

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 α , 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)
Veuillez 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