

## **ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ СЫВОРОТОЧНОГО IgE В ВЫЯВЛЕНИИ ТЯЖЕСТИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ**

Смиян А.И., Горбась В.А., Курганская В.А., Сичненко П.И., Сичненко Д.П.

**Сумской государственной университет, медицинский институт**

**Кафедра педиатрии последиplomного образования с курсами пропедевтической  
педиатрии и детских инфекций**

За последние годы во всем мире, в том числе и в Украине, наблюдается тенденция к росту заболеваемости бронхиальной астмой (БА) детей, смещение ее начала на более ранний возраст, тяжелое течение. При этом распространенность заболевания не одинакова в разных популяциях и регионах земного шара и зависит от интенсивности экспозиций аллергенов, загрязнения окружающей среды, изменений пищевого рациона, иммунной реактивности и генетических особенностей детей. Важно отметить, что, несмотря на многочисленные исследования, направленные на выявление иммунологических нарушений при БА, в литературе существуют довольно противоречивые данные о нарушениях иммунологического статуса в детском возрасте.

Целью исследования было установление содержания общего IgE в сыворотке крови детей школьного возраста с легкой и среднетяжелой персистирующей БА и определение диагностической ценности указанного иммуноглобулина.

Материал и методы исследования. С соблюдением принципов биоэтики на базе пульмонологического отделения ОДКБ (г. Сумы) обследовано 57 детей школьного возраста, больных БА: 29 детей с легкой персистирующей БА (I - основная клиническая группа) и 28 пациентов со среднетяжелым вариантом заболевания (II клиническая группа - группа сравнения). По основным клиническим признакам группы достоверно не отличались. Определение в сыворотке крови содержания общего иммуноглобулина класса E (IgE, Мод/мл) проводили с помощью иммуноферментного анализа (ИФА). Для оценки диагностической ценности тестов определяли их чувствительность, специфичность, предполагаемую ценность положительного и отрицательного результата, а также изучали положительное и отрицательное отношение достоверности полученных результатов.

Результаты исследования и их обсуждение. Установлено, что у детей со среднетяжелой БА содержание общего IgE в крови достигало ( $212,8 \pm 11,9$ ) г/л, у школьников группы сравнения - ( $51,1 \pm 4,98$ ) г/л ( $p < 0,001$ ). Тенденция к низкому содержанию общего IgE в крови представителей среднетяжелой группы, вероятно, объясняется тем, что данный иммуноглобулин более активно переходит в очаг воспаления с кровяного русла.

В то же время содержание общего IgE в крови детей с легкой степенью составлял  $530,3 \pm 32,5$  г/л. Таким образом, содержание общего IgE в сыворотке крови детей с легкой степенью БА в определенной мере не отражает динамику тяжести заболевания. Поэтому только в комплексе с другими клиническими, лабораторными и инструментальными маркерами данного заболевания это могло бы указывать на относительный критерий тяжести течения заболевания и относительный риск тяжелого персистирования БА.

Смиян А.И. Диагностическая ценность содержания сывороточного IgE в выявлении тяжести бронхиальной астмы у детей / А.И. Смьян, В.А. Горбась, В.А. Курганская, П.И. Сичненко, Д.П. Сичненко // Материалы научной конференции студентов-медиков с международным участием "Вопросы современной медицинской науки" Самарканд 3-4 апрель 2015 г. -2015. - Т. 2. - С. 197 - 198.