

Выводы.

1. На территории Омской области за 2004-2013 гг. наблюдался рост заболеваемости населения туберкулезом с МЛУ возбудителя, а также смертности больных туберкулезом с МЛУ МБТ.

2. В структуре смертности доля умерших, страдавших туберкулезом с МЛУ МБТ, в 2013 г. составила 51,5%.

3. Контакт с больными туберкулезом, выделяющими МБТ, устойчивые к ГИНК, имеет важное эпидемическое значение, что подтверждается значительным риском заболевания туберкулезом контактных лиц.

4. Необходима оптимизация подходов к организации противоэпидемических мероприятий в окружении больных туберкулезом, выделяющих МБТ, устойчивые к ГИНК.

КАРТРИДЖНАЯ ПЦР GENEXPERT-ТЕХНОЛОГИЯ В БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА

АЛЕКСЕЕВА Г. И., ИВАНОВА Е. И., ЧЕРНЫХ М. В., ПАВЛОВ Н. Г.

CARTRIDGE PCR TECHNOLOGY OF GENE-XPRT FOR BACTERIOLOGICAL DIAGNOSTICS OF TUBERCULOSIS

ALEKSEEVA G. I., IVANOVA E. I., CHERNYKH M. V., PAVLOV N. G.

ГБУ РС (Я) «НПЦ "Фтизиатрия"», г. Якутск

Scientific Practical Phthisiology Center, Yakutsk, RF

Необходимость использования быстрых и эффективных методов диагностики туберкулеза в настоящий момент сохраняет актуальность и выдвигается на первый план. Диагностическая система ПЦР GeneXpert позволяет определить наличие туберкулеза и устойчивости к рифампицину менее чем за 2 ч. При этом обеспечивает более высокую чувствительность и специфичность по сравнению с общепринятыми методами. Картридная технология представляет собой закрытую систему, позволяющую избежать риска контаминации образцов, что является явным преимуществом при использовании ее именно в бактериологической лаборатории.

Цель: анализ выявляемости ДНК микобактерий туберкулеза методом ПЦР GeneXpert в диагностическом материале впервые выявленных больных туберкулезом органов дыхания (ТОД).

Материалы и методы. Исследование проводили в бактериологической лаборатории Государственного бюджетного учреждения Республики Саха (Якутия) «Научно-практический центр "Фтизиатрия"».

Анализ выявляемости ДНК МБТ в мокроте методом ПЦР GeneXpert провели у 147 пациентов, обследованных на туберкулез в городском и республиканском противотуберкулезных диагностических отделениях.

Результаты и обсуждение. В условиях ограниченности ресурсов данным методом было обследовано только 24,9% впервые выявленных больных ТОД – 147 из 591. В результате исследования получено 70 положительных результатов, выявляемость составила 47,6%. Одновременно с выявлением ДНК *M. tuberculosis* определяли лекарственную чувствительность к рифампицину как маркер множественной лекарственной устойчивости (МЛУ). Лекарственная устойчивость к данному препарату была зафиксирована у 20 (42,5%) пациентов.

При этом у впервые выявленных больных с отрицательной люминесцентной бактериоскопией на кислотоустойчивые микобактерии выявляемость ДНК МБТ данным методом составила 20 (28,6%). Таким образом, в быстрые сроки выявлена категория олигобациллярных больных, бактериовыделение которых не определяется бактериологическими методами.

Заключение. Результаты проведенного исследования подтверждают высокую диагностическую значимость использования диагностической системы ПЦР GeneXpert в практике фтизиатрической службы. Ее применение в комплексе бактериологических методов исследований позволяет повышать эффективность диагностики туберкулеза, быстро выявлять МЛУ возбудителя у пациентов для назначения адекватной химиотерапии.