

филококкового энтеротоксина типа В. ВФС, 1989; 42–236, ВС 89.

20. Флуер Ф.С., Михеева Г.В., Пожар П.Ф., Акатов А.К. Тест-система иммуноферментная для определения стафилококкового экзотоксина токсического шока. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 1990; 12: 70–73.

21. Ong PY, Leung DYM. The infectious aspects of atopic dermatitis. Immunol. Allergy Clin. North Am. 2010; 30: 309–321.

22. Schlievert PM, Case LC, Strandberg KL, Abrams BB, Leung DYM. Superantigen profile of *Staphylococcus aureus* isolates from patients with steroid-resistant atopic dermatitis. Clin. Infect. Dis. 2008; 46: 1562–1567.

23. Cornelissen C, Marquardt Y, Czaja K, Wenzel J, Frank J, Luscher-Firzlaff J, Luscher B, Baron JM. IL31 regulates differentiation and filaggrin expression in human organotypic skin models. J. Allergy Clin. Immunol. 2012; 129: 426–433.

© Коллектив авторов, 2017

DOI: 10.24110/0031-403X-2017-96-6-92-98
<https://doi.org/10.24110/0031-403X-2017-96-6-92-98>

И.Н. Протасова¹, С.В. Домрачева², О.Ю. Волкова², В.А. Каленский²,
О.В. Перьянова¹, О.Ф. Веселова¹, Е.Н. Бочанова¹, Т.А. Елистратова¹,
Н.В. Бахарева³, С.В. Сидоренко⁴

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНЫХ *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* ПРИ ОСТРОМ СРЕДНЕМ ГНОЙНОМ ОТИТЕ У ДЕТЕЙ

¹ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» МЗ РФ, ²КГБУЗ «Красноярская межрайонная детская больница № 4», ³Министерство здравоохранения Красноярского края, г. Красноярск; ⁴ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА», г. Санкт-Петербург, РФ



Целью работы явилось изучение этиологической структуры и антибиотикорезистентности возбудителей острого среднего гнойного отита (ОСГО) у детей г. Красноярска, а также молекулярно-эпидемиологических особенностей основного патогена – *Streptococcus pneumoniae*. Материалы и методы исследования: в течение 2014–2016 гг. были обследованы 69 детей, поступивших в стационар по поводу ОСГО. Никто из детей не был вакцинирован против пневмококковой инфекции. Отделяемое среднего уха исследовали бактериологическим методом. Определение серотипа выделенных штаммов пневмококков проводили с помощью мультиплексной ПЦР; также проводили мультилокусное сиквенс-типирование. Результаты: при культуральном исследовании процент положительных результатов составил 76,8. Среди выявленных возбудителей преобладал *S. pneumoniae* (30,2%). Было выявлено 5 серотипов/серогрупп пневмококков: 19A, 19F, 6ABC, 4, 9VA. Ведущую роль играли серотипы 19F (37,5%) и 19A (31,3%), относящиеся к глобально распространенному клональному комплексу 320 (СС320) с множественной устойчивостью к антибиотикам. У пневмококков данного клонального комплекса механизмами резистентности к макролидам и тетрациклину являлись рибосомальное метилирование, кодируемое *ermB*-геном, макролидный эффлюкс (наличие *mef*-генов) и «защита рибосом» (ген *tetM*). Заключение: в этиологической структуре возбудителей ОСГО преобладали грамположительные бактерии (пневмококк, *Streptococcus pyogenes*, стафилококки). Большинство выделенных штаммов *S. pneumoniae* являлись мультирезистентными и проявляли устойчивость к макролидам, клиндамицину, тетрациклину в сочетании с умеренной резистентностью к пенициллину.

Ключевые слова: острый средний гнойный отит, дети, этиология, *Streptococcus pneumoniae*, серотипы, сиквенс-типы, резистентность, механизмы резистентности.

Цит.: И.Н. Протасова, С.В. Домрачева, О.Ю. Волкова, В.А. Каленский, О.В. Перьянова, О.Ф. Веселова, Е.Н. Бочанова, Т.А. Елистратова, Н.В. Бахарева, С.В. Сидоренко. Этиологическая роль мультирезистентных *Streptococcus pneumoniae* при остром среднем гнойном отите у детей. Педиатрия. 2017; 96 (6): 92–98.

Контактная информация:

Протасова Ирина Николаевна – к.м.н., доц. каф. микробиологии ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» МЗ РФ
Адрес: Россия, 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1
Тел.: (960) 753-14-14,
E-mail: ovsyanka802@gmail.com
Статья поступила 31.03.17,
принята к печати 6.09.17.

Contact Information:

Protasova Irina Nikolaevna – Ph.D., associate prof. of Microbiology Department, Krasnoyarsk State Medical University named after Prof. V.F. Voino-Yasenetsky Russian Federation
Address: Russia, 660022, Krasnoyarsk, Partizana Zheleznyaka str., 1
Tel.: (960) 753-14-14,
E-mail: ovsyanka802@gmail.com
Received on Mar. 31, 2017,
submitted for publication on Sep. 6, 2017.