

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У БОЛЬНЫХ С ГЕЛЬМИНТОЗАМИ

Березкина Н.А

Научные руководители: м. н. Новик Г.А., к. б. н. Абдукаева Н.С., к. б. н. Косенкова Н.С.
Кафедра медицинской биологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: сведения о механизмах моделирования аллергических заболеваний у лиц с гельминтозами недостаточны. При сочетанных формах заболевания с гельминтами клиническая картина БА широко варьирует.

Цель исследования: сравнить течение бронхиальной астмы-БА (IgE-реактивность) при сочетанных формах с *Opisthorchis felinus* и *Ascaris lumbricoides*.

Материалы: обзор литературы по сочетанным формам описторхоз+БА и аскаридоз+БА; продолжается сбор и анализ историй болезней детей с сочетанными формами заболевания (клиника СПбГПМУ). Наряду с рутинными методами аллергологического обследования используется тест активации базофилов по CD203c+(БАТ).

Результаты: сочетанную форму БА и аскаридоза исследовали (клиника СПбГПМУ) до и после дегельминтизации. Наряду с рутинными методами аллергологического обследования (анамнез, прик-тесты, определение sIgE и tIgE, спирография) используется тест активации базофилов по CD203c+(БАТ) с определением плотности высокоаффинных рецепторов к IgE и количества активированных базофилов в периферической крови. В Сибирском территориальном округе частота встречаемости БА на 20% ниже в районах с высокой распространенностью описторхоза по сравнению с гипозндемичными [3]. Prick tests демонстрируют более низкий уровень сенсибилизации у детей с сочетанной формой БА+описторхоз, по сравнению с детьми с изолированной БА. Уровень ИЛ-4 и ИЛ-5 в крови больных коррелирует с уровнем чувствительности к тем же аллергенам. Вместе с тем, уровень ИЛ-2 и ИЛ-10 повышен у группы пациентов с сочетанной формой. В настоящее время продолжается изучение историй болезней детей с изолированной и сочетанной формой БА+аскаридоз.

Выводы: известно, что при аллергических реакциях Т-хелперы 2 рода активируют В-лимфоциты и продуцируют интерлейкины 4, 5 и 13. Секретируемые В-клетками IgE вызывают провоцируемый аллергенами выброс тучными клетками медиаторов воспаления. Изменение содержания интерлейкинов в крови пациентов с сочетанной формой (БА+описторхоз), возможно, связано со смещением иммунной реакции в сторону Th-1, что может служить объяснением уменьшения реактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой, зараженных описторхозом. Планируется сравнить полученные данные по сочетанным формам БА+аскаридоз с данными литературы [1,2].

Литература

1. Trujillo-Vargas CM, Werner-Klein M, Wohlleben G, Polte T, Hansen G, Ehlers S, Erb KJ. Helminth-derived products inhibit the development of allergic responses in mice. *Am J Respir Crit Care Med.* 2007 Feb 15;175(4):336–44. Epub 2006 Nov 22.
2. McConchie BW, Norris HH, Bundoc VG, Trivedi S, Boesen A, Urban JF Jr, Keane-Myers AM. *Ascaris suum*-derived products suppress mucosal allergic inflammation in an interleukin-10-independent manner via interference with dendritic cell function. *Infect Immun.* 2006 Dec;74(12):6632–41. Epub 2006 Sep 11.
3. Роль описторхоза в нарушении апоптоза эозинофилов и клинико-эпидемиологические особенности бронхиальной астмы у детей в гиперэндемичном очаге *Opisthorchis felinus*. Деев И.А. авт. док. дис., 2011.