

ДИАГНОСТИКА АЛЛЕРГИИ МЕТОДОМ АКТИВАЦИИ БАЗОФИЛОВ У ДЕТЕЙ

Зайцева Ю.О.¹, Бычкова Н.В.², Новик Г.А.³, Березкина Н.А.³

¹Институт повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения УО
«Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

²ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М.Никифорова
МЧС России, Санкт-Петербург, Россия

³ФГБОУ «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский
университет, Санкт-Петербург, Россия

yule4kamuliava@yandex.ru

«Золотым стандартом» диагностики аллергии при астме и аллергическом рините является выполнение кожных прик-тестов с подозреваемыми аллергенами. Мы представляем результаты использования метода активации базофилов в диагностике респираторной аллергии. Целью настоящего исследования было изучение диагностической значимости метода активации базофилов у детей с аллергическим ринитом и бронхиальной астмой.

Материалы и методы: обследовано 86 детей в возрасте от 3 до 18 лет, N=50 с аллергическим ринитом (верифицированным по критериям ICAR) и N=36 с бронхиальной астмой (верифицированным по критериям GINA). Всем детям проводился осмотр, сбор анамнеза, клинико-лабораторное обследование, включая кожные аллергопробы или выявление уровней специфических IgE, и определение уровней активации базофилов крови. В качестве группы сравнения использовалась кровь здоровых лиц 5-20 лет, которым также измеряли уровни активации базофилов (N=12). Статистическая обработка выполнена с помощью программы SPSS 26.0 с применением непараметрических методов.

Результаты исследования: у детей с аллергическими заболеваниями выявлено различие индексов активации базофилов к комплексу аллергена домашней пыли, пыльцы березы и шерсти кошки по сравнению с группой контроля. У детей в стадии обострения астмы и аллергического ринита индексы активации базофилов к респираторным аллергенам повышались более значимо по сравнению с детьми в ремиссии. Результаты коррелировали с уровнями специфических IgE и кожными пробами.

Заключение: Метод активации базофилов может применяться в диагностике респираторной аллергии у детей, в т.ч. для уточнения аллергического статуса у пациентов с бронхиальной астмой. Это удобный инструмент, который может обеспечить мониторинг степени тяжести и фазы аллергического заболевания.



Институт биофизики
и клеточной инженерии
НАН Беларуси



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ И КЛЕТОЧНОЙ ИНЖЕНЕРИИ
НАН БЕЛАРУСИ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КЛЕТОЧНОЙ ИНЖЕНЕРИИ, ИММУНОЛОГИИ И АЛЛЕРГОЛОГИИ

**Тезисы докладов
IV Международной научной конференции**

Республика Беларусь, Минск, 21–22 ноября 2024 г.

Научное электронное издание

Минск
«Колорград»
2024