

Тарашкевич Н. В., Камёнок Е. С.
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО
МЕТОДА GENEHPERT MTB/RIF ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
ТУБЕРКУЛЕЗА**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Яцкевич Н. В.
Кафедра фтизиопульмонологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Эпидемиологическая ситуация по туберкулезу в Республике Беларусь остается неблагоприятной, особенно что касается высокого уровня распространенности туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью. Сложность эпидемиологической ситуации обуславливает необходимость повышения требований к качеству и длительности лабораторной диагностики туберкулеза, использованию современных диагностических технологий (молекулярно-генетических методов), а также обеспечению биологической безопасности персонала, проводящего исследования на туберкулез.

Цель: определить эффективность молекулярно-генетического метода GeneXpert MTB/RIF для диагностики туберкулеза, сравнить его с бактериологическим и микроскопическим методами.

Материал и методы. Проведено ретроспективное выборочное статистическое исследование данных GeneXpert MTB/RIF, микроскопического исследования с окраской по Цилю-Нильсену, бактериологического исследования с использованием среды Левенштейна-Йенсена, Bactec MGIT 960 30 пациентов с инфильтративным туберкулезом легких (30 мужчин в возрасте от 35 до 45 лет) и 10 пациентов с пневмонией (8 мужчин, 2 женщины в возрасте от 30 до 50 лет).

Результаты. В сравнении с микроскопическим методом исследования чувствительность метода GeneXpert MTB/RIF была равна 93,3%, специфичность – 100%, прогностическая ценность отрицательного результата – 90,9%, прогностическая ценность положительного результата – 100%, эффективность – 96%. Чувствительность, специфичность, прогностическая ценность отрицательного результата, прогностическая ценность положительного результата, эффективность метода GeneXpert MTB/RIF в сравнении с бактериологическим методом исследования равна 100%.

Выводы:

1. Использование молекулярно-генетического метода GeneXpert MTB/RIF позволяет значительно сократить время выявления ДНК, устойчивость к рифампицину *M.tuberculosis* в биоматериале (в среднем с 35 дней до 2 часов).
2. Эффективность метода GeneXpert MTB/RIF не уступает другим методам исследования (микроскопическому, бактериологическому) и составляет 96% и 100% соответственно.
3. Данный метод помогает в течение 2 часов определить наличие лекарственной устойчивости *M.tuberculosis* к рифампицину и провести своевременную коррекцию схемы химиотерапии.