

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА И ПОКАЗАТЕЛИ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ КОЖИ У СТУДЕНТОВ СПБГПМУ

Хайруллина А.Р., Халилова А.О., Гайворонская Е.М., Халуев С.А.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Гладин Д.П., зав. кабинетом Шамарова А.А.
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: эффективность лечения гнойно-воспалительных заболеваний кожных покровов является одной из первостепенных задач современной медицины. Ведущая роль в этиологии этих заболеваний принадлежит золотистому стафилококку. По данным ВОЗ, 30% взрослого населения — транзиторные носители этого микроорганизма.

Цели исследования: определение частоты встречаемости золотистого стафилококка и оценка бактерицидной активности кожи, как интегрального показателя иммунологической реактивности организма.

Материалы и методы: предварительным этапом исследования послужило анкетирование участников. По биологическим свойствам [1] изучен 131 штамм стафилококков, выделенных с кожных покровов 63 студентов. Показатели бактерицидной активности кожи определяли по методу Н.Н. Клемпарской [3].

Результаты: среди испытуемых женщин (69,84%) и мужчин (30,16%) в возрасте от 19 до 32 лет с явными признаками акне (65%) и без высыпаний (35%): 96,83% не имеют наследственных заболеваний, 68,25% не склонны к аллергическим реакциям. Среди контрольной группы, состоящей из 63 студентов, золотистый стафилококк с кожных покровов выделен у 39 исследуемых. У 32 участников наблюдались проявления акне и снижение показателей бактерицидности кожи. Лецитиназная активность [2] наблюдалась в 28,2%, в сочетании с плазмокоагулазой и гемолизином 24,3%. Плазмокоагулазная активность [2] выявлена в 38,9%. Гемолитическая активность определялась в 95,7%, в сочетании с ферментом, расщепляющим маннит и плазмокоагулазой 6%. Ферментация маннита наблюдалась в 46,4%. Наличие четырех определяемых признаков выявлено в 33,3%. Индекс бактерицидности кожи у студентов с явными признаками акне составляет, в среднем, 66,4% — 75,87% — 89,31% (5-10-20 мин), в то время как у испытуемых без высыпаний: 92,86% — 96,31% — 98,75%.

Выводы: высокий уровень бактерицидной активности у студентов без высыпаний, имеющих золотистый стафилококк на кожных покровах, вероятно, указывает на транзиторную форму носительства. Наличие среди обследуемых лиц со сниженной бактерицидной активностью кожи обосновывает проведение микробиологического и иммунологического мониторинга, в рамках которого целесообразно определение видового состава микрофлоры кожных покровов и оценка ее иммунологических показателей.

Литература

1. Гаджиева А.Д. Сравнительное изучение биологических свойств стафилококков, выделенных от больных лиц и здоровых носителей: автореферат диссертации кандидата медицинских наук. Кубанский медицинский институт, Краснодар, 1971.
2. Трояшкин А.А. Биологическое действие коагулазы и лецитовителлазы патогенных стафилококков: автореферат диссертации кандидата медицинских наук. Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт, Ленинград, 1969.
3. Клемпарская Н.Н. О применении некоторых иммунологических и микробиологических методов состояния реактивности организма при лучевых поражениях / Н.Н. Клемпарская, О.Г. Алексеева // Мед. радиол. 1959. № 3. С. 71–76.