

# LE VIGARO

123 update / 03.2016

Mehr als ein Newsletter für Labormedizin  
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin  
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

## Tuberkulose: immunologischer Bluttest Interferon-gamma Release Assay (IGRA)

- Indikationen**
1. Ausschluss einer latenten Tuberkulose
    - vor immunsuppressiver Therapie
    - bei immunkompromittierten Patienten
    - bei Mitarbeitern im Gesundheitswesen (Überwachungsuntersuchungen)
    - bei bekannter, früherer BCG-Impfung
  2. Umgebungsuntersuchung bei Kontaktpersonen von Tbc-Patienten
  3. Positiver Tuberkulintest unklarer Ursache
  4. Tbc-Diagnostik bei klinischem oder radiologischem Verdacht und negativem Erregernachweis, extrapulmonaler Tbc, Kindern

**Grundlagen**

Interferon-gamma (IFN-gamma) wird aus den T-Lymphozyten von Tbc-sensibilisierten Personen nach Inkubation mit drei *Mycobacterium tuberculosis*-spezifischen Antigenen (ESAT-6, CFP-10 und TB7.7 (p4)) freigesetzt. Diese Antigene gewährleisten eine wesentlich höhere Spezifität als PPD (purified protein derivative), das für den Tuberkulintest (Mantoux) verwendet wird. Neben Infektionen mit *M. tuberculosis*-Komplex werden zudem auch solche mit *M. kansasii*, *M. marinum* und *M. szulgai* erfasst. Nach BCG-Impfungen und bei Sensibilisierungen durch andere nicht-tuberkulöse Mykobakterien bleibt der Test hingegen negativ.

**Neu** Blutentnahme in Li-Heparin-Tube, grün ohne Gel (5G):

- Füllmenge mind. 5mL
- Tube mind. 7 x über Kopf mischen
- direkter Transport zu Viollier innert 16h  
→ Entnahmezeit auf Auftragsformular / in v-consult® erfassen
- vorgängige Bestellung der QuantiFERON-TB® Sets entfällt



**Nur 1 Tube**

**Interpretation** Bei positivem Bluttest muss eine aktive Tbc ausgeschlossen werden (Sensitivität 70 – 80%, Spezifität 96 – 99%): Eine Unterscheidung zwischen aktiver und latenter Tbc ist nur mit zusätzlichen anamnestischen, klinischen, radiologischen und mikrobiologischen Untersuchungen möglich.

**Methode** QuantiFERON-TB® Gold In-Tube

**Preis** CHF 100.–

**Information** Literatur auf Anfrage

Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH Labormedizin, Stv. Leiterin Corelab, Stv. Leiterin Mikrobiologie  
Dr. phil. II Claudia Lang, FAMH Labormedizin, Stv. Leiterin Mikrobiologie  
Dr. med. univ. Michael Nägele, cand. FAMH Labormedizin, Mikrobiologie  
Dr. med. Olivier Dubuis, FAMH Labormedizin, Leiter Mikrobiologie

**Redaktion**

Dr. med. Maurice Redondo, FMH Hämatologie, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West