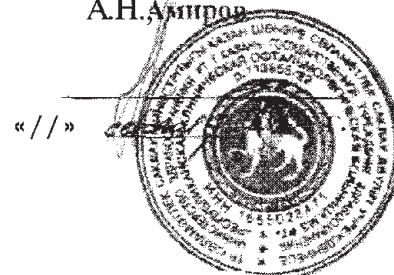


«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач
ГУЗ РКОБ МЗ РТ
А.Н.Амгров



О Т Ч Е Т

О проведении клинической апробации с микробиологическими^{МН}
испытаниями «Установки импульсной ксеноновой УФ-
бактерицидной для экстренной дезинфекции воздуха помещений 1 и 2
категории при отсутствии людей УИКБ-01-«Альфа» в условиях ГУЗ
Республиканской клинической офтальмологической больницы
г.Казани.

С 21 июля 2008 г. в ГУЗ Республиканскую клиническую офтальмологическую больницу г.Казани поступила на клиническую апробацию «Установка импульсная ксеноновая УФ-бактерицидная для экстренной дезинфекции воздуха помещений объёмом до 300 м³ при отсутствии людей УИКБ-01 «Альфа», производитель ООО Нипил «Мелитта». Вся разрешительная документация имеется.

Целью микробиологических исследований, проводимых в период с 17.07. по 22.07.2008г являлось:

1. Определение возможности дополнительного снижения с помощью импульсной установки УИКБ-01 «Альфа» уровня микробной обсемененности и зараженности воздуха плесневыми грибами в помещениях ЛПУ в условиях использования традиционных ртутных облучателей в штатных режимах (установки рециркуляционного типа, стационарные бактерицидные облучатели с ртутными лампами).
2. Определение удобства применения установок при использовании в условиях Республиканской клинической офтальмологической больницы.

3. Оценка целесообразности применения установок данного типа в практических условиях Республиканской клинической офтальмологической больницы.

Был заключен договор по микробиологическому мониторингу с лабораторией ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан» и лабораторией микологии ФГУН Роспотребнадзора Казанского НИИ эпидемиологии и микробиологии, работа проводилась специалистами данных учреждений.

Эффективность обеззараживания воздуха в помещениях определяли в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3. 1375-03 -2003г. «Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров» - по трем показателям: изменению уровня общей микробной обсемененности, *Staphylococcus aureus*, количества плесневых грибов.

Отбор проб воздуха осуществляли стандартным аспирационным методом с помощью «Устройства автоматического отбора проб биологических аэрозолей воздуха ПУ-1Б» (НПО «Химавтоматика» г.Москва).

При исследовании общей микробной обсемененности воздуха в объеме 100 литров использовали мясо-пептонный агар. Наличие *Staphylococcus aureus* в 250 литрах воздуха определяли, используя желточно-солевой агар для стафилококков.

Для выявления в воздухе плесневых и дрожжеподобных грибов забирали воздух в объеме 100 литров и засеивали на среду Сабуро.

Бактериологическое исследование колоний микроорганизмов производили в соответствии с действующими нормативными документами.

Результаты микробиологического исследования воздушной среды на ОМЧ, *S.aureus* и плесневые грибы помещений различного объема, обработанных импульсной установкой УИКб-01 «Альфа» представлены в таблице:

Результаты микробиологического мониторинга по РКОБ МЗ РТ

	Рез-ты в ФГУЗ		Рез-ты КНИЭМ	
	ОКМ До\после обработки	Плесневые грибы До\после обработки	ОКМ До\после обработки	Плесневые грибы До\после обработки
Операционная большая			160/106	Наличие патогенных грибов
малая	-	-	-	-
предоперационная	-	-	-/55	-
1 отделение				
процедурная	200	204	120/нет	Патогенные грибковые споры
перевязочная	280	356	210/единич.	-
2 отделение				
процедурная	160	224	58/нет	-
перевязочная	170	272	320/единич.	-
3 отделение				
процедурная	200/30	222/80	55/55	-
перевязочная	-	-	58/нет	-
4 отделение				
чистая процедурная	290	140	55/нет	-
предоперационная	290	156	213	-
операционная	40	132	ПО	-
гнойная процедурная	390/10	116/96	213/нет	-
манипуляционная	240/70	148/68	55/160	-
смотровая	240/50	240/148	160	-
поликлиника				
кабинет рефлексотерапии	160	140	-	4.5 наЮ куб. бактерии

Заключение: Во всех пробах, взятых до обработки, отмечалось небольшое количество разнообразной грибковой и бактериальной микрофлоры, в концентрациях, обычных для помещений, где присутствует персонал. Более значительные концентрации грибов выявлены в четвертом отделении, а также в поликлинике, кабинете Рефлексотерапии. После проведенной противогрибковой обработки на момент забора проб рост грибов значительно снижался, особенно

патогенных и условно- патогенных видов и наблюдался в отдельных случаях. Следует отметить, что обработка установкой УИК6-01-«Альфа» приводит к значительному снижению жизнеспособности грибковых спор, что выражается в позднем начале росте -грибов на 5-6 сутки со дня посева, вместо обычных 2-3 суток. Наиболее устойчивыми к обеззараживающему действию оказались темноокрашенные виды *Altemaria* spp грибы рода *Ascremonium*.

Вывод. Результаты исследования подтверждают эффективность использования установки УИК6-01-«Альфа», для экстренного обеззараживания воздуха, но не отменяет необходимость применения обычных способов дезинфекции помещений.

11.09.2008г.

Дата

Подпись

