



10-12 ОКТЯБРЯ 2024

Теплюк Д.А. ^{1,2}, Козлова А.Д. ³, Сороколетов С.М. ¹, Большаков С.А. ¹, Шутов Е.В. ^{1,4}, Тутубалина Н.А. ³, Тощак С.В. ³,
Левина О.Н. ¹, Павлов Ч.С. ^{1,2}

1 ГБУЗ ГKB имени С. П. Боткина ДЗ г. Москвы. Москва, Россия

2 ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова». Москва, Россия

3 НИЦ «Курчатовский институт». Москва, Россия

4 ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. Москва, Россия

ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОМА КИШЕЧНИКА ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ СТЕАТОЗА

Введение. Четверть населения земли страдает НАЖБП (неалкогольной жировой болезнью печени). Заболеваемость неуклонно растет. Ведется поиск новых модифицированных факторов риска развития и прогрессирования НАЖБП, в том числе обусловленных микробиомом кишечника. Особое внимание уделяется качественному составу микрофлоры на разных стадиях заболевания.

Материалы и методы. Проанализировано 21 образец кала больных НАЖБП методом секвенирования гена 16S рРНК. В итоговой выборке присутствовало 320 ASV, относимых к 98 родам. Пациенты были поделены на две группы: с низкой степенью стеатоза печени (S 0 и 1) и высокой степенью (S 2 и 3). Стеатоз печени определялся транзитной эластографией с контролируемым параметром затухания ультразвуковой волны (CAP).

Результаты. Анализ бета-разнообразия, проведенный на расстоянии Эйтчисона, показал, что есть значимая разница между дисперсиями групп с разными степенями стеатоза печени ($P < 0.001$). В свою очередь, анализ сравнения средних $t.test$ 'ом альфа-разнообразия не показал значимых отличий по коэффициентам Симпсона и Шеннона. Значимыми родами для группы пациентов с низкой степенью стеатоза были *Esherichia-Shigella* (отряд *Enterobacterales*), *Ruminococcus torques* (отряд *Eubacteriales*), *Streptococcus* (отряд *Lactobacillales*) и *Lactococcus* (отряд *Lactobacillales*). Для пациентов с высокой степенью - рода *Bifidobacterium*, *Akkermansia* вида *muciniphilia*. Отмечались группы микроорганизмов, характерные для обеих групп, например, рода *Blautia*, *Faecalibacterium*, *Agathobacter*, *Fusicatenibacter*, *Collinsella*, *Subdoligranulum*, *Anaerostipes*, *Dorea*, *Christensenellaceae*, *Roseburia*, *Lachnospiraceae*, *Coprococcus*.

Выводы. У пациентов с разной степенью стеатоза печени отмечается значимое бета-разнообразие микрофлоры. Анализ альфа-разнообразия не показал значимых отличий вероятнее всего в виду недостаточной мощности исследования. Группа с низкой степенью стеатоза отличалась превалированием грамположительной флоры. Для пациентов с выраженной стадией стеатоза печени была характерна потенциально метаболически полезная микрофлора. Так, бактерия *Akkermansia muciniphila*, по данным литературы отрицательно коррелирующая с НАЖБП, в нашем исследовании превалировала. Необходимы дальнейшие исследования в этом направлении

КОНТАКТЫ.

+79263555141
teplyouk@gmail.com