

СПЕКТР ЦИТОКИНОВ СЛЮНЫ И ИХ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ СТОМАТИТАХ У
ДЕТЕЙ

Самиева Гулноза Уткуровна
Бахранова Малика Шавкатовна
Бакиев Шавкат Шерзодович

Цель исследования: Изучение спектра цитокинов секрета ротовой полости у детей и их прогностическое значение в патогенезе стоматита.

Материалы и методы: Исследование основано на клинико-лабораторном обследовании, 74 детей с стоматитом обратившихся в стоматологическую поликлинику. Все обследованные дети были разделены на 2 группы по формам стоматита. I-группа 52 ребенка с острым стоматитом. II-группа 22 ребенка с хроническим рецидивирующим стоматитом, 20 здоровых детей сопоставимого возраста составили контрольную группу. Всем детям было проведено изучение цитокинового профиля секрета ротовой полости. Анализировали содержание трех цитокинов-IL-1 β TNF α и IL-4 в проекции и тяжести и фазе заболевания. Они были выбраны в качестве вероятных маркеров общей (IL-4, TNF α) и аллерген (IgE)-зависимой флогогенности (IL-4).

Результаты и их обсуждение: В группе здоровых детей содержание IL-1 β в слюне составило 21,8 \pm 1,80 пг/мл. По группам больных получены следующие результаты: 2 группа 196,0 \pm 20,76 пг/мл, 1 группа 128,0 \pm 14,04 пг/мл (для всех показателей $p < 0,001$). Различия между группами значимы ($p < 0,001$) В контрольной группе содержание TNF α в слюне составило 27,3 \pm 2,55 пг/мл. По группам больных получены следующие результаты: 2 группа 95,7 \pm 9,16 пг/мл, 1 группа 54,6 \pm 4,56 пг/мл (для всех показателей $p < 0,001$). У здоровых детей содержание IL-4 в слюне составило 6,2 \pm 0,41 пг/мл. По группам больных получены следующие результаты: 2 группа 19,5 \pm 1,79 пг/мл, 1 группа 12,7 \pm 1,02 пг/мл (для всех показателей $p < 0,001$). Полученные данные развивают представления о том, что состояние реального гомеостаза может быть индикатором дистантных патологических процессов, в том числе аллергического воспаления. В настоящем исследовании это проявилось при изучении цитокинового профиля (IL-1 β , TNF α и IL-4) секрета ротовой полости у детей с стоматитом. Установлено, что в острой фазе заболевания содержание всех трех цитокинов существенно возрастало. Наиболее значительное и постоянное повышение отмечено для IL-1 β . У больных с тяжелым течением показатели были выше, чем при среднетяжелой и легкой формах заболевания; для двух последних групп достоверных различий не обнаружено.

Выводы.

1. Полученные нами результаты показывают достоверную зависимость концентрации уровня цитокинов в слюне от формы стоматитов.

2. Результаты исследования подтверждают наличие взаимосвязи между концентрациями TNF α и IL-1 β , причем эта зависимость прямая и изменяется в зависимости от формы стоматитов, что свидетельствует о нарушении иммунорегуляторных механизмов, при различных формах стоматитов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Кунельская В. Я., Шадрин Г. Б., Рассказова Т. В., Калинина И. Б. Средний отит. Роль бактериальной и грибковой инфекции // МС. 2013. №7.
2. Самиева Г. У. Дисбиотические расстройства верхних дыхательных путей у детей с острым стенозирующим ларинготрахеитом // Медицинские новости. – 2015. – №. 7 (250). – С. 70-71.
3. Кочетков Петр Александрович, Косяков Сергей Яковлевич, Лопатин Андрей Станиславович Острый средний отит // Практическая пульмонология. 2005. №4.
4. Самиева Г. У., Абдирашидова Г. А., Собирова Ш. Б. Прогностическое значение спектра цитокинов и их изменения при первичных и рецидивирующих ларинготрахеитах у детей // инновационные исследования: проблемы внедрения результатов и направления развития. – 2017. – С. 103.
5. Utkurovna S. G., Farkhodovna K. F., Orifjonovna O. F. FEATURES OF IMMUNE MECHANISMS IN THE DEVELOPMENT OF PATHOLOGICAL PROCESSES // Достижения науки и образования. – 2022. – №. 2 (82). – С. 108-115.
6. РУСТАМОВА Г. Р., САМИЕВА Г. У. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА У ДЕТЕЙ // ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 3.
7. Karabaev H. E., Nasretdinova M. T. Diagnostics of auditory function in patients with herpes virus infection // Science and Innovations in Medicine. – 2018. – Т. 3. – №. 1. – С. 51-54.
8. Safoeva Z. F., Utkurovna S. G. DYSBIOTIC UPPER AIRWAY DISORDERS IN CHILDREN WITH ACUTE STENOTIC LARYNGOTRACHEITIS // World Bulletin of Public Health. – 2022. – Т. 11. – С. 1-4.
9. Lutfullaev G. U. et al. Audiological Indicators of Exudative Otitis Media in Benign Neoplasms of the Nose, Paranasal Sinuses and Nasopharynx // INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH SYSTEMS AND MEDICAL SCIENCES. – 2022. – Т. 1. – №. 4. – С. 312-316.
10. Samieva G. U. State of microbial landscape of upper respiratory tract in children with acute stenosing laryngotracheitis // European Medical, Health and Pharmaceutical Journal. – 2015. – Т. 8. – №. 1.
11. Safoeva Z. F., Samiyeva G. U. RESPIRATORY TRACT MICROBIOCENOSIS DISORDERS IN CHILDREN WITH ACUTE STENOTIC LARYNGOTRACHEITIS // Академические исследования в современной науке. – 2022. – Т. 1. – №. 15. – С. 43-44.
12. Samieva G. U. et al. Features Of Distribution And Density Of Lymphoid Cells Of The Mucosa Of The Larynx As A Manifestation Of Local Immunity In Chronic Laryngitis

(Analysis Of Sectional Material) //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 03. – С. 2020.

13. Bluestone C. D., Stephenson J. S., Martin L. M. Ten-year review of otitis media pathogens //The Pediatric infectious disease journal. – 1992. – Т. 11. – №. 8 Suppl. – С. S7-11.

14. Abdirashidov A., Abdirashidova G. ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЗАПАЗДЫВАЮЩИМ АРГУМЕНТОМ В МЕДИЦИНЕ //Theoretical & Applied Science. – 2019. – №. 12. – С. 18-22.

15. Gulnoza S., Gulnoza A., Golib K. Pathogenetic aspects of endogenous intoxication and its influence on the course of various forms of stenotic laryngotracheitis in children //European science review. – 2018. – №. 9-10-2. – С. 155-157.