

Иммунологические особенности воспалительных заболеваний верхнего отдела желудочно-кишечного тракта



Авторы: Ираклионина Н.С., Белан Э.Б.

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России

АННОТАЦИЯ

В последнее время прослеживается тенденция к изучению воспалительных заболеваний верхнего отдела желудочно-кишечного тракта (ВЗВОЖКТ), ассоциированных с *H. pylori*-инфекцией. Кроме того, особый интерес представляет взаимосвязь данной группы заболеваний с аллергическими патологиями, например, с аллергическим ринитом (АР). Однако к настоящему времени в отношении *H. pylori* в качестве фактора, оказывающего влияние на развитие и течение аллергических заболеваний, получены противоречивые данные.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Группы пациентов (n=225)

Группа сравнения 1

Здоровые лица (n=47)

Группа сравнения 2

Пациенты с АР без патологии ЖКТ (n=43)

С заболеваниями верхнего отдела ЖКТ

H. pylori-негативные пациенты без АР (n=30)
АР-Нр-

H. pylori-негативные пациенты с АР (n=31)
АР+Нр-

H. pylori-позитивные пациенты без АР (n=36)
АР-Нр+

H. pylori-позитивные пациенты с АР (n=38)
АР+Нр+

Лабораторные исследования

Метод иммуноферментного анализа

Определение содержания IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-18, MCP-1 в сыворотке крови

Определение содержания общего IgE в сыворотке крови

Статистическая обработка данных проводилась общепринятыми методами с помощью пакета прикладных программ «Statistica 6.0» (StatSoft Inc., США).

Для сравнения частот в двух независимых группах объектов исследования применяли точный критерий Фишера или критерий χ^2 (в зависимости от численности группы). Статистическая значимость оценивалась относительно уровня $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ

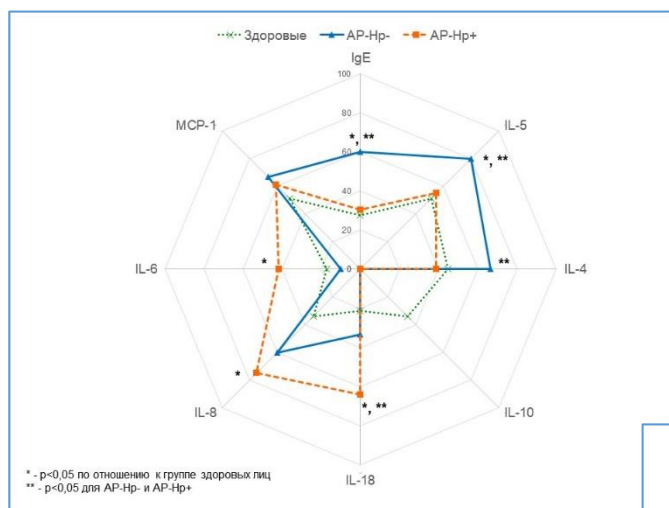


Рис. 1. Частоты повышенных значений иммунологических показателей в группах пациентов без АР

В группах Нр+ пациентов (АР-Нр+ и АР+Нр+) реже, чем в группах Нр- пациентов, отмечались повышенные значения общего IgE и IL-5 в сыворотке крови, а также сывороточных IL-4 и IL-10.

При сравнении между собой групп пациентов с ВЗВОЖКТ с аллергопатологией и без нее наличие сопутствующего АР у Нр+ пациентов не приводило к изменениям в цитокиновом спектре, а у Нр- пациентов способствовало увеличению частоты повышенных значений IL-10.

Уровень IL-8 был повышен по сравнению со здоровыми лицами во всех группах пациентов вне зависимости от наличия АР и *H. pylori*-инфекции, а повышение сывороточных IL-6 и IL-18 было более специфично для *H. pylori*-инфекции вне зависимости от сопутствующей аллергопатологии (рис. 1, рис. 2).

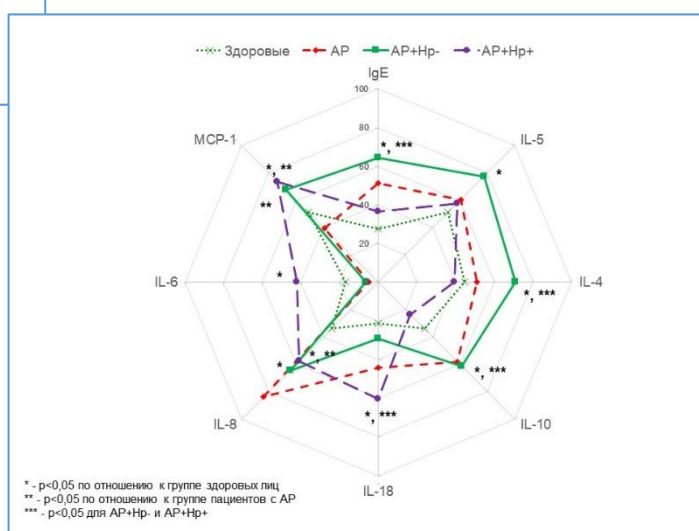


Рис. 2. Частоты повышенных значений иммунологических показателей в группах пациентов с АР

ВЫВОДЫ

1. При *H. pylori*-неассоциированных ВЗВОЖКТ интенсивность клеточного иммунитета достигалась, в основном, за счет функционирования Th2-лимфоцитов (высокие частоты повышенных значений общего IgE, IL-5, IL-10, IL-4 в сыворотке крови).
2. Наличие *H. pylori*-инфекции у пациентов с ВЗВОЖКТ ассоциировалось с ослаблением Th2-фенотипа иммунного ответа (низкие частоты повышенных значений общего IgE, IL-5, IL-10, IL-4 в сыворотке крови) и активацией клеточного (через IL-18) и моноцитарно-макрофагального (через индукцию синтеза MCP-1) звеньев.

Контактная информация:

Белан Элеонора Борисовна, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО «ВолГМУ» Минздрава России, belan.eleonora@yandex.ru, 89270623654

Ираклионина Наталья Сергеевна, ассистент кафедры иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО «ВолГМУ» Минздрава России, ins2904@rambler.ru, 89377405323