

## Tuberculose : test sanguin immunologique QuantiFERON-TB® Gold en tube

### Indications

Alternative au test tuberculinique (Mantoux)

- Diagnostic de la tuberculose (TB) en cas de suspicion clinique ou radiologique et d'absence de germes pathogènes, TB extrapulmonaire, enfants
- Enquête d'entourage chez les personnes en contact avec des patients tuberculeux
- Screening pour l'exclusion d'une TB latente avant le traitement immunosuppresseur (p.ex. anti-TNF $\alpha$ , transplantation)
- Screening chez les patients immunodéprimés, chez les personnes présentant un risque d'exposition
- Test tuberculinique positif d'origine indéterminée
- Dépistage de la tuberculose chez le personnel de santé (examens demandés par le médecin d'entreprise)

### Principes

Chez les personnes sensibilisées à la tuberculose, la libération d'interféron gamma (IFN-gamma) par les lymphocytes est réalisée sur du sang frais après incubation en présence de trois antigènes de *Mycobacterium tuberculosis* : ESAT-6, CFP-10 et TB7.7 (p4). Ces antigènes ont une spécificité nettement plus élevée que le PPD (purified protein derivative) utilisé dans le test tuberculinique (Mantoux). Outre les infections dues au complexe *M. tuberculosis*, ce test met également en évidence les infections à *M. kansasii*, *M. szulgai* et *M. marinum*, mais ni les vaccinations BCG ni la sensibilisation par d'autres mycobactéries non tuberculeuses.

### Exécution / Matériel

- Prise de sang dans 3 tubes QuantiFERON : rouge (TB ANTIGEN), violet, (MITOGEN), gris (NIL)  
**Veillez tenir compte des instructions de prélèvement jointes, et plus particulièrement au fait de bien mélanger le sang avec les réactifs contenus dans les tubes.**
- Agiter les tubes vigoureusement 10 fois
- Incubation à 37°C pendant 16 – 24 h au cabinet médical ou faire parvenir chez Viollier, dans les 16 h, le matériel prélevé
- Centrifugation chez Viollier AG
- Mesure de l'INF-gamma dans les 3 échantillons de plasma (stable jusqu'à 2 mois à + 4 – 8°C)



### Interprétation

Une distinction entre TB active et TB latente n'est possible que si l'on dispose de données anamnestiques, cliniques, radiologiques et microbiologiques supplémentaires : une TB active doit être exclue en cas de test sanguin positif.

En cas de TB active : sensibilité 70 %, spécificité 96 – 99 %.

Likelihood Ratio en cas de résultat positif (LR+) 35, en cas de résultat négatif (LR-) 0.3.

### Méthode

Test QuantiFERON-TB® Gold en tube

### Prix

130 TP / CHF (position LA 1545.00)

### Informations

Dr pharm. Stefan Pfister, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Outer Corelab / Etudes  
Dr méd. Olivier Dubuis, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Microbiologie  
Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable Production Ouest  
Littérature sur demande