

НАБЛЮДЕНИЕ СТАФИЛОКОККОВОЙ ФЛОРЫ КИШЕЧНИКА У МЛАДЕНЦЕВ

Асс. Худоярова Г.Н.,

Хашимова М., Турсунова Д.

Студенты международного лечебного факультета

Самаркандский медицинский университет

Актуальность. Все дети возрасте до года в группе риска, поскольку их иммунная система только формируется и чаще всего не может самостоятельно справиться с болезнетворными микроорганизмами. Стафилококковая и кишечная инфекция занимает значительное место в патологии новорожденных и детей первых месяцев жизни. Обсеменение организма новорожденных стафилококками происходит уже первые часы и дни после рождения ребенка. Эти микроорганизмы могут быть причиной различных форм заболеваний, в том числе и поражений желудочно – кишечного тракта.

Ключевые слова: стафилококк, носительства, чистые культуры, пигментообразование, штаммы, эритроциты крови, фаготип, микроорганизмы.

Цель. Целью исследования явилось изучение стафилококковой флоры кишечника детей от периода новорожденности до 6 месяцев жизни для установления формирования стафилококкового носительства.

Материалы и методы исследований. Обследованы 23 детей: на 2-й день, через 1 и 2 недели, через 1,2,3 и 6 месяцев после рождения. Для решения поставленных задач взвесь испражнений обследованных высевали на 7% молочно – солевой агар, выделяли чистые культуры стафилококков и изучали их свойства. У всех культур отмечали пигментообразование, проверяли способность растворять эритроциты крови, коагулировать кроличью плазму, ферментировать маннит в анаэробных условиях, продуцировать лецитиназу, фибринолизин и гиалуронидазу. Коагулазоположительные штаммы типировали с помощью Международной коллекции фагов. Данные о характере выделенных из кишечника штаммов стафилококков показывают, что большое число культур обладали гемолитической активностью, значительная часть из них проявляла коагулазную активность. Также, наше внимание привлекли стафилококки, отнесенные к виду золотистого по основным токсеномическим признакам: коагулазной активности и ферментации маннита в анаэробных условиях.

Результаты исследований. Эти культуры были обнаружены у 7 детей, обследованных на 3-й день жизни, у 11 – через неделю, у 8 – через 2 недели и у

20, 23, 22 и 22 – через месяц, два, три и 6 месяцев соответственно. Всего было изучено 37 штаммов стаф плазмокоагулазу продуцировали штаммов, ферментировали маннит в анаэробных условиях - 31,4%, гемолизин - 37,2%, фибринолизин - 24,5%, лецитиназу - 23,5%. Результаты фаготипирования этих культур показывают, что наибольшее число штаммов было отнесено к Ш (51,1%) и П (25,9%) фагогруппам. Среди 27 штаммов, лизировавшихся фагами Ш группы, наибольшее число относилось к фаготипу – к фаготипу 42Е, 18 – к типу 45. Из 35 культур П фагогруппы 29 лизировались фагами 77 типа, а среди культур 1 фагогруппы преобладал тип 29/52А (11 из 13 культур).

Заключение. Наши исследования показывают, что протяжении 6 месяцев жизни обследованных детей фаготип стафилококков, выделяемых из их кишечника, оказался практически постоянным. Следовательно, заселившиеся в кишечнике новорожденных стафилококки приживаются и сохраняются в течение 6 месяцев.

Список литературы

1. Ахмедов Ю.М., Сабиров Б.У., Мамышева Н.О. Местная тканевая реакция со стороны организма-носителя в зависимости от наличия патогенной микрофлоры в эхинококковых кистах // IBN SINO - AVICENNA. №1-2, 2005. С. 13.
2. Вахидова А.М., Худаярова Г.Н. Особенности бактериологического спектра эхинококковой жидкости // Вестник врача, 2019. № 4. Узбекистан. С.- 138-141
3. Гудумак Е., Бабуч В., Жалбэ А. и другие. Роль бактериально-грибковой инфекции в эволюции осложненного эхинококкоза легких у детей // Вторая Московская городская конференция «Гнойно-септические заболевания у детей». Сборник материалов. Москва. С. 49-55, 2006.
4. Мурадова Э.В., Худаярова Г.Н., Вахидова А.М., Бобокандова М.Ф. Dystrophic Changes in Echinococcus Cysts Complicated by Fungi of Aspergillus and Paecilomyces Genus// American Journal of Medicine and Medical Sciences, 2020. 10 (3): 179-181 DOI: 0.5923/j.ajmms. 20201003.10 p.
5. Шамсиев Д.А., Шамсиев А.М., Вахидова А.М. и др. Эхинококкоз и пециломикоз. Самарканд, 2015. 810 с.
6. Domer J.E. Immunomodulation in the mycoses. // J.Med. Vet. Mycol, 1992. Vol. 30. №1. P. 157-166.
7. Marzec A., Heron I.g., Pritchard P.C et al. Paecilomyces variotii in peritoneal dialysate // J/ Clin. Microbiol.,1993. Vol. 31. № 9. P. 2392-2395.
8. Вахидова А.М., Худаярова Г.Н., Болтаев К.С. (2020) Исследование микрофлоры содержимого эхинококковых пузырей по морфологическому

соотношению и определение ее чувствительности к антибиотикам//Academy 1 (№ 7 (58)), 8-11;

9. Зоидбоева Н.З., Одинаев Ш.Ф., Одинаев Ф.И., Садуллаева Н.А. (2019)

Иммунологическая характеристика пациентов с микотическим поражением лёгких/ Здоровоохранение Таджикистана. 2019. № 4. С. 27-34;

10. Muratova Z.T. Vakhidova A.M., Askarova J.R., Sobirjonova M.J.(2021) Main causes, transmission routes, diagnostics and echinococcosis treatment// Features of the development of modern science in the pandemic's era 1 (3), 64-69 DOI: 10.36074/Scientia-03.12.2021;

11. Vakhidova A.M, Khudoyarova G. N, Muratova Z. T, Mamatova O. B (2021) Adaptive changes of the blood system and features of physiological adaptation in athletes in conditions of different mountain heights during sports training//GALAXY International Interdisciplinary Monthly Journal Vol.9. №9, GIIRJ, p.120-125.