

ОПРЕДЕЛЕНИЕ IgE-АНТИТЕЛ К РАЗЛИЧНЫМ АЛЛЕРГЕНАМ В КРОВИ ДЕТЕЙ ОТ РОДИТЕЛЕЙ, БОЛЕЮЩИХ ПОЛЛИНОЗОМ

Мокроносова М.А. , Сергеев А.В. ,
Кочетова Ю.И .

Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.М. Мечникова РАМН, г. Москва

Резюме. Формирование и развитие сенсибилизации у детей к различным аллергенам является результатом воздействия генетических и экологических факторов. Целью данного исследования являлось выявление IgE-антител (IgE-Ат) к ингаляционным и пищевым аллергенам у детей с аллергическими заболеваниями от родителей, болеющих поллинозом. Было обследовано 20 детей в возрасте от 1 до 4 лет. Проводилось анкетирование родителей и определение IgE-Ат к аллергенам с применением педиатрической панели набора *PolyCheck® (Milenia Biotec, Германия)*. У 18 из 20 обследованных были выявлены IgE-Ат к одному или нескольким аллергенам. Было выявлено, что индукция IgE-Ат в обследованной группе детей наиболее выражена к аллергенам березы, арахиса, эпидермиса домашних животных и пироглифидных клещей. У детей, рожденных от родителей, страдающих поллинозом, выявлено раннее формирование сенсибилизации как к аллергенам пыльцы, так и к аллергенам фруктов и овощей. Метод определения IgE-Ат с использованием тест-системы *PolyCheck®* является высокочувствительным, легко воспроизводимым, и не требует большого количества крови, что особенно важно в педиатрической практике.

Ключевые слова: поллиноз, синдром аллергической астмы, IgE-антитела.

Mokronosova MA., Sergeev A.V., Kotchetova Yu.I.

DETERMINATION OF IGE-ANTIBODIES AGAINST VARIOUS ANTIGENS IN BLOOD OF CHILDREN BORN TO PARENTS WITH HAY FEVER

Abstract. Genetic and environmental factors influence the sensitization to various allergens in children. The aim of the present study was the determination of IgE- antibodies to inhalant and food allergens in children with allergic diseases, whose parents suffer from hay fever. 20 children 1-4 years of age were observed. The interrogation of parents and determination of IgE- antibodies to allergens were carried out using the pediatric panel *PolyCheck® (Milenia Biotec, Germany)*. IgE- antibodies against one or several allergens were revealed in 18 of 20 patients. The induction of IgE- antibodies in children was expressed mostly to birch, peanut, dog epithelia and house dust mites. In children, whose parents suffer from hay fever, the early development of sensitization both to pollen and to fruit and vegetable allergens was revealed. IgE-antibodies determination with the help of test-system *PolyCheck®* is a high-sensitive, easily reproducible method. It does not require large quantities of blood, that is especially important in pediatric practice. (*Med.Immunol, 2003, vol.5, N1-2, pp 113-116*)