

Выводы: После личного обучения получились следующие данные: эллипта, бризхалер и спиромакс 100%, CDM 99,3%, дженуэйр 98,6%, турбухалер 95%, респимат 92,9%, рапихалер 82,3%, ДАИ 82,3%.

186.

ПРИМЕНЕНИЕ КИСЛОРОДНО-ГЕЛИЕВЫХ ИНГАЛЯЦИЙ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ COVID-19 В УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

1 – Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии, Долгиновский тракт, 157, Минск, Беларусь; 2 – Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, П. Бровки, 6, Минск, Беларусь.

Давидовская Е.И. – 1, Зельманский О.Б. – 2.

Введение: на сегодняшний день в мире наблюдается новый подъем заболеваемости коронавирусной инфекцией. Опираясь на опыт госпитализаций пациентов в период 2020-2021 годов, следует выделить проблему невозможности оперативного выявления пациентов с COVID-19 на раннем этапе развития заболевания. Как следствие, такие пациенты помещаются в общие отделения, где происходит стремительное распространение коронавирусной инфекции.

Цель исследования: выработка мер и мероприятий по недопущению распространения коронавирусной инфекции в учреждения здравоохранения.

Материалы и методы исследования: согласно исследованию Jiang Y из Техасского университета A&M (США) нагревание до 72-83 °С в течение одной секунды позволяет существенно снизить титр коронавируса в растворе и полностью его инактивировать. Исследования, проведенные в Университете Прованса (Франция), свидетельствуют о том, что коронавирус гибнет при тепловом воздействии 92 °С в течение 15 минут. Таким образом, целесообразным представляется проведение поступающим в учреждения здравоохранения пациентам профилактических ингаляций кислородно-гелиевой дыхательной смесью с соотношением 30% кислорода и 70% гелия, подогретой до 75-95 °С. Проведение ингаляций осуществляется посредством медицинского аппарата для проведения кислородно-гелиевой терапии «Ингалит-В2-01», производимого ЗАО «Специальное Конструкторское Бюро Экспериментального Оборудования при Институте Медико-Биологических Проблем Российской Академии Наук».

Результаты и выводы: проведение трех профилактических ингаляционных сеансов по 5-6 минут позволяет уничтожить коронавирус в том числе на раннем этапе развития, когда он не может быть выявлен с помощью теста. При этом улучшается газообмен, облегчается дыхание, снижается давление в легочной артерии, повышается сопротивляемость инфекциям.