

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СПОСОБАМ ВЫЯВЛЕНИЯ МИКОБАКТЕРИЙ
В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕЕгорова О.С., Скорняков С.Н, Мордовской Г.Г.
ГБУЗ СО «Противотуберкулезный диспансер», Екатеринбург

Ключевые слова: выявление микобактерий туберкулеза, воздушная среда, аэрозольный механизм передачи

NEW WAYS OF M.TUBERCULOSIS DETECTION IN AMBIENT AIR

Yegorova O.S., Skorniyakov S.N., Mordovskoy G.G.
State financed health institution "Tuberculosis dispensary", Yekaterinburg

Keywords: M.tuberculosis detection, ambient air, aerosol transmission

Выявление микобактерий туберкулеза (МБТ) в воздухе чрезвычайно актуально. В настоящее время признано, что наиболее вероятным путем трансмиссии туберкулезной инфекции является воздушно-капельный путь с аэрозольным механизмом передачи. По результатам предыдущих исследований мы пришли к выводу, что можно повысить эффективность выявления МБТ из воздушной среды учитывая следующие факторы, влияющие на результативность. Нами предложено «Устройство для забора проб воздуха в помещении для выявления микобактерий туберкулеза» разработанного на базе пылесоса Delonghi WFF 1800PET (№2012101907/05(002630). Устройство позволило, во-первых, прокачать большое количество воздуха из помещения. Во-вторых, прибор имеет возможность собирать воздух не только в зоне расположения устройства, но и в отдаленных участках помещения, в т.ч. в труднодоступных. Нами было выполнено 84 исследования воздушной среды на загрязненность МБТ в различных подразделениях областного противотуберкулезного диспансера. Пробы воздуха были отобраны до и после текущей уборки. МБТ были выделены в 17 пробах, что составляет 20,2 %. Результаты проделанной работы подтверждают, что воздушная среда помещений противотуберкулезного учреждения является фактором передачи нозокомиального туберкулеза. Проведенные исследования также подтверждают высокий риск возникновения профзаболевания сотрудников баклаборатории, кабинета бронхоскопии и составляют 50% от общего количества проб, взятых в данных помещениях. При увеличении объема прокаченного воздуха повышается вероятность обнаружения МБТ. Мы считаем, что данное устройство, используемое для выделения МБТ из воздушной среды, может найти применение для контроля эффективности дезинфекции воздуха в противотуберкулезных учреждениях, а также для обнаружения МБТ в воздухе тех лечебно-профилактических учреждений, куда по тем или иным причинам госпитализируются больные туберкулезом до перевода в специализированный стационар.

Ответственный за переписку Егорова Оксана Степановна,
e-mail: egorova-6696@mail.ru
Тел. 89022759696