

Мильто Е. В., Жогаль К. Н.
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА GENEHPERT® (CERHEID)
В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ СИНДРОМА
ЛЕГОЧНОЙ ДИССЕМИНАЦИИ И ПЛЕВРАЛЬНЫХ ВЫПОТОВ
НЕУСТАНОВЛЕННОЙ ЭТИОЛОГИИ**

Научный руководитель ассист. Горенок Д. И.

Кафедра фтизиопульмонологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. GeneXpert® (Cepheid) MTB/RIF - автоматизированный молекулярный тест, позволяющий обнаружить ДНК микобактерий туберкулеза (МБТ) в биологическом материале и мутации в бактериальном геноме, определяющие устойчивость к рифампицину, менее чем за 2 часа.

Цель: установить информативность метода GeneXpert на операционном материале по сравнению с рутинными бактериологическими методами.

Задачи:

1 Сравнить результаты GeneXpert и традиционных методов детекции МБТ в операционном материале.

2 Определить возможность использования GeneXpert для ранней диагностики лекарственной устойчивости МБТ.

Материал и методы. Проанализировано 134 истории болезни пациентов с синдромом легочной диссеминации и плевральными выпотами неустановленной этиологии, которым выполнялись диагностические операции на базе ГУ «РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии» с 08.01.2013 по 30.10.2014. У 79 пациентов (58,9%) операционный материал исследовался методом GeneXpert. Возрастно-половой состав: женщины - 51%, мужчины - 49%; 18-45 лет - 48%, старше 45 лет - 52%. У 62% патологический процесс имел нетуберкулезную природу, у 38% гистологически был диагностирован туберкулез.

Результаты и их обсуждение. У 19 пациентов с туберкулезом (63%) отмечен положительный результат GeneXpert, у 11 пациентов (37%) - ложноотрицательный. Культуральные методы исследования показали рост культуры МБТ в 80% случаев (24 пациента). Несоответствие лекарственной устойчивости по данным GeneXpert и рутинных методов составило 17,6%.

Среди пациентов с нетуберкулезной этиологией заболевания органов дыхания у 80% (39 пациентов) результат GeneXpert - отрицательный, у 20% (10 пациентов) - ложноположительный.

Выводы:

1 Частота положительных результатов GeneXpert при туберкулезе ниже, чем при использовании традиционных методов бактериологической диагностики. Ложноположительные результаты GeneXpert требуют дальнейшего исследования.

2 Следует с осторожностью руководствоваться данными о лекарственной устойчивости, полученными методом GeneXpert, в связи с достаточно высоким процентом ошибочных результатов.