

ПОХОЖИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ВОСПАЛЕНИЯ В СРЕДНЕМ УХЕ И ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЯХ

Лутфуллаев У.

Сафарова Н.

Зойиров О.

Холбоев М.

Жалолов С.

Аннотация. Отит среднего уха с экссудатом— это хроническое воспалительное заболевание полости среднего уха, характеризующееся накоплением жидкости. Предыдущие исследования показали, что иммунопатологический механизм, лежащий в основе развития экссудата в среднем ухе у пациентов с аллергией, в значительной степени обусловлен воздействием Т(Н)₂ медиаторов. Состав воспалительного субстрата в экссудатах аллергического отита среднего уха аналогичен поздней фазе аллергической реакции, наблюдаемой в других частях дыхательных путей, таких как астма и аллергический ринит.

Ключевые слова: отит среднего уха с экссудатом, слуховая труба, аденоиды, IL-4, IL-5, IFN-гамма, эозинофилы, аллергия, объединенные дыхательные пути, воспаление.

Введение. В последние десятилетия обширные исследования поддержали концепцию объединенных дыхательных путей, в рамках которой существует тесная взаимосвязь между верхними и нижними дыхательными путями при аллергических заболеваниях. Наблюдаемое аллергическое воспаление не ограничивается конкретным органом-мишенью, а присутствует в континууме с общими

дыхательными путями. Многочисленные поперечные исследования показали частое сосуществование аллергического ринита и астмы: от 19% до 38% пациентов с аллергическим ринитом имеют сопутствующую астму, что значительно выше, чем в общей популяции. На сегодняшний день не выявлено последовательных различий в воспалительных профилях верхних и нижних дыхательных путей. Носовая слизистая оболочка у пациентов с аллергическим ринитом и бронхиальная слизистая оболочка у атопичных пациентов с астмой демонстрируют схожие клеточные инфильтраты и профили цитокинов, характеризующиеся увеличением количества эозинофилов, тучных клеток и Т-лимфоцитов, экспрессирующих ТН2-цитокины. Поэтому астма и аллергический ринит, вероятно, являются различными клиническими проявлениями одного воспалительного синдрома дыхательных путей.

Цель: Определить, может ли среднее ухо быть частью объединенных дыхательных путей при аллергическом заболевании, сравнив воспалительные профили среднего уха с воспалительными профилями верхних дыхательных путей.

Методы: Экспериментальные материалы были получены у 45 пациентов, перенесших одновременную установку тимпаностомических трубок для лечения ОМЭ и аденотомию при гипертрофии аденоидов. Были исследованы клеточные и цитокиновые профили каждого из участков с использованием иммуногистохимии (эластаза, CD3, главный основной белок) и гибридизации *in situ* (мРНК IL-4, IL-5, IFN-гамма). Атопический статус каждого пациента определялся с помощью кожных проб на аллергены.

Результаты: У 11 из 45 пациентов с ОМЭ (24%) был выявлен атопический статус. Экспонаты средних ушей у атопичных пациентов содержали значительно больше эозинофилов, Т-лимфоцитов и клеток, экспрессирующих мРНК IL-4 ($P < 0,01$), а также значительно меньше нейтрофилов и клеток, экспрессирующих мРНК

IFN-гамма ($P < 0,01$) по сравнению с неатопичными пациентами. Биопсии тканей носоглотки показали аналогичные клеточные и цитокиновые профили.

Заключение: У атопичных пациентов с ОМЭ аллергическое воспаление происходит с обеих сторон слуховой трубы, как в среднем ухе, так и в носоглотке. Результаты этого исследования поддерживают концепцию того, что среднее ухо может быть частью объединенных дыхательных путей у атопичных индивидуумов.

Литература:

1. Усовершенствование лечения больных с юношеской ангиофибромой носоглотки Г Лутфуллаев, Ш Кобилова, Ф Хамраев, Ф Асророва - Стоматология, 2015
2. Clinical and Morphological Characteristics of Benefits of the Nose and Paranasal Sinuses G Lutfullaev, N Safarova, U Nematov, S Kobilova... - Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 2021
3. Exudative Otitis Media-Early Symptom of Junior Nasopharyngeal Angiofibroma G Lutfullaev, U Lutfullaev, S Kobilova, N Safarova... - Annals of the Romanian Society for Cell Biology, 2021
4. Lutfullaev, G. U., & Safarova, N. I. (2023). Plant Immunomodulators in the Treatment of Diseases of the Upper Respiratory Tract. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH SYSTEMS AND MEDICAL SCIENCES, 2(1), 128-132.
5. Lutfullaev, G. U., Fayzullaev, A. I., & Sh, K. S. (2023). Clinic and Diagnosis of Benign Tumors of the Laryngopharynx. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH SYSTEMS AND MEDICAL SCIENCES, 2(1), 115-118.
6. Лутфуллаев Г. У. Клиника, диагностика и современные методы лечения доброкачественных опухолей полости носа и придаточных пазух. Дис. к-та мед.наук. Ташкент, 2004 С. 65-85.

7. 5. Лутфуллаев У.Л., Сафарова Н.И., Ким Н.А., Мухтарова Д.А. // Микрофлора гайморитов у больных с доброкачественными новообразованиями полости носа и гайморовой пазухи *Stomatologia*. Ташкент, 2015. № 3-4. С. 128-130.
8. 6. Сафарова Н.И. Диагностика и лечение синуситов при доброкачественных новообразованиях носа и околоносовых пазух. Дис. к-та мед.наук. Ташкент, 2011 С. 3-7.
9. Lutfullaev, G. U. (2023). Characteristics of Auditory Dysfunction in Patients with Benign Neoplasms in Ent Practice. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH SYSTEMS AND MEDICAL SCIENCES*, 2(6), 132-135.