

**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОЛЬНИЦА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ им.Н.А.СЕМАШКО»**

302027, г.Орел, ул.Матвеева, д.9 тел/факс (4862) 41-00-62, 42-41-70, e-mail: mail@semashko-orel.ru

Отчет

О изучении эффективности элиминационных свойств воздухоочистителей «Супер-плюс-турбо» и «Супер-плюс-био» в больничных палатах пульмонологического отделения БУЗ орловской области БСМП им Н.А. Семашко

Воздействие факторов окружающей среды на организм человека приводит к росту числа инфекционных, аллергических заболеваний, ухудшению качества жизни пациентов.

Воздух содержит естественные аэрогены, способные вызвать сенсibilизацию организма (бытовые, грибковые, пылевые, бактериальные), так и химические агенты (соли металлов, табачный дым, органические и неорганические вещества).

В комплексном лечении больных пульмонологического профиля, в том числе аллергическими заболеваниями ведущее место занимает элиминация специфических (аллергенов) и неспецифических (раздражающих) факторов из окружающей пациента среды.

Очистители воздуха серии Супер-Плюс (Супер-Плюс-Турбо, Супер-Плюс-Био) предназначены для элиминации из воздуха частиц размером от 0,01 до 10мм, пыльцы растений, спор грибов, продуктов жизнедеятельности домашних животных, клещей, мелкодисперсной домашней пыли, неприятных запахов, табачного дыма.

Принцип действия очистителей воздуха основан на эффекте «ионного ветра», возникающего при коронном разряде. Его работа сопровождается насыщением очищенного воздуха отрицательными ионами кислорода.

Цель исследования

Изучение эффективности элиминационных свойств воздухоочистителей «Супер-Плюс-Турбо», «Супер-Плюс-Био» в комплексном лечении пульмонологических больных.

Задачи исследования

Изучение эффективности очистки воздуха в больничных палатах от микробной флоры, грибов.

Сравнительная оценка состояния пациентов в условиях использования очистителей воздуха «Супер-Плюс-Турбо», «Супер-Плюс-Био».

Исследование проведено в пульмонологическом отделении БУЗ Орловской области БСМП им Семашко с 01.02.20 по 07.02.20

Материалы и методы

Обследование проведено одновременно в 3\х больничных палатах одинаковой площади. В одной палате было размещено 4 больных с пневмонией, ХОБЛ, в 2\х палатах по 3-е больных с пневмонией, бронхиальной астмой. Диагноз установлен на основании общеклинического исследования, в посеве мокроты получены: *S viridians*, *S pneumonia*.

Эффективность очистки воздуха оценивали по анализу анкет, которые заполняли больные. Последние включали сведения о жалобах больных до и после истечения срока обследования, количестве и характере приступов удушья, комфортности пребывания в палате.

Санитарно-микробиологическое исследование воздуха проводилось на оборудовании: аспиратор ПУ-1Б. Метод отбора проб: аспирационный. Наименование образцов: чашка Петри на МПА, чашка Петри с посевом на ЖСА.

Уровень общей обсемененности в исходном состоянии в 3-х палатах варьировал от 640 до 840 колоний на 1м куб. До начала исследования плесневые грибы не зарегистрированы в палатах. Через 7 суток в помещениях с воздухоочистителями бактериальная обсемененность значительно снизилась.

Содержание микробной микрофлоры и спор грибов в исследуемом воздухе

Условия исследования	Исследуемый показатель	Исходный фон	Фон через 7суток
В палате 4 больных, с воздухоочистителем Супер-Плюс-Турбо	Общая обсемененность <i>S AUREUS</i>	840 кол. Не обнаружен	472 кол. Не обнаружен
В палате 3 больных, с воздухоочистителем Супер-Плюс-Турбо	Общая овсемененность <i>S aureus</i>	640 кол Не обнаружен	248 кол. Не обнаружен
В палате 3 больных, с воздухоочистителем Супер-Плюс-Био	Общая обсемененность <i>S aureus</i>	720 кол. Не обнаружен	198 кол. Не обнаружен

Выводы:

1. Выявлена элиминационная способность технических устройств «Супер-Плюс-Турбо», «Супер-Плюс-Био» от микробной флоры
2. Воздухоочистители «Супер-Плюс-Турбо», «Супер-Плюс-Био» способны эффективно очищать воздух от аэроаллергенов.

3. Применение устройств «Супер-Плюс-Турбо», «Супер-Плюс-Био» может быть рекомендовано для комплексного лечения больных бронхиальной астмой.
4. За время наблюдения не выявлено отрицательного действия от применения устройств «Супер-Плюс-Турбо», «Супер-Плюс-Био» на дыхательные пути больных бронхиальной астмой.

Воздухоочистители «Супер-Плюс-Турбо» и «Супер-Плюс-Био» могут использоваться для профилактики и в процессе комплексного лечения больных бронхиальной астмой, пневмонией, хроническим бронхитом. Эффект достигается за счет удаления аллергенов, бактерий, грибов, вредных примесей в воздухе (дым, резкие запахи).

Использование воздухоочистителей уменьшает процент заболеваний вирусными инфекциями, улучшает состояние больных бронхиальной астмой, уменьшает количество приступов у людей, страдающих аллергией.

Главный врач

Исп.: Е.Д. Камеш,
зав. пульмонологическим отделением
42-21-10



И.Г. Дробязгин