

Мещанская В.В., Дорош Е.А.
ОЦЕНКА БАКТЕРИАЛЬНОЙ КОНТАМИНАЦИИ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ
КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Научный руководитель: ассист. Звягинцева К.Б.
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Современная декоративная косметика является неотъемлемой частью повседневной жизни и находится в тесном контакте с кожей и слизистыми оболочками, особенно в чувствительных зонах (вокруг глаз, рта, на поврежденных участках). Несмотря на наличие консервантов, многократное использование, контакт с аппликаторами и пальцами, а также нарушение условий хранения способствуют накоплению микроорганизмов. Это создает потенциальные риски для здоровья потребителей, что делает изучение степени бактериального загрязнения косметических средств в процессе их использования крайне актуальным.

Цель: проанализировать степень бактериального загрязнения декоративной косметики (консилеров, румян и скульпторов) в процессе их использования и сопоставить полученные результаты с типичной микрофлорой кожи человека.

Материалы и методы. В ходе эксперимента было исследовано 8 образцов косметических средств. Степень загрязнения проводили методом взятия смывов и методом секторного посева на чашки Петри. Учитывали результаты макроскопическим и микроскопическим методами.

Результаты и их обсуждение. В ходе эксперимента были получены следующие данные: при культивировании рост микроорганизмов отсутствовал на средах Симмонса, Левина и Цетримидном агаре. На ЖСА были выявлены *Streptococcus spp.* и *Staphylococcus spp.*, а на Сабуро – грибы рода *Candida*. Кровяной агар показал активный рост ассоциаций *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, в образцах 4, 5, 6, 7, 8 наблюдался гемолиз. В целом, микробиологический анализ выявил преобладание грамположительной кокковой флоры и грибов рода *Candida* при полном отсутствии наиболее опасных грамотрицательных патогенов.

Выводы. Косметические средства могут служить благоприятной средой для выживания и размножения микроорганизмов, попадающих на них с кожи человека или из окружающей среды. Выявление ассоциаций *Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.* и грибов рода *Candida* указывает на необходимость усиления контроля над соблюдением режимов дезинфекции и личной гигиены несмотря на отсутствие наиболее опасных санитарно-показательных микроорганизмов. Для предотвращения контаминации необходимо регулярно дезинфицировать кисти, использовать шпатели для кремовых текстур и соблюдать сроки годности после вскрытия упаковки.