© Нетребенко О.К., Корниенко Е.А., 2014

О.К. Нетребенко[1], Е.А. Корниенко[2]

МЛАДЕНЧЕСКИЕ ИСТОКИ ХРОНИЧЕСКИХ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: РОЛЬ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ В РАЗВИТИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ, АУТОИММУННЫХ И АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (ЧАСТЬ 2)

[1]ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва;
[2]Санкт-Петербургская государственная педиатрическая академия, Санкт-Петербург

Хронические неинфекционные заболевания (ХНЗ), в особенности ожирение и диабет, приобретающие характер эпидемии, по-прежнему остаются важнейшей проблемой медицины в целом, и педиатрии в т.ч. В данном разделе мы остановимся на роли кишечной микробиоты (КМ) в развитии ХНЗ. В последние годы появились данные по отличию КМ у людей с диабетом, ожирением, хроническими заболеваниями кишечника и здоровыми людьми. Предполагается 2 механизма влияния КМ на развитие ожирения: вследствие изменений метаболизма и вследствие инициированного микрофлорой хронического воспаления. Ожирение сопровождается повышением уровня маркеров воспаления в жировой ткани и повышением в крови уровня провоспалительных цитокинов (IL1, IL6, TNFα, IL17, IFNγ). Хроническое воспаление низкой степени активности является основной причиной развития инсулинорезистентности. Экспериментальные исследования на животных и клинические исследования позволяют считать, что КМ вовлечена в процесс развития аутоиммунных заболеваний. Рассматриваются вопросы роли КМ в развитии диабета 1-го типа, возможные звенья патогенеза и младенческих истоков нарушений КМ.

Ключевые слова: *хронические неинфекционные заболевания, кишечная микробиота, дети.*

Chronic noncommunicable diseases (CNCD) are a current issue in medicine and pediatrics, especially the obesity and the diabetes mellitus, with their increasing impact worldwide. The article is devoted to the role of gut microbiota (GM) in the onset of CNCD. The scientific data in the recent years prove the difference between GM in patients with diabetes, obesity, chronic intestinal diseases and healthy people. There are two possible mechanisms of the GM influence on the onset of the obesity: metabolic changes or GM-initiated chronic inflammation. The obesity is accompanied by the increased level of inflammation markers in the adipose tissue and the increased blood level of pro-inflammatory cytokines (IL1, IL6, TNFα, IL17, IFNγ). Low-active chronic inflammation is a major cause of insulin resistance. Experimental animal studies and clinical reviews prove the GM to be involved in the onset of autoimmune diseases. The role of GM in the onset of type 1 diabetes mellitus, possible pathogenesis and GM disorders in infancy are under discussion.

Key words: *chronic noncommunicable diseases, gut microbiota, children.*

Хронические неинфекционные заболевания (ХНЗ), в особенности ожирение и диабет, приобретающие характер эпидемии, по-прежнему остаются важнейшей проблемой медицины в целом и педиатрии в том числе. Прежде всего это связано с нарастающей интенсивностью и частотой случаев ХНЗ, существенным влиянием ожирения на развитие сердечно-сосудистых осложнений и омоложением патологии, с включением детей и подростков в число больных диабетом и ожирением [1]. Несмотря на предпринимаемые меры, разработку стратегии лечения этих состояний, к сожалению, пока не удается добиться существенных успехов. Достаточно хорошо к настоящему времени стали известны некоторые молекулярные механизма, однако их последовательность и источники нарушений остаются неясными. Более того, заболевания с одним

Контактная информация:
Нетребенко Ольга Константиновна – д.м.н., проф. каф. госпитальной педиатрии № 1 ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ
Адрес: 117997 г. Москва, ул. Островитянова, 1
Тел.: (499) 725-70-00, **E-mail:** olga.netrebenko@ru.nestle.com
Статья поступила 15.07.14, принята к печати 24.09.14.