



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В. ПЕТРОВСКОГО»
(ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»)

АБРИКОСОВСКИЙ ПЕР., 2, МОСКВА, РОССИЯ, ГСП-1, 119991
Телефон: (499) 246-95-83 Факс: (499) 246-89-88 E-mail: nrccs@med.ru
ОКПО 01897601

11.08.2016

№

01.1.-ИСХ/684

на №

от



СПРАВКА

оценка эффективности очистки воздушной среды от ингаляционных анестетиков и других органических соединений основной и кислотной природы при помощи фильтров воздушных угольных сменных ФУС-«КРОНТ», установленных в «Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБ-3-5-«КРОНТ» в исполнении ОРУБп-3-5-«КРОНТ» (ДЕЗАР-7), ТУ 9451-029-11769436-2006, производства АО «КРОНТ-М», Россия, в условиях работы операционного блока.

Применение облучателя-рециркулятора воздуха ультрафиолетового бактерицидного ОРУБ-3-5-«КРОНТ», оснащенного фильтром воздушным угольным сменным ФУС-«КРОНТ», позволило уменьшить содержание органических веществ в воздухе операционной, включая ингаляционный анестетик севофлуран в 1,5-3,5 раза на основных этапах операции и анестезии. При резком возрастании содержания органических соединений в воздухе операционной (до 10 раз), обусловленном применением дезинфицирующих средств, очищение воздуха операционной от химических токсических веществ на 90 % наступает в 2,5 раза быстрее, чем при спонтанном очищении.

Специфичность фильтра воздушного угольного сменного ФУС-«КРОНТ» в поглощении севофлурана подтверждена специальным исследованием испытательной лаборатории химико-аналитических исследований «ЭКОЗОНД»: концентрация севофлурана в воздухе операционной в момент заправки севофлурана в испаритель и подачи его больному, а также через 2,5-3,5 часа операции и анестезии севофлураном была соответственно в 2,5 раза и 5,5 раз ниже при работе рециркуляторов с фильтрами. Эти данные свидетельствуют о высокой способности воздушных угольных сменных фильтров ФУС-«КРОНТ» адсорбировать ингаляционный анестетик севофлуран из воздуха операционной.

Одновременно с основной функцией рециркулятора – обеззараживание воздуха от микроорганизмов происходит его фильтрация и очистка от токсичных органических соединений основной и кислотной природы при помощи установленных фильтров воздушных угольных ФУС-«КРОНТ» изготовленных из угленаполненного волокна нового поколения.

Полученные результаты позволяют рекомендовать использование облучателя-рециркулятора воздуха ультрафиолетового бактерицидного ОРУБ-3-5-«КРОНТ», оснащенного фильтром воздушным угольным сменным ФУС-«КРОНТ», производства АО «КРОНТ-М», Россия для предупреждения загрязнения и очищения воздуха операционных в течение всей операции от токсических органических соединений, включающих ингаляционные анестетики и другие органические летучие вещества основной и кислотной природы.

Применение рециркулятора с дополнительной функцией очистки воздуха является эффективным, простым и недорогим решением для создания безопасной воздушной среды для медицинского персонала операционных блоков, реанимационных и послеоперационных отделений, а также перевязочных и процедурных кабинетов.

Докт. мед. наук, профессор

Н.А. Трекова

001263