**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 **invitro**, основанные на высвобождении Т-лимфоцитами ИФН-γ (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-γ
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-γ.

***В обоих случаях для проведения исследования осуществляется забор крови из вены.***
• Диагностический тест T-SPOT.TB является непрямым методом исследованияинфекции, вызванной M.tuberculesis (включая заболевание), его использование рекомендуется вкачестве 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, приотрицательных результатах других диагностических тестов (при аутоиммунных заболеванияхили иммуносупрессивной терапии).
• Тест указан во всех рекомендательных документах Американской торакальнойассоциации (ATS), Центра по контролю за заболеваниями (CDC) и т.д. <http://www.thoracic.org/>http://www.cdc.gov/nchstb/tb
Положительные результаты тестов**invitro**указывают на активность туберкулезной инфекции (как и АТР) и предполагают назначение КТ органов грудной клетки для исключения локального туберкулеза.
 Диагностические тесты *invitro* **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 |