



ПРОТОКОЛ

От изпитване № 1/12.05.2010 г.

ЛАБОРАТОРИЯ ПО ДЕЗИНФЕКЦИЯ, СТЕРИЛИЗАЦИЯ И БИОИНДИКАТОРИ

1. Наименование на апарата:

“Steripower”- безконтактна система за дезинфекция на ръце

2. Заявител на изпитването:

“Стерамед” ООД
ул. “Христо Ценов” 4
гр. София 1407
тел: 02/ 962 17 55

3. Метод на изпитване:

Изпитване на стерилизационна и дезинфекционна апаратура

4. Използван тест-щам:

E. coli K12, NCTC 10538

5. Гъстота на бактериалната суспензия:

$2 \cdot 10^8$ кое/ml – $2 \cdot 10^9$ кое/ml

6. Дата на получаване на възлагателното писмо:

11.02.2010 г.

7. Дата на извършване на изпитването:

15.03.2010 – 20.04.2010 г.

8. Описание на изпитването:

Във връзка с изпитването, Възложителят предостави заедно с апарата за безконтактна дезинфекция на ръце и дезинфектант на алкохолна основа, разрешен от Министерството на здравеопазването за хигиенна дезинфекция на ръце.

По искане на фирмата-възложител, апаратът е тестван при 2 разходни норми на съответния дезинфектант- 3ml, която е препоръчана от производителя на дезинфектанта и по-ниска от нея- 2ml.

Изпитването е проведено в два етапа:

- Визуален контрол, чрез дидактобокс, на извършената хигиенна дезинфекция на ръцете при двете разходни норми.
- Микробиологична оценка на ефективността на извършената хигиенна дезинфекция на ръцете при по-ниската разходна норма.

Във всеки етап от изпитването участват по 15 доброволци. Втриването на дезинфектанта в кожата на ръцете се извърши по Стандартен метод (CEN/EN 1500), включващ 6 стъпки. Времето на въздействие, определено от производителя на дезинфектанта, е 30 секунди.

За установяване наличието на "зони на сянка", при които действието на дезинфектанта е недостатъчно или напълно липсва, към използвания дезинфектант се добави флуоресциращо вещество.

За микробиологичното изпитване се използва среда за култивиране Макконки, като резултатите са отчетени на 24 и 48 час.

9. Резултати от изпитването:

Визуалният контрол на извършената от доброволците хигиенна дезинфекция на ръце показва, че при впръскване от изпитвания апарат на 2 ml дезинфектант при всички тях се наблюдават "зони на сянка". При впръскване на 3 ml дезинфектант покритието на кожата на ръцете при всички доброволци е цялостно. Наличието на "зони на сянка" крие риск от предаване на причинители на инфекции чрез ръцете. Това налага стриктното спазване на разходната норма и времето на въздействие, препоръчани от производителя на използвания с безконтактната система дезинфектант.

При определяне ефективността на извършената хигиенна дезинфекция на ръцете се отчете масов растеж на *E. coli* във всички контроли и липса на растеж или единични колонии (1-4 кое/ml) и при двете изпитвани разходни норми. Това говори за постигнат бактерициден ефект (по отношение на *E. coli*) и при по-ниска от препоръчаната от производителя разходна норма. Този резултат може да се обясни с равномерното разпръскване на дезинфектант от изпитваната безконтактна система за дезинфекция на ръце.

10. Заключение:

Предвид добрата разпръсквателна способност на тестваната безконтактна система за дезинфекция на ръце, чрез която се предотвратява възможността за повторната им контаминация, изпитваният апарат "Steripower" може да се препоръча за приложение в практиката, при стриктно спазване на препоръките от производителя на използвания дезинфекционен препарат.

Извършил изпитването:

/М. Стоянова/

/Е. Алексов/

Зав.



С. Груева /