

Кочегарова В.В., Коваленко А.В.

**ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ КОНТАМИНАЦИИ
ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПОМАД, НАХОДЯЩИХСЯ В УПОТРЕБЛЕНИИ**

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Павлов К.И.

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

Актуальность. Гигиенические помады – распространенный предмет уходовой косметики, которым пользуется как женщины, так и мужчины. Поверхностный слой контактирует с поверхностью губ, что может вызывать контаминацию и последующий рост патогенных микроорганизмов. В холодный период использование гигиенических помад значительно возрастает. Оценка вероятности нахождения и степени контаминации микроорганизмов (в том числе – патогенных) на поверхности гигиенических помад предоставит информацию о рисках долговременного использования.

Цель: оценить микробную контаминацию образцов гигиенических помад, находящихся в употреблении.

Материалы и методы. В процессе исследования были собраны опытные образцы гигиенических помад, находящихся в употреблении у студентов БГМУ (n=24). Фрагменты верхнего слоя гигиенических помад наносились на микробиологические среды (желточно-солевой агар (ЖСА), среда Левина, кровяной агар). Микробный рост оценивался через 48 часов. Выполнялась световая микроскопия выявленных культур микроорганизмов.

Результаты и их обсуждение. Всего на микробиологические среды было нанесено 24 опытных образца. Эксперимент выполнялся в 2 этапа в одинаковых условиях. В первой группе, состоящей из 15 образцов, был отмечен рост у 3 образцов (все на кровяном агаре). Во всех трёх образцах определялись микроорганизмы, подобные *Enterococcus* spp.

Во второй группе, состоящей из 9 образцов, был контаминирован один образец. На среде Левина были выявлены микроорганизмы подобные *Moraxella catarrhalis*.

Таким образом, процент контаминированных гигиенических помад – 16,7%. Определялись патогенные микроорганизмы по культуральным и морфологическим признакам близкие к *Enterococcus* spp., *Moraxella catarrhalis*.

Вывод. В результате исследования выявлен достаточно существенная микробная контаминация образцов гигиенических помад. Определялись не характерные для нормальной микрофлоры кожи и полости рта микробы, которые способны вызвать тяжёлые заболевания. На основе проведенных исследований следует сделать вывод, что гигиенические помады являются питательной средой для размножения и накопления потенциально патогенных микроорганизмов. Использование гигиенических помад после длительного периода может быть причиной инфицирования.