

**Шалобыта Н. Н., Коможицкая Е. Н.
УСТОЙЧИВОСТЬ СТАФИЛОКОККОВ
К ПРОТИВОМИКРОБНЫМ ХИМИОПРЕПАРАТАМ
Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Усачева Л. Н.
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск**

Актуальность. Золотистый и эпидермальный стафилококки – условно-патогенные микроорганизмы, частые обитатели кожи и слизистых оболочек. Как правило, *S. aureus* имеет больше факторов патогенности и чаще является возбудителем заболеваний, поэтому при диагностике инфекции либо выявлении носительства стафилококков важна видовая идентификация штаммов. В последнее время лечение стафилококковой инфекции является достаточно трудной задачей, поскольку все чаще регистрируют штаммы стафилококков, устойчивые к различным химиопрепаратам, особенно к антибиотикам бета-лактамного ряда.

Цель: идентификация *S. aureus* и *S. epidermidis* с использованием новой дополнительной методики; определение чувствительности стафилококков, выделенных от здоровых лиц, к цефотаксиму.

Материал и методы. Было идентифицировано 24 штамма стафилококков, выделенных от студентов разных факультетов БГМУ. Для идентификации использовали общеизвестные тесты, а также дополнительную методику с добавлением в агаровую среду фенолфталеинфосфата в концентрации 0,5%. Посевы выдерживали в термостате при температуре $37,0 \pm 0,2^\circ\text{C}$ в течение 1 суток. Идентификацию чистых культур производили после защелачивания 10% раствором аммиака.

Чувствительность стафилококков к бета-лактамам определяли методом серийных разведений в агаре (среде АГВ) антибиотика цефотаксима, используя метод реплик. В опыт было взято 69 штаммов *S. aureus* и 5 штаммов *S. epidermidis*; концентрации цефотаксима в среде – 8, 16, 32 и 64 мкг/мл.

Результаты. *S. epidermidis* способны образовывать щелочную фосфатазу, поэтому после обработки чистых культур раствором аммиака колонии приобретали малиновую окраску. В ходе работы из 24 колоний было идентифицировано 13 штаммов (54 %) *S. aureus* и 11 штаммов (46 %) *S. epidermidis*.

Проверка устойчивости 74 штаммов стафилококков к цефотаксиму показала, что все изучаемые культуры как *S. aureus*, так и *S. epidermidis* оказались чувствительными. Это можно объяснить тем, что взятые в опыт штаммы стафилококков были выделены от здоровых лиц.

Выводы:

1. Использование метода идентификации стафилококков по щелочной фосфатазе позволило идентифицировать и дифференцировать 24 штамма стафилококка на *S. aureus* (13 штаммов) и *S. epidermidis* (11 штаммов).

2. Все штаммы стафилококков (69 штаммов *S. aureus* и 5 штаммов *S. epidermidis*), выделенные от здоровых лиц, в 100% случаев оказались чувствительными к цефотаксиму.