

DOI: 10.17117/na.2017.12.02.069

Поступила (Received): 20.12.2017

Джуманиязова З.Ф., Аскарлова Р.И. **Значение Gen-Expert с наборами тест-систем по** **применению в диагностике активного туберкулеза**

Djumaniyazova Z.F., Askarova R.I.
The value of Gen-Expert with sets of test systems
for use in the diagnosis of active tuberculosis

В этой статье приведены некоторые вопросы туберкулеза ведущей причиной смерти среди молодых женщин в детородном возрасте и молодых людей в наиболее производительном возрасте. Обнадёживает тот факт, что государство повернулось лицом к проблеме туберкулёза и выделены немалые средства на борьбу с ним, организацию ускоренных методов диагностики Xpert MTB/RIF

Ключевые слова: туберкулез, проблема туберкулёза, диагностика Xpert MTB/RIF

Джуманиязова Зулхумар Фархадовна
Доцент
Ургенчский филиал Ташкентской медицинской академии
г. Ургенч, ул. Аль-Хорезми, 28

Аскарлова Роза Исмаиловна
Старший преподаватель
Ургенчский филиал Ташкентской медицинской академии
г. Ургенч, ул. Аль-Хорезми, 28

In this article, the reduction of some of the issues of tuberculosis is the leading cause of death among young women of childbearing age and young people at the most productive age. It is encouraging that the state turned its face to the problem of tuberculosis and allocated considerable funds to fight it, the organization of accelerated diagnostic methods Xpert MTB/RIF

Key words: tuberculosis, tuberculosis, diagnosis Xpert MTB/RIF

Djumaniyazova Zulkhumor Farkhodovna
Associate Professor
Urganch branch of the Tashkent medical academy
Urgench, Al-Khorezmi st., 28

Askarova Roza Ismoilovna
Senior Lecturer
Urganch branch of the Tashkent medical academy
Urgench, Al-Khorezmi st., 28

Туберкулёз – коварная болезнь. Это единственное хроническое заболевание от которого погибают люди в цветущем возрасте. Сколько детей остаются сиротами. Туберкулез является ведущей причиной смерти среди молодых женщин в детородном возрасте и молодых людей в наиболее производительном возрасте. Обнадёживает тот факт, что государство повернулось лицом к проблеме туберкулёза и выделены немалые средства на борьбу с ним, организацию ускоренных методов диагностики Xpert MTB/RIF Ежегодно в мире регистрируется более полумиллиона случаев заболевания туберкулезом. Всё равно туберкулез продолжает оставаться «убийцей № 1» среди всех инфекционных заболеваний. На современном этапе туберкулез остается серьезной медицинской и социальной проблемой в мире, в связи с различными факторами, влияющими на

развитие этой болезни. В республике, несмотря на комплекс проводимых широкомасштабных противотуберкулезных мероприятий эпидемиологическая ситуация по туберкулезу остается напряженной. Проблемы борьбы с туберкулезом, прежде всего, заключаются в ранней диагностике этого заболевания, своевременном начале лечения и проведении комплекса профилактических мероприятий в «очаге туберкулезной инфекции».

В Хорезмском областном противотуберкулезном диспансере совместно с работниками лаборатории проведен анализ диагностической ценности. Материал для исследования получен от больных, состоящих на учете в противотуберкулезном диспансере Хорезмской области г. Ургенча. В работе параллельно с методами лабораторной диагностики (бактериоскопия, бактериологический) использовали *Gen-Expert* с наборами тест-систем. Эти диагностические наборы характеризуются высокой специфичностью, отсутствием ложноположительных реакций с ДНК возбудителей различных легочных инфекций. Они обладают достаточно высокой чувствительностью (до 100 м.к. в исследуемой пробе) (1).

Поиск возбудителя туберкулеза проводили в различном патологическом материале: мокроте, промывных водах бронхов, плевральной жидкости, мочи, слезной жидкости, выпота из раны, пунктат лимфатических узлов, выделения из влагиалища. Амплификацию и электрофорез выделенной ДНК МБТ выполняли на приборах фирмы «Биоком».

Из 178 впервые выявленных больных активным туберкулезом у 58 человек (33,1%) установлена деструкция в легочной ткани. Половину из них составили бактериовыделители – 89 человек (50,0%). По данным бактериоскопии МБТ выявлены у 22-х человек, бактериологически диагноз подтвержден у 42 человек. Результаты обоих методов совпали у 30 больных. У остальных больных активным туберкулезом легких (368 человек) бактериоскопически диагноз подтвержден у 43 человек (11,7%), при помощи бактериологического метода – у 68 человек (18,5%).

Данные *Gen-Expert* с наборами тест-систем по применению в диагностике активного туберкулеза оказались значительно эффективнее бактериоскопического и бактериологического методов в 6,4 раза.

Таблица 1. Эффективность различных методов диагностики туберкулеза

Группа больных	Кол-во обсл-х	Метод бактериоскопии	Метод по- сева	Положительная+ <i>Gen-Expert</i>
1. Больные туберкулезом дыхательной системы– в/в	178	22(12,4%)	43(23,6%)	
2. Состоящие на учете в 1гр. (из предыдущих го- дов)	368	43(11,7%)	68(18,5%)	
3. Всего больных актив- ными формами туберку- леза легких	546	65(11,9%)	110(20,2%)	447(87,4%)

Крайне важным является наблюдение за бактериовыделением в процессе лечения и у лиц, которые переводятся в группу клинически излеченных больных. Одну группу составили 68 человек, клинически излеченных (Ш гр. Д/У). Вторую – 82 человека клинически излеченных с большими остаточными изменениями (БОИ) и третью – 25 человек с малыми остаточными изменениями (МОИ).

Таблица 2. Выявление МБТ с помощью Gen-Expert у лиц, излеченных от туберкулеза

Группа	Кол-во больных	Gen-Expert с наборами тест-систем + (Аб-сол.число)	Gen-Expert с наборами тест-систем + (%)
1. ш гр. Д/У	68	8	11,8
II. (БОИ)	82	39	47,6
III.(МОИ)	26	5	19,2
ВСЕГО:	176	52	29,5

Из 176 анализов больных обследованных при помощи бактериоскопического и бактериологического методов, было выявлено 6 человек (3,36%), тогда как положительная *Gen-Expert* с наборами тест-систем – у 52-х человек (29,5%).

Кроме того, можно предположить, что положительный результат м *Gen-Expert* с наборами тест-систем может свидетельствовать о скрытых очагах внелегочной локализации туберкулезного процесса. По этому вопросу мы изучили данные литературы, которые свидетельствуют, что *Gen-Expert* с наборами тест-систем наиболее эффективна при внелегочном туберкулезе (1,2).

Изучены чувствительность и специфичность *Gen-Expert* с наборами тест-систем при туберкулезе костей и суставов, почек, мужских и женских половых органов, периферических лимфатических узлов (табл. 3).

Таблица 3. Чувствительность и специфичность Gen-Expert с наборами тест-систем при различных локализациях туберкулеза

Туберкулез	Чувствительность, %	Специфичность, %	Высеваемость МБТ
Костей и суставов	71	92	33
Почек	88	94	50
Женских половых органов	70	90	3,5
Периферических л/узлов	85	90	28

Данные таблицы свидетельствуют, что чувствительность *Gen-Expert* с наборами тест-систем при внелегочном туберкулезе значительно превосходит таковую при стандартной культуральной методике выявления МБТ. Таким образом, *Gen-Expert* с наборами тест-систем -диагностика туберкулеза различных локализаций позволяет диагностировать активный туберкулез в несколько раз быстрее, чем бактериоскопический и бактериологический методы. С другой стороны, с помощью *Gen-Expert* с наборами тест-систем можно осуществлять

эпидемиологический контроль за бактериовыделителями, и тем самым индивидуально решать вопросы продолжения антибактериального лечения, несмотря на кажущуюся клиничко-рентгенологическую стабилизацию специфического процесса.

Список используемых источников:

1. Васильева А.В. Внелегочный туберкулез. С.-Петербург, 2000.
2. Унифицированные методы микробиологических исследований при выявлении, диагностике и лечении туберкулеза. Москва, 2000.
3. Левашев Ю.Н., Репин Ю.М. Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу. С.-Пб. 2006. 485 с.
4. Убайдуллаев А.М. Туберкулёз органов дыхания. Ташкент, 2004.

© 2017, Джуманиязова З.Ф., Аскарова Р.И.

Значение Gen-Expert с наборами тест-систем по применению в диагностике активного туберкулеза

© 2017, Djumaniyazova Z.F., Askarova R.I.

The value of Gen-Expert with sets of test systems for use in the diagnosis of active tuberculosis