

Quantiferon-Test

Bluttest zum Nachweis einer latenten oder aktiven Tuberkulose

Der QuantiFERON-TB Gold-Test® stellt eine bezüglich Sensitivität und Spezifität deutlich überlegene Alternative zum Tuberkulin-Hauttest (Mantoux) dar und ist zudem wesentlich einfacher durchzuführen und auszuwerten.

Indikation

- Nachweis einer Infektion mit *M. tuberculosis*, besonders bei Verdacht auf extrapulmonale Tuberkulose mit erschwertem Erregernachweis
- Ausschluss einer latenten Tuberkulose vor Beginn einer immunsuppressiven Therapie (z.B. TNF-alpha-Blocker bei rheumatoider Arthritis)
- Umgebungsuntersuchungen bei Kontaktpersonen von Patienten mit aktiver Tuberkulose
- Screening von Mitarbeitern im Gesundheitswesen auf frühere Tuberkulose-Infektion

Testprinzip

Messung der Interferon-Gamma (IFN- γ)-Ausschüttung von T-Lymphozyten nach Stimulation mit drei Antigenen von *M. tuberculosis*. Diese Antigene fehlen in allen BCG-Impfstämmen und in den meisten nichttuberkulösen Mykobakterien ausser *M. kansasii*, *M. szulgai* und *M. marinum*.

Interpretation der Testergebnisse

- **positiv**
Infektion mit *M. tuberculosis*.
Unterscheidung zwischen latenter und aktiver Tuberkulose nur anhand zusätzlicher Abklärungen möglich (Anamnese, Thorax-Röntgenbild, mikrobiologische Untersuchungen).
- **negativ**
Keine Infektion mit *M. tuberculosis*. Bei Patienten mit zellulärer Immundefizienz oder immunsuppressiver Therapie muss die aktuelle Immunkompetenz besonders berücksichtigt werden. Im Gegensatz zum Mantoux-Test keine positiven Ergebnisse nach BCG-Impfung.

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Sensitivität bei aktiver Tuberkulose | ca. 90% |
| Sensitivität bei latenter Tuberkulose | ca. 80% |
| Spezifität | > 96% |

Materialentnahme und Transport

Pro Patient Blutentnahme in drei Spezialröhrchen (roter Deckel: TB-spezifischer Test; grauer Deckel: Negativkontrolle; violetter Deckel: Positivkontrolle). Das QuantiFERON-TB Gold-Test®-Entnahme-Set enthält alle drei Röhrchen und kann bei Bio-Analytica angefordert werden. Bitte beachten Sie die detaillierten Angaben zur Blutentnahme und insbesondere zur Behandlung der Röhrchen, welche jedem Entnahme-Set beigelegt sind.

Die Proben sollten innerhalb von 12 Stunden im Labor eintreffen.

Röhrchen bis zu Abholung bitte bei Raumtemperatur lagern.

Kosten: 100 TP (Analysen-Liste 3453.00)

Resultate: normalerweise innerhalb 24 Stunden
Die Blutentnahme sollte wegen der Stimulierung der Lymphozyten vorzugsweise zwischen Montag und Donnerstag erfolgen.



Abb. 1: Spezialröhrchen für den QuantiFERON-TB Gold Test®

Oktober 2009

Dr. med. Sigrid Pranghofer / Prof. Dr. Martin Altwegg