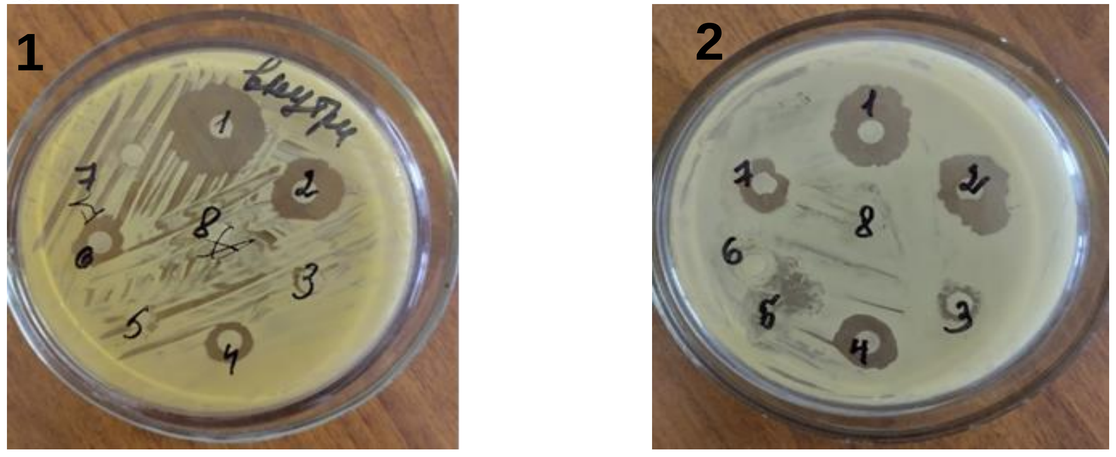
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ БАКТЕРИЙ-КОНТАМИНАНТОВ УЧЕБНЫХ АУДИТОРИЙ К АНТИСЕПТИКАМ

Гусева Т.М.

ФГБОУ ВО Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова, г. Рязань, Россия

Микробиота поверхностей в учебных аудиториях, формирует биопленки, обеспечивающие резистентность к антимикробным средствам. Объект исследования – изоляты бактерий-контаминантов, выделенные с поверхностей дверных ручек учебных аудиторий, которые тестировали на чувствительность к моно- и комбинированным антисептическим препаратам разных химических групп (варианты опыта): **1** - ЧАС + пропиловый спирт, **2** - Хлоргексидина биглюконат + N-пропанол, **3** – Изопропанол + Пропанол, **4** - Хлоргексидина биглюконат, **5** - 3% H_2O_2, **6** – ЧАС + масло эвкалипта + наночастицы серебра, **7** - Этанол 70% + касторовое масло, **8** - Этанол 70% + экстракт Алоэ Вера. Бактерии, выделенные с поверхности дверных ручек внутри аудиторий, периодически подвергающиеся влиянию УФИ, обладали большей устойчивостью к антисептикам, вероятно в результате мутагенного действия излучения, но к антисептикам 1 и 2 вариантов чувствительность сохранилась.



Зоны задержки роста бактерий-контаминантов вокруг дисков с антисептиками (1 - внутри помещения, 2 - снаружи)

Антисептики 5 и 8 вариантов показали 100% неэффективность в отношении бактерий-контаминантов. Следовательно, для обработки рук обучающихся, наиболее оптимальны антисептики, принадлежащие к группе ЧАС и средства на основе комбинации гуанидинов и спиртов. Для обработки поверхностей учебных аудиторий также целесообразно использовать дезинфектанты из данных групп.