



СТАНОВИЩЕ

относно препарат **LIQUID GUARD**

за продължителна антимикробна защита

МАТЕРИАЛИ:

1. Спрей LIQUID GUARD

- а) Почистващо средство + грунд
- б) Активатор

Тестването на антимикробния препарат се осъществи върху повърхности, налични във всички болнични звена и лаборатории – фаянсови плочки с размер 20/20 см.

2. Тествани микроорганизми - *Staphylococcus coagulase negative*, *Klebsiella pneumoniae* и *Pseudomonas aeruginosa*

Тестваните повърхности разделихме на четири зони. Три от тях заразихме с бульонна култура 10^2 , съдържаща лабораторни щамове *Staphylococcus coagulase negative*, *Klebsiella pneumoniae* и *Pseudomonas aeruginosa*. Четвъртата зона не беше заразена с тест-микроорганизми.

МЕТОДИ: рутинни микробиологични посевки, култивиране и идентификация

Със стерилен тампон, напоен във физиологичен разтвор, обтрихме площ 10/10 см от всички четири зони. След това се направиха посевки върху твърди хранителни среди, използвани за микробиологична диагностика (5% кръвен агар и диференциращ агар на Левин). Посевките култивирахме на 35 - 37° С за 24 и за 48 часа.

Анализ на резултатите се извърши, както на 24, така и на 48 час.

Процедурата повторихме и на втория ден след третиране с препарата, както и на 14^{-я} ден.

РЕЗУЛТАТИ:

Установи се умерено изразен растеж (10^{3-4}) само в пробите от зоната, заразена със *Staphylococcus coagulase negative*, както на 24, така и на 48 час, но не и на 14^{-я} ден.

Във всички останали зони (*Klebsiella pneumoniae* и *Pseudomonas aeruginosa*) не се установи бактериален растеж на 24, 48 час и 14 ден.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Резултатът от изследването на препарата LIQUID GUARD показва много добър антибактериален ефект спрямо използваните тест – микроорганизми: *Klebsiella pneumoniae* и *Pseudomonas aeruginosa*.

Извършил изследването: д-р Зоя Рачковска

Утвърдил: проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
/Ръководител Катедра

