QIAGEN

# Enquêtes autour d'un cas de TB

Lorsque le temps est un facteur essentiel, faites confiance au QuantiFERON®-TB Gold Plus



Sample to Insight

# Enquêtes autour d'un cas de tuberculose : lorsque le temps est un facteur essentiel



Dans le cadre du contrôle de la tuberculose, il est essentiel de mener une enquête rapide et précise auprès des sujets contacts après l'apparition de nouveaux cas de TB. L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) recommande vivement de dépister et de traiter systématiquement l'infection tuberculeuse latente chez les contacts adultes et juvéno-infantiles des cas de tuberculose pulmonaire (1).

- L'évaluation des contacts exposés à la tuberculose infectieuse constitue l'une des priorités absolues du contrôle de la tuberculose afin d'assurer la sécurité sanitaire individuelle et publique.
- Les contacts sont exposés à un risque 15 fois plus élevé de progression vers la tuberculose-maladie dans les 2 premières années de l'infection (2).
- L'OMS rapporte que le dépistage et le traitement systématiques de l'ITL auraient de toute évidence des effets bénéfiques pour les contacts de cas de tuberculose-maladie (1).
- Le dépistage systématique est une intervention d'un bon rapport coût/efficacité (1).

## QuantiFERON-TB Gold Plus : pour un dépistage plus précis des sujets contacts

Le test QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT®-Plus) produit des résultats plus précis que l'intradermoréaction à la tuberculine (IDR), méthode vieille d'un siècle, et permet ainsi une meilleure identification des contacts réellement infectés par la tuberculose. Les données publiées indiquent que la technologie QuantiFERON est 2 à 4 fois plus performante que l'IDR pour détecter les individus chez lesquels une progression vers la tuberculose-maladie aura lieu (3, 4).

- Une spécificité élevée pour l'infection tuberculeuse
- Une seule consultation
- Non affecté par la vaccination antérieure par le BCG
- N'intensifie pas les résultats de tests ultérieurs (5).



## La technologie QuantiFERON produit des résultats précis dans les enquêtes autour d'un cas

Une étude exhaustive menée auprès de 954 contacts a comparé la capacité du test QuantiFERON-TB Gold (QFT) à celle de l'intradermoréaction à la tuberculine (IDR) afin de prédire la progression vers la tuberculose-maladie (Figure 1).

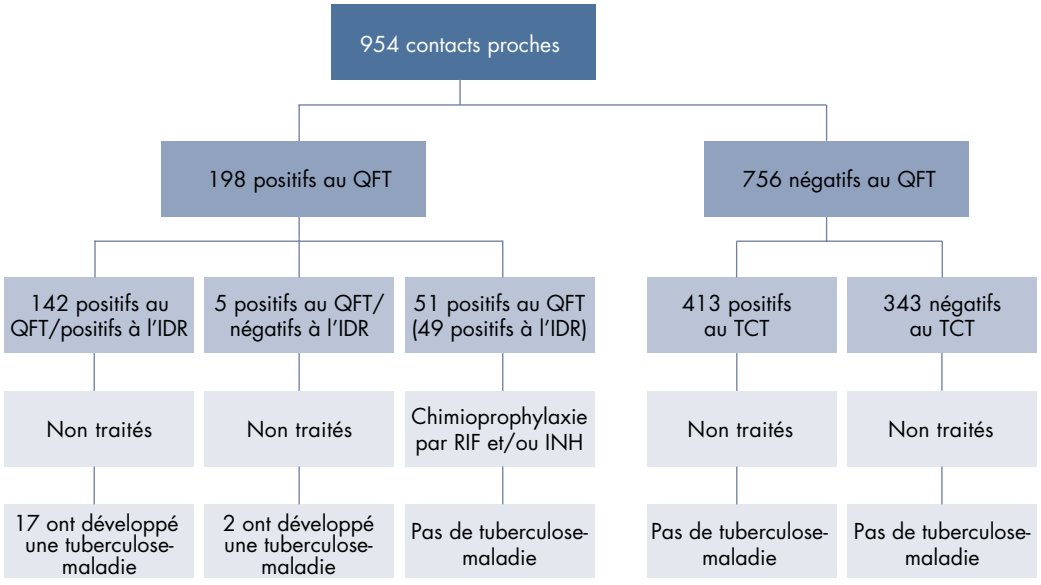
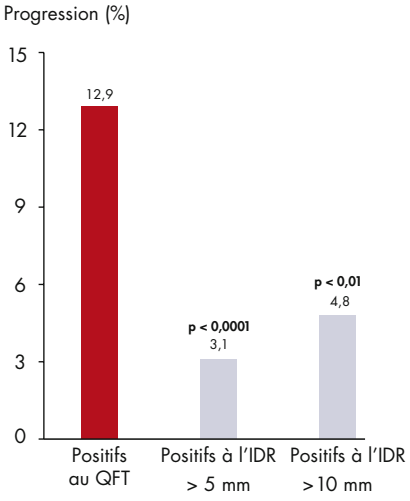



**Figure 1. Résultats globaux de l'étude par Diel et al. (2011). Durée moyenne du suivi > 3,5 ans ; seuil IDR > 5 mm.**

Lors de cette étude, le test QFT a démontré une valeur prédictive négative de 100 % ainsi qu'une sensibilité de 100 % à la progression vers la tuberculose-maladie (3).

- Le QFT a identifié 100 % (19/19) des contacts ayant développé une tuberculose-maladie (Figure 2)
- L'IDR avec un seuil à > 5 mm en a identifié 89 % (17/19)
- L'IDR avec un seuil à > 10 mm en a identifié 53 % (10/19)
- 55 % des individus négatifs au QFT étaient positifs à l'IDR et aucun d'entre eux n'a développé de tuberculose-maladie après 3,5 ans

**Taux de progression vers la tuberculose-maladie**




**Sensibilité à la progression vers la tuberculose-maladie**

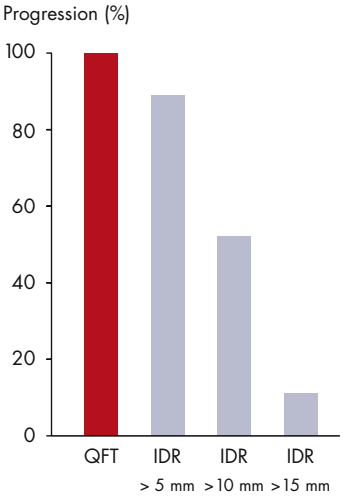



**Figure 2. Taux de progression et sensibilité à la progression vers la tuberculose-maladie, publié par Diel et al. (2011).**



Une deuxième étude a évalué les tests QFT et QFT-Plus parmi 119 contacts positifs à l'IDR dans un environnement à faible incidence. Dans cette étude (6) :

- Le temps moyen passé avec le cas de référence était l'indicateur le plus significatif pour la positivité au QFT et au QFT-Plus.
- L'association des risques au temps d'exposition cumulé était plus forte avec le QFT-Plus qu'avec le QFT (odds-ratio de 6 avec le QFT et de 14 avec le QFT-Plus)
- L'association des risques à la proximité du cas de référence était plus forte avec le QFT-Plus qu'avec le QFT (odds-ratio de cotes de 4 avec le QFT et de 6 avec le QFT-Plus)
- Dans leur conclusion, les auteurs déclarent « … nos données indiquent que le QFT-Plus présente des performances supérieures à celles du QFT dans le dépistage des contacts… »

## Lorsque le temps est un facteur essentiel, vous pouvez faire confiance au QuantiFERON-TB Gold Plus pour une détection précise de l'infection tuberculeuse.

Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial QIAGEN ou visitez **www.QuantiFERON.com**.

**Références :** 1. Organisation Mondiale de la Santé. (2015) Directives pour la prise en charge de l'infection tuberculeuse latente. WHO/HTM/TB/2015.01. 2. Lobue, P., Menzies, D. (2010) Treatment of latent tuberculosis infection: An update. Respirology **15**, 603. 3. Diel, R. et al. (2011) Negative and positive predictive value of a whole-blood interferon-g release assay for developing active tuberculosis: an update. Am. J. Respir. Crit. Care Med. **183**, 88–95. 4. Diel, R. et al. (2011) Interferon-c release assays for the diagnosis of latent Mycobacterium tuberculosis infection: a systematic review and meta-analysis. Eur. Respir. J. **37**, 88–99. 5. Centres américains pour le contrôle et la prévention des maladies. (2010) Updated guidelines for using interferon gamma release assays to detect mycobacterium tuberculosis infection – United States 2010. MMWR **59**:RR-5. 6. Barcellini et al. (2016) First evaluation of QuantiFERON-TB Gold Plus performance in contact screening. Eur. Respir. J. **48**, 1411–1419.

QuantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) est un outil de diagnostic *in vitro* pour la détection d'infections par *Mycobacterium tuberculosis* (y compris de la maladie) destiné à être utilisé par des professionnels de santé en combinaison avec une évaluation des risques, des examens radiographiques, ainsi que d'autres évaluations médicales et diagnostiques. Les résultats de test QFT-Plus seuls ne suffisent pas à distinguer une tuberculose-maladie d'une infection latente. Pour plus d'informations, lire attentivement les instructions figurant dans les notices de QFT-Plus, disponibles en plusieurs langues, ainsi que les informations actualisées sur les licences et les clauses de non-responsabilité spécifiques aux produits sur le site : www.QuantiFERON.com.

Marques déposées : QIAGEN®, Sample to Insight®, QuantiFERON®, QFT® (groupe QIAGEN). Les noms déposés, marques déposées etc. utilisés dans ce document, même s'ils ne sont pas spécifiquement indiqués comme tels, ne doivent pas être considérés comme non protégés par la loi. PROM-11595-001 11/2017 1112318 QIAGEN, tous droits réservés. La société QIAGEN GmbH, QIAGEN Strasse 1, 40724 Hilden, Allemagne est un fabricant de dispositifs médicaux *in vitro*.

Pour commander **www.qiagen.com/shop** | Support technique **support.qiagen.com** | Site Web **www.QuantiFERON.com**