

Областное Государственное учреждение здравоохранения

«Орловский противотуберкулезный диспансер»

302027, г.Орел, ул. Цветаева, 15

Телефон (4862) 41-46-00
факс (4862)41-48-70

« 18 » ноября 2009г.

№ 613

ОТЧЕТ

О сравнительном изучении эффективности элиминационных свойств воздухоочистителей «Супер - плюс- Турбо и «Супер - плюс - Эко» на грибы в палате реанимации и в процедурном кабинете

Электронные воздухоочистители (ВО) Супер - плюс - Эко (производитель ООО «Экология» г.Орел) предназначены для элиминации из воздуха пылицы растений, спор, грибов, продуктов жизнедеятельности домашних животных и клещей, мелкодисперсной домашней пыли, неприятных запахов, табачного дыма. Принцип устройства воздухоочистителей основан на эффекте «ионного ветра», возникающего при коронном разряде. Его работа сопровождается насыщением очищенного воздуха отрицательными нотами кислорода.

Цель исследования

Изучение эффективности воздействия электронных воздухоочистителей Супер - плюс - Эко и Супер-плюс - Турбо на присутствие грибов.

Задачи исследования

Изучение сравнительной эффективности очистки воздуха в палате реанимации и в процедурном кабинете отделения больных с устойчивой формой туберкулеза от грибов в условиях использования электронных воздухоочистителей Супер -плюс - Эко и Супер-плюс - Турбо.

Материалы и методы

Исследования проводились в Орловском противотуберкулезном диспансере в период с 02.06.2009г. по 10.06.2009г. в процедурном кабинете отделения с устойчивыми формами туберкулеза (1ЛО) с 05.06.2009г. по 10.06.2009г. и в палате реанимации №2 (гнойно-септической). Перед установкой приборов были произведены фоновые замеры общего микробного числа (ОМЧ) в процедурном кабинете 1ЛО и в палате реанимации №2.

Режим работы воздухоочистителей - постоянно включены.

Повторные замеры произведены через 4 суток в палате реанимации №2 и через 7 суток в процедурном кабинете 1ЛО.

Условия исследования

1. Анализ состава воздуха до начала эксперимента в процедурном кабинете 1ЛО.
2. Анализ состава воздуха до начала эксперимента в палате реанимации №2.
3. Анализ состава воздуха через 4 суток в палате реанимации №2.
4. Анализ состава воздуха в процедурном кабинете 1ЛО через 7 суток.

Полученные результаты

Результаты проверки воздействия электронных воздухоочистителей на состав воздуха до начала эксперимента в процедурном кабинете 1ЛО следующие: ОМЧ - 1528 в 1м присутствующие грибы рода Penicillin.

Результаты анализа состава воздуха в процедурном кабинете 1ЛО через 7 суток работы прибора Супер-плюс -Эко составили: ОМЧ 1273 в 1м присутствуют грибы рода Penicillin.

Состав воздуха в палате реанимации №2 до начала работы прибора: ОМЧ - 1019 в 1м , присутствуют грибы рода Candida.

Результаты анализа состава воздуха в палате реанимации через 4 суток работы прибора Супер-плюс -Турбо. ОМЧ - 764 в 1м присутствуют грибы рода Candida.

Метод посева воздуха - седиментационный, расчет ОМЧ производился по формуле Омелянского В.А. Экспозиция чашек Петри со средой = Co^1 . Используется питательная среда - Сабуро.

Выводы:

1. Выявлена Элиминационная способность воздухоочистителей Супер -плюс-Турбо и «Супер - плюс - Эко от грибов.
2. Подтверждена элиминационная эффективность воздействия обоих приборов в отделении грибов рода Penicillin и рода Candida.

Главный врач

Б.Я.Казенный



Исполнитель:
Врач-лаборант Ряднова С.Н.
Тел.41-47-15