоты кишечника в сторону большего образования водорода и короткоцепочечных жирных кислот (уксусной и масляной). Ненасыщенные жирные кислоты, принимаемые в качестве пребиотика, улучшают состояние слизисто-эпителиального барьера толстой кишки и увеличивают продукцию водорода.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Результаты диссертационной работы докладывались на Российских и международных научных

Вх. № 94
« 01 » декабря 2025 г.
ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России

