Клинико-иммунологические особенности острого гнойного среднего отита у детей с аллергическим диатезом

Шарипова Маржона Шукур кизи

sharipovamarjona62@gmail.com

https://orcid.org/0009-0004-7785-583X

Бухарский государственный медицинский институт, Бухара, Узбекистан

Аннотация. Представлен сравнительный клинико-иммунологический анализ 38 детей с острым гнойным средним отитом и аллергическим диатезом. При исходном обследовании оталгия отмечалась у 94,7%, лихорадка — у 78,9%, гнойная оторея — у 73,7% пациентов. Средние концентрации общего IgE составляли 186,4±18,2 и 179,7±17,5 МЕ/мл, IL-4 — 8,7±0,9 и 8,4±0,8 пг/мл, IL-6 — 24,6±2,1 и 23,9±2,0 пг/мл в основной группе и группе сравнения соответственно. Сопоставление клинических и иммунологических показателей позволило охарактеризовать выраженность воспалительной симптоматики и особенности аллергической сенсибилизации у обследуемого контингента.

Ключевые слова: острый гнойный средний отит, дети, аллергический диатез, иммуноглобулин Е, интерлейкины, клинические проявления.

CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ACUTE SUPPURATIVE OTITIS MEDIA IN CHILDREN WITH ALLERGIC DIATHESIS

Sharipova Marjona Shukur qizi

sharipovamarjona62@gmail.com

https://orcid.org/0009-0004-7785-583X

Bukhara State Medical Institute, Bukhara, Uzbekistan

Abstract. A comparative clinical and immunological analysis was conducted in 38 children with acute suppurative otitis media and allergic diathesis. At baseline, otalgia was observed in 94.7% of patients, fever in 78.9%, and purulent otorrhea in 73.7%. Mean total immunoglobulin E (IgE) concentrations were 186.4±18.2 and 179.7±17.5 IU/mL, interleukin-4 (IL-4) levels were 8.7±0.9 and 8.4±0.8 pg/mL, and interleukin-6 (IL-6) levels were 24.6±2.1 and 23.9±2.0 pg/mL in the main and comparison groups, respectively. The comparison of clinical and immunological parameters provided an assessment of the severity of inflammatory symptoms and the characteristics of allergic sensitization in the study population.

Keywords: acute suppurative otitis media, children, allergic diathesis, immunoglobulin E, interleukins, clinical manifestations.

Актуальность. Течение острого гнойного среднего отита у детей может осложняться сопутствующими аллергическими заболеваниями верхних дыхательных путей, сопровождающимися отёком слизистой оболочки и нарушением вентиляционной функции слуховой трубы. В исследовании 2024 года у детей с экссудативным средним отитом в сочетании с аллергическим ринитом установлены изменения цитокинового профиля Th1/Th2 [1]. Хотя экссудативный и острый гнойный средний отит различаются по патогенезу и

клиническому течению, изучение иммунологических показателей при сочетании инфекционного воспаления и аллергической предрасположенности представляет научный интерес.

Цель исследования. Оценить клинические проявления и особенности иммунологического статуса у детей с острым гнойным средним отитом, развившимся при аллергическом диатезе.

Материалы и методы. Для сравнительного исследования сформирована выборка из 38 детей с острым гнойным средним отитом и аллергическим диатезом. Основную группу составили 20 детей, группу сравнения — 18. При обследовании учитывали наличие оталгии, лихорадки, гнойной отореи и отоскопических признаков воспаления. Иммунологические показатели включали общий IgE, интерлейкины IL-4 и IL-6. Абсолютные клинические показатели выражали в процентах от численности соответствующих групп, лабораторные — в виде средних значений с показателями разброса.

Обсуждение. В представленном наборе данных при поступлении оталгия зарегистрирована у 19 детей основной группы (95,0%) и 17 детей группы сравнения (94,4%), лихорадка — у 16 (80,0%) и 14 (77,8%), гнойная оторея — у 15 (75,0%) и 13 (72,2%) соответственно. В общей выборке болевой синдром встречался у 36 из 38 детей (94,7%), температурная реакция — у 30 (78,9%), гнойное отделяемое — у 28 (73,7%).

Концентрация общего IgE составляла 186,4±18,2 МЕ/мл в основной группе и 179,7±17,5 МЕ/мл в группе сравнения. Для IL-4 соответствующие величины достигали 8,7±0,9 и 8,4±0,8 пг/мл, для IL-6 — 24,6±2,1 и 23,9±2,0 пг/мл. Разница средних концентраций общего IgE между группами составляла 6,7 МЕ/мл, IL-4 — 0,3 пг/мл, IL-6 — 0,7 пг/мл. Исходные показатели характеризовались небольшой межгрупповой разницей, однако их диагностическая интерпретация требовала учёта возраста, метода лабораторного определения и референсных интервалов.

Заключение. В анализируемой выборке из 38 детей ведущими проявлениями острого гнойного среднего отита являлись оталгия (94,7%), лихорадка (78,9%) и гнойная оторея (73,7%). Исходные концентрации IgE, IL-4 и IL-6 в сравниваемых группах имели близкие значения. Комплексная оценка клинической симптоматики и иммунологических показателей позволяла систематизировать проявления сочетанной инфекционной и аллергической патологии, тогда как диагностическая значимость отдельных иммунных маркеров требовала дальнейшего подтверждения.

Литература

1. Clinical significance of T helper-1/T helper-2 cytokines in peripheral blood of children with otitis media with effusion and allergic rhinitis // International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. – 2024. – Vol. 182. – Article 111996. DOI: 10.1016/j.ijporl.2024.111996.
2. Venekamp R.P., Sanders S.L., Glasziou P.P., Rovers M.M. Antibiotics for acute otitis media in children // Cochrane Database of Systematic Reviews. – 2023. – № 11. – Article CD000219. DOI: 10.1002/14651858.CD000219.pub5.