

# Опыт микробиологического анализа клинического материала и поверхностей мобильных устройств у пациентов в дерматокосметологии

## Experience in microbiological analysis of clinical material and surfaces of mobile devices in patients in dermatocosmetology

Хабалова Н.Р. / N.R. Khabalova

Хапсаева М.Э., Кафтырева Л.А., Лялина Л.В., Макарова М.А., Бутаев А.К. /  
M.E. Khapsaeva, L.A. Kaftyreva, L.V. Lyalina, M.A. Makarova, A.K. Butaev

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РСО-Алания» / Center of Hygiene and Epidemiology in the RNO-Alania  
ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера / Saint-Petersburg Pasteur Institute

### Введение

Мобильные устройства могут являться звеньями эпидемического процесса. Возможность этиологической значимости микроорганизмов с их поверхности при контакте с кожными покровами пациентов в развитии инфекционного процесса в дерматокосметологии ранее не были изучены.

### Цель

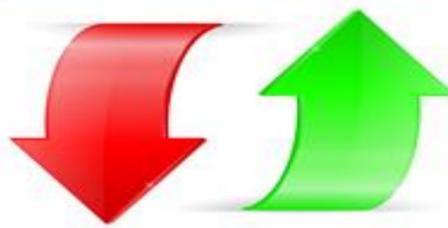
Проведение сравнительного анализа микробного пейзажа поверхностей мобильных устройств и экссудата пустул у пациентов в возрасте от 18 до 24 лет с тяжелыми формами акне в РСО-Алания.

### Материалы и методы

Исследования проведены в НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Центре гигиены и эпидемиологии в РСО-Алания, Центре красоты «Dolche vita» согласно федеральным клиническим рекомендациям и общепринятым стандартам. В исследование были включены 125 пациентов в возрасте от 18 до 24 лет с тяжелыми формами акне активно пользующиеся мобильными устройствами.

### Результаты

#### Частота изоляции штаммов на 100 исследований



58,7 % штаммов, выделенных из экссудата, проявляли резистентность к АМП. К клинически значимым фенотипам резистентности к АМП относились 21,8% изученных микроорганизмов. 9,2% резистентных к АМП штаммов представителей рода *Staphylococcus* относились **метициллинрезистентным** по результатам чувствительности к цефокситину, **MDR-фенотип** был выявлен у 11,3 %, **XDR-фенотип** – у 5,2% штаммов. Установлен высокий уровень резистентности штаммов представителей семейства *Enterobacteriaceae* к цефалоспорином III-IV поколения (24,5%). Среди представителей рода *Streptococcus* был выявлен высокий уровень **резистентности к эритромицину** (51,2%), широко применяемому в дерматокосметологии. Среди представителей рода *Enterococcus* были выявлены **ванкомицинрезистентные штаммы** (2,1%).

Сравнительный анализ чувствительности к АМП микроорганизмов с поверхности мобильных устройств показал, что 46,2% были резистентны к АМП. 4,1% штаммов *Staphylococcus* spp относились к **метициллинрезистентным**. 8,1% бактерий семейства *Enterobacteriaceae* были нечувствительны к **цефалоспорином III-IV поколения**.

### Выводы

1. Микроорганизмы с поверхности мобильных устройств могут являться этиологическими агентами в развитии тяжелых форм акне у пациентов в дерматокосметологии.
2. Мобильные устройства могут являться факторами передачи детерминант резистентности среди популяций возбудителей из группы **ESKAPE**.



IX НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНГРЕСС  
БАКТЕРИОЛОГОВ

Москва • 17 - 19 сентября 2024 г.

