

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУННОГО СОСТОЯНИЯ ДЕТЕЙ С ДИАГНОСТИРОВАННЫМИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Солибаева Н. О.

Юлдашов И. Р

Ташкентский государственный медицинский университет

### **Актуальность**

Не смотря на изученность воздействия экзогенных факторов в развитии аллергических заболеваний у детей в зависимости от климатических и географических условий проживания, механизм развития дисфункции иммунной системы у детей Наманганской области РУз, до сих пор до конца не изучен. Сведения о формировании иммунологических заболеваний у детей под влиянием условий жизни и климатических условий на иммунную систему не изучено. Также недостаточно данных о связи самой дисфункции иммунной системы с хроническими заболеваниями у населения данной области

## **CHARACTERISTICS OF THE IMMUNE STATUS OF CHILDREN WITH DIAGNOSED ALLERGIC DISEASES**

N. O. Solibaeva

I. R. Yuldashov

Tashkent State Medical University

### **Relevance**

Despite the extensive study of the impact of exogenous factors on the development of allergic diseases in children depending on climatic and geographical conditions, the mechanism underlying immune dysfunction in children in the Namangan region of the Republic of Uzbekistan remains unclear. Information on the development of immunological diseases in children under the influence of living and climatic conditions on the immune system has not been studied. Furthermore, there is insufficient data on the relationship between immune dysfunction itself and chronic diseases in the population of this region.

**Материалы и методы.** Мы обследовали 105 детей из 3 различных районов Наманганской области, выделили среди них детей с бронхиальной астмой, аллергическим ринитом и атопическим дерматитом и разделили их на 3 группы в зависимости от места проживания.

Контрольную группу составили 30 здоровых детей того же возраста.

**Результаты и обсуждение.** При анализе клеточного иммунитета,

Т-лимфоцитов и их регуляторных субпопуляций, было определено дисбаланс данных в показателях относительно каждой группы.

Известно, что важными показателями гуморального иммунитета являются иммуноглобулины G, M и A (IgG, IgM, IgA).

У всех обследованных пациентов уровень IgG ( $13,51 \pm 0,57$  г/л) был достоверно повышен ( $P < 0,05$ ) по сравнению с показателями контрольной группы ( $9,34 \pm 0,5$  г/л).

Уровни IgA и IgM были близки к значениям контрольной группы у всех обследованных пациентов, достоверных различий не выявлено ( $p > 0,05$ ).

**Заключение.** Таким образом, выявлен дисбаланс Т- и В-клеточной иммунной системы больных детей со значимым снижением относительных и абсолютных показателей CD3<sup>+</sup> и CD4<sup>+</sup> лимфоцитов по сравнению с показателями здоровых детей, включенных в контрольную группу.

Отмечено статистически значимое увеличение относительных и абсолютных показателей CD20<sup>+</sup> лимфоцитов.

При исследовании иммунорегуляторных субпопуляций лимфоцитов выявлен дисбаланс в составе субпопуляции Т-лимфоцитов.

У больных детей, проживающих в г. Наманган ( I группа) ( $27,3 \pm 1,9\%$ ) отмечается снижение эффективности (экспрессии) маркерных Т-хелперных рецепторов ( $p < 0,05$ ) по сравнению с больными горной и предгорной местности (II и III группа), а также контрольной группы, что указывает на функциональное несостояние данного звена иммунной системы.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Адо В.А., Горячкина Л.А., Маянский Д.Н. Аллергия // Наука. 2014. - С. 128-132.
2. Барковская М. Ш. Содержание CD4<sup>+</sup> и CD8<sup>+</sup> эффекторных клеток памяти и пролиферативная активность Т – лимфоцитов при бронхиальной астме// Медицинская иммунология, 2019. – Т. 21. – С. 503 – 516.
3. Ильина Н. И. Аллергология в различных регионах России по результатам клинико-эпидемиологических исследований: автореф. дис. д-ра мед. наук.- 2014. – С.24.
4. Ирсалиева Ф. Х. Современные аспекты оптимизации специфической иммунотерапии при респираторных аллергиях в Узбекистане: докторская диссертация. Аллергология и иммунология. -Т. 2016. С. 77.
5. Каримова Ф.Р., Муминова А.Ю. Острые аллергические состояния у детей, проживающих в экологически неблагоприятном регионе города Бухары. //Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. 2017.- Т. 1.- №1.-С. 16.
6. Кирилина Н. Как остановить аллергию // М.: Газетный мир «Слог», 2017. – С. 921-925.