

*Розов А.С., Хазааль М.С.*

## СТУДЕНТ БГМУ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК СТАФИЛОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Шабан Ж.Г.*

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Носители стафилококков являются основными источниками экзогенной инфекции, связанной с оказанием медицинской помощи. При снижении резистентности организма носителя возможно возникновение эндогенной стафилококковой инфекции, которая чаще поражает носоглотку или кожные покровы. В то же время скрининг на носительство стафилококков, обладающих факторами патогенности, не включен в программу обязательного медицинского обследования студентов-медиков.

**Цель:** изучить распространенность носительства лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков у студентов 2 и 3 курсов медико-профилактического факультета БГМУ.

**Материалы и методы.** Обследовано 49 студентов медико-профилактического факультета (из них 40 женского пола и 9 мужского пола, что связано со спецификой обучения). Материалом для исследования являлось отделяемое слизистой оболочки левого и правого носовых ходов и обеих небных миндалин. Студенты не были осведомлены о планируемом обследовании, что повышало его диагностическую значимость. Материал забирали в дневное время, через несколько часов после приема пищи и гигиены полости рта. Использовали отдельные одноразовые стерильные ватные тампоны для каждого биотопа. Тампоны предварительно увлажняли стерильным физраствором. Посев материала проводили сразу после забора на 4 сектора чашки с желточно-солевым агаром (ЖСА), посевы инкубировали 2 суток при 37°C. Интенсивность обсеменения биотопов лецитиназо<sup>+</sup> стафилококками оценивали по количеству выросших типичных колоний с венчиком помутнения, в которых при микроскопии с окраской по Граму обнаружены грам<sup>+</sup> кокки в виде гроздьевидных скоплений. Рассчитана полная вероятность выявления носительства лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков при случайном выборе биотопа для посева.

**Результаты и их обсуждение.** Носительство лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков выявлено у 81,6 % студентов. При этом у 18,4 % студентов носительство выявлено во всех 4-х биотопах, у 10,2 % - в 3-х биотопах, у 6,1 % - в 2-х биотопах.

Только назальное носительство лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков выявлено у 10,2 % студентов (один носовой ход - 4,1 %, оба носовых хода - 6,1 %). Только тонзиллярное носительство лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков выявлено у 36,7 % студентов (одна миндалина - 24,5 %, обе миндалины - 12,2 %). В большинстве случаев наблюдался обильный рост лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков, что свидетельствует о массивном обсеменении биотопов.

**Выводы.** 1. Наличие лецитиназной активности на ЖСА через сутки после инкубации регистрировалось в посевах от студентов, у которых носительство лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков было выявлено в нескольких биотопах. Окончательная диагностика носительства лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков может быть проведена через 2 суток после посева на ЖСА.

2. Для выявления носительства лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков посевы должны быть выполнены из обоих носовых ходов и обеих небных миндалин, так как полная вероятность выявления носительства при случайном выборе одного биотопа составляет только 62,5 %.

3. Необходимо разработать подходы к санации студентов-носителей лецитиназо<sup>+</sup> стафилококков, так как они являются потенциальными источниками стафилококковой инфекции, посещая занятия в клиниках, совмещая учебу с работой в учреждениях здравоохранения и на предприятиях общественного питания, работая госпитальными эпидемиологами после окончания университета.