

## ОТКАЗ РОДИТЕЛЕЙ

При отказе родителей (законных представителей) ребенка от внутрикожных проб (Манту, АТР), возможно назначение альтернативных методов обследования с целью исключения туберкулеза у ребенка.

**К альтернативным методам обследования на туберкулезную инфекцию относятся:** диагностические тесты **in vitro**, основанные на высвобождении

Т-лимфоцитами ИФН- $\gamma$  (гамма-интерферон). В настоящее время существует два коммерческих диагностических теста, основанных на данной технологии.

1) **QuantiFERON®-TB Gold**, использует твердофазный иммуносорбентный анализ для измерения антиген-специфичной продукции ИФН- $\gamma$  циркулирующими Т-клетками в цельной крови (под влиянием антигенов ESAT-6, CFP-10 и TB7.7).

2) **T-SPOT.TB** (зарегистрирован в России), с помощью техники Elispot, определяет количество мононуклеарных клеток периферической крови, продуцирующих ИФН- $\gamma$ .

**В обоих случаях для проведения исследования осуществляется забор крови из вены.**

- Диагностический тест T-SPOT.TB является непрямой методом исследования инфекции, вызванной *M.tuberculosis* (включая заболевание), его использование рекомендуется в качестве дополнения к стандартным диагностическим исследованиям.
- Тест T-SPOT.TB используется при проведении скрининга среди пациентов, относящихся к группам риска по развитию туберкулеза (например ВИЧ – инфицированных).
- Кроме того, T-SPOT.TB тест может использоваться в качестве дополнительного диагностического метода при обследовании пациентов с подозрением на туберкулез, при отрицательных результатах других диагностических тестов (при аутоиммунных заболеваниях или иммуносупрессивной терапии).
- Тест указан во всех рекомендательных документах Американской торакальной ассоциации (ATS), Центра по контролю за заболеваниями (CDC) и т.д. <http://www.thoracic.org/> <http://www.cdc.gov/nchstb/tb>

Положительные результаты тестов in vitro указывают на активность туберкулезной инфекции (как и АТР) и предполагают назначение КТ органов грудной клетки для исключения локального туберкулеза.

Диагностические тесты *in vitro* T-SPOT.TB, QuantiFERON®-TB Gold являются коммерческими тестами.

**При отказе от любых иммунологических тестов**

При письменном согласии родителей (иного законного представителя) для исключения туберкулеза органов дыхания возможно проведение рентгенологического исследования – обзорной рентгенограммы органов грудной клетки (согласно Методическим рекомендациям по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания, утвержденным Приказом Министерства Здравоохранения РФ от 29 декабря 2014 г. № 951).

**Преимущества и недостатки иммунологических тестов**

Характеристики	АТР (Диаскинтест)	QuantiFERON®-TB Gold	T-SPOT.TB
Способ проведения теста	in vivo	in vitro	in vitro
Условия проведения	Шприц и персонал	Специальная лаборатория	Специальная лаборатория
Время оценки теста	72 часа	48 часов	72 часа
Противопоказания	возможны	нет	нет
Стоимость (рубли)	Низкая менее 700 рублей	Не применяется в РФ	Высокая от 5000 рублей

Материал подготовлен редакционно-издательским отделом ГБУЗ АО «ЦМП» совместно с главным внештатным детским специалистом фтизиатром МЗ АО (И.Г.Мышляковой) - 2017г.