

# АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ НЕКОТОРЫХ ГЕЛЕЙ ДЛЯ РУК НА S. AUREUS И S. PYOGENES

*Василенко К.В., Адамович И.В., Лавцель В.С., Кендыш Е.Н.*

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им. С.И. Гельберга  
Научный руководитель – магистр биол. наук Ефимова А.Ю.

На коже рук человека содержится около 150 видов микроорганизмов, из них до 10% относятся к патогенным и могут вызывать некоторые заболевания. Проблема выбора средств для эффективной санации рук является весьма актуальной, особенно в тех случаях, когда вода и мыло недоступны.

Цель исследования: изучить антимикробное действие некоторых гелей для рук от различных производителей на *Staphylococcus aureus* и *Streptococcus pyogenes* in vitro.

Материалом служили музейные штаммы микроорганизмов *Staphylococcus aureus* 209 и *Streptococcus pyogenes*. Контроль – вода дистиллированная автоклавированная.

Методы исследования: исследования проводились диско-диффузионным методом в пяти повторностях. Результаты оценивались по среднему показателю диаметра зоны задержки роста культуры микроорганизма.

Засев штаммов микроорганизмов на чашки Петри с мясопептонным агаром производился «газоном» шпателем (по Дригальскому). Далее на засеянную поверхность на равном расстоянии друг от друга накладывались стандартные диски (диаметр 5,0 мм), пропитанные 0,1 мл геля. Чашки инкубировали в термостате 48 часов при  $t = 37$  °C.

После окончания инкубации измеряли диаметр зоны задержки роста вокруг дисков.

Исследования показали следующие результаты: во всех контрольных образцах наблюдали отсутствие зоны задержки роста микроорганизмов. Средний диаметр зоны задержки роста культуры *Staphylococcus aureus* для гелей «Чистые руки», «Dettol», «Орифлейм» и «Sanitelle» составил 5,4 мм, 9,5 мм, 7,5 мм, 10,5 мм, соответственно. Средний диаметр зоны задержки роста культуры *Streptococcus pyogenes* для гелей «Чистые руки», «Dettol», «Орифлейм» и «Sanitelle» составил 5,6 мм, 10,2 мм, 8,2 мм, 10,8 мм соответственно.

Выводы. Сравнительный анализ антимикробного действия выбранных гелей для обработки рук показал наибольшую эффективность геля для рук «Sanitelle» при воздействии его на оба вида микроорганизмов. Наименьшие бактерицидные свойства по отношению к *Staphylococcus aureus* и *Streptococcus pyogenes* были выявлены у геля для рук «Чистые руки».

## Литература:

1. Микрофлора человека и окружающей среды. Методы изучения / И.Г. Швиденко, И.О. Лунева, Р.М. Аронс, А.Ю. Томников. – Саратов: Саратовский государственный медицинский университет, 1994 – 63 с.
2. [Рекомендации по мытью и антисептике рук](#) / Под ред. академика РАЕН Л. П. Зуевой. — СПб: Санкт-Петербургский Учебно-методический Центр Инфекционного Контроля, 2006. — 38 с.
3. Сидоренко С.В. Антибиотикограмма: диско-диффузионный метод. Интерпретация результатов / С.В. Сидоренко, В.Е. Колупаев. - М.: Sanofi Pasteur, 1999. - 32 с.