

Выделение штаммов стафилококка с пораженной кожи детей, страдающих atopическим дерматитом

Авторы: Воробьева М. А., Гележе К. А.

Руководитель: дмн Кудрявцева А. В.

ФГАОУ Первый МГМУ им И.М.Сеченова (Сеченовский университет), Москва

Актуальность. Известно, что *Staphylococcus aureus* инфицирует пораженную кожу детей с atopическим дерматитом (АтД). Штаммы *S.aureus* могут выделять различные токсины, оказывая негативное влияние на течение болезни. *S.epidermidis* способен направленно уничтожать *S.aureus*, контролируя колонизацию условно-патогенной флоры на физиологических барьерах.

Цель. Изучить колонизацию пораженной кожи штаммами стафилококка у детей с АтД.

Материалы и методы. Обследовано 119 детей с АтД, 15-с крапивницей (группа сравнения), 15-с бронхиальной астмой без поражений кожи (контрольная группа). Использованы диагностические критерии Ж. Ханифина и Х. Райка (1980). Средний возраст- $4,7 \pm 3,6$ лет (2мес-17л). Посев мазков производили на кровяной агар. Полученные изоляты идентифицировали с помощью системы “Walka-way 96 plus”, Siemens Healthcare Diagnostics, Германия. Статистическая обработка проводилась с помощью Stat Soft Statistica 6.0. Использовали критерий согласия хи-квадрат в сравнении значений для точности. Различия $p < 0,05$ приняты как достоверные.

Результаты. Стафилококк обнаружен на поврежденной коже детей с АтД в 74%. В 26% (31чел) - роста стафилококка не было. Выделили следующие коагулазонегативные штаммы: *S.haemolyticus* (5чел), *S.warneri* (3чел), *S.hominis* (4чел); *S.saprophyticus*, *S.sciuri* и *S.capitis* (по 1 чел). Исследование показало преобладание *S.aureus* и *S.epidermidis* (53 и 54чел). Мы не получили свидетельств связи более частой колонизации *S.aureus* и тяжести течения АтД. У 17 детей обнаружены разные штаммы стафилококка: 9 случаев *S.aureus* и *S.epidermidis*, 2- *S.haemolyticus* и *S.aureus*, 1- *S.haemolyticus* и *S.epidermidis*, 1- *S.saprophyticus* и *S.aureus*, 1- *S.epidermidis* и *S.hominis*, 1- и *S.warneri*, 1- тройной ассоциированности *S.epidermidis*, *S.aureus* и *S.hominis*. *S.epidermidis* показал частую ассоциированность с *S.aureus*. Одновременное наличие стафилококков не вызывало более тяжелого течения АтД, не показывало связи с различными формами заболевания. С возрастом повышается присутствие *S.aureus*, снижается - *S.epidermidis*. При объединении коагулазонегативных штаммов в группу, достоверно убедились в более частом присутствии *S. aureus* при тяжелом хроническом течении болезни ($p=0,051$). Не выделены *S. aureus* в группе сравнения и обнаружены - только в 6% в контрольной. *S. epidermidis* поражал кожу в 12% в каждой группе.

Выводы. Таким образом, *S. aureus* чаще колонизировал кожу пациентов с длительным течением АтД и хроническим воспалением, вытесняя при этом коагулазонегативные штаммы бактерии. Вполне вероятно, что ассоциированное присутствие нескольких штаммов стафилококка на коже приходится на конкретный период развития локального воспаления, когда кожа все еще сохраняет способность контролировать колонизацию *S. aureus*.