



# 結核接触者健診

測定結果を迅速に得たい時には、  
QuantiFERON<sup>®</sup> TB ゴールド プラス



## 結核接触者健診：測定の迅速性



新たに発生した結核症例に対応する迅速かつ正確な接触者健診は、結核対策の重要な要素です。世界保健機関（WHO）は、肺結核患者の成人および小児接触者に対し、潜在性結核感染症の系統的検査と治療を強く推奨しています<sup>1)</sup>。

- 感染性結核に曝露した接触者の評価は、個人および公衆衛生の安全を確保するのに最も重要な結核対策優先事項の1つです。
- 接触すると、感染から2年以内に発病するリスクが15倍に上昇します<sup>2)</sup>。
- WHOは、活動性結核と潜在性結核感染症の系統的検査と治療の有益性について、明確なエビデンスを報告しています<sup>1)</sup>。
- 系統的にスクリーニングすることは費用対効果の高い方法です<sup>1)</sup>。

### QuantiFERON TB ゴールド プラス — 無駄が少なく、より高精度の接触スクリーニング

QuantiFERON TB ゴールド プラス (QFT®-Plus) は、100年前から続くツベルクリン反応検査 (ツ反、Tuberculin Skin Test, TST) よりも結果が正確で、結核に本当に感染している接触者の同定を改善します。QuantiFERONテクノロジーは、発病へと進行する個人の検出において、ツ反より2~4倍優れていると報告されています<sup>3)4)</sup>。

- より高い特異度
- 患者の来院は1回のみ
- BCG 接種の影響を受けません
- ブースター効果はありません<sup>5)</sup>



QuantiFERON テクノロジーでは、接触者健診でより精度の高い結果が得られます  
 接触者954 名を対象とした包括的試験では、QFT-3G\* とツベルクリン反応検査(ツ反、Tuberculin Skin Test、TST)の結核発病を  
 予測する能力を比較しました(図1)。

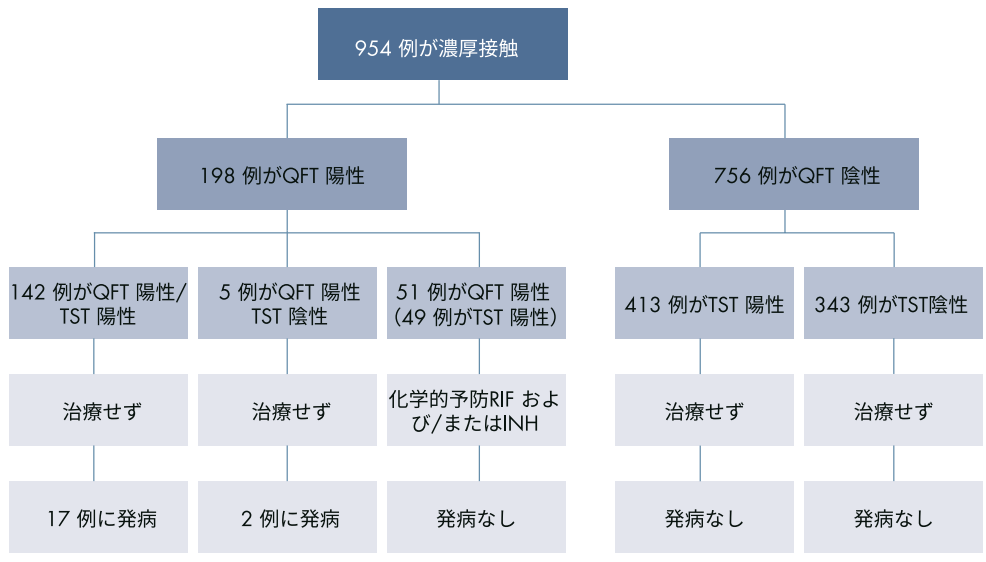
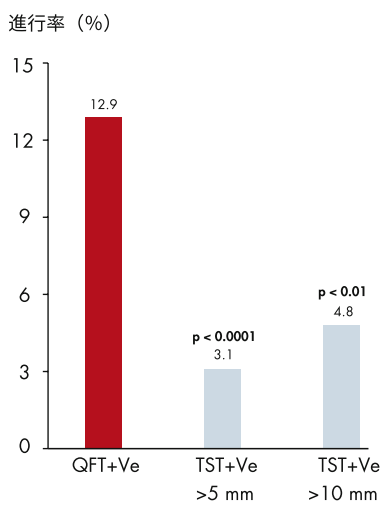


図1. Diel et al. (2011) 全試験結果  
 平均フォローアップ期間>3.5 年、  
 TST カットオフ>5 mm (硬結)。

この試験では、QFT は結核発病に対して100%の陰性予測値と100%の感度を示しました<sup>3)</sup>。

- QFT は、結核を発病した接触者を100% (19/19 名) 特定(図2)
- TST @ >5 mm カットオフでは89% (17/19 名) を特定
- TST @ >10 mm カットオフでは53% (10/19 名) のみ特定
- QFT 陰性の55%はTST 陽性であり、その中で3.5 年目に結核を発病した接触者はなし

結核発病進行率



結核発病に対する感度

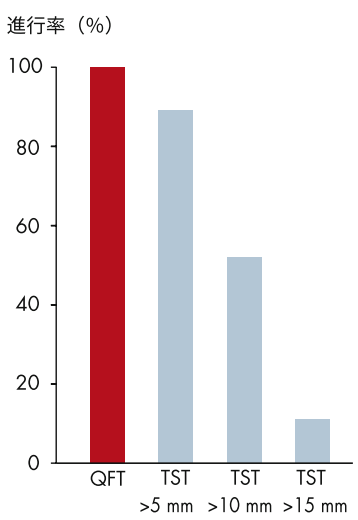


図2. Diel et al が報告した結核発病率と発病感度(2011)。

\*クオンティフェロンTB ゴールドおよびクオンティフェロンTBゴールド用採血管製品は、販売終了となりました。



2 番目の試験では、結核低まん延国におけるツ反陽性接触者 119 例で QFT-3G と QFT-Plus の両方を評価しました。本試験では<sup>6)</sup>：

- 初発症例に費やした平均時間が、QFT-3GとQFT-Plus 両方の陽性率についての最も強力な指標となりました。
- QFT-Plus は、QFT-3G よりも総曝露時間に対して強いリスク関連性を示しました (QFT-3G ではオッズ比6、QFT-Plus では14)。
- QFT-Plus は、QFT-3G よりも初発症例への近接性に対して強いリスク関連性を示しました (QFT-3G ではオッズ比4、QFT-Plus では6)。
- 著者らは、「…我々のデータから、接触者健診スクリーニングではQFT-Plusの方がQFT-3Gよりも成績が向上したことが示された」と結論しました。

## 測定結果を迅速に得たい時に、結核感染のより正確な検出を可能にするQuantiferON TB ゴールド プラス

詳細については、キアゲンの営業担当者にお問い合わせいただくか、[www.QuantiFERON.com/jp/](http://www.QuantiFERON.com/jp/)をご覧ください。

**参考文献:** 1. World Health Organization. (2015) Guidelines on the management of latent tuberculosis infection. WHO/HTM/TB/2015.01. 2. Lobue, P. and 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. US Centers for Disease Control and Prevention. (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.

記載の情報は、弊社の体外診断用医薬品に関する情報を医療関係者（医師、薬剤師、看護師、臨床検査技師等）の方へ情報提供することを目的として作成されています。一般の方への情報提供を目的としていないことをご了承下さい。

QuantiferON TB ゴールド プラス (QFT-Plus) は、体外診断の補助試薬で結核菌感染（結核症を含む）の間接検査であり、リスク評価、X線検査その他の医学的・診断的評価と併せて使用することを目的としています。QFT-Plusの検査結果のみで潜在性結核と活動性結核を区別することはできません。QFTの添付文書および最新のライセンス情報、製品ごとの免責事項に関しては[www.QuantiFERON.com/jp/](http://www.QuantiFERON.com/jp/)をご覧ください。

詳細につきましては、下記カスタマーサポートまたは弊社コマーシャルパートナーにお問い合わせください。

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, QFT®, QuantiFERON® (QIAGEN Group). 本文に記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

2302675 02/2021 © 2021 QIAGEN, all rights reserved

インターフェロンの遊離試験キット  
**QuantiferON TB ゴールド プラス**

保険適用

体外診断用医薬品

製造販売承認番号：  
23000EZK0004000

真空密閉型採血管  
**QuantiferON TB ゴールド プラス チューブ**

管理医療機器

認証番号：229AFBZX00040000

【製造販売業者】 株式会社キアゲン

【お問い合わせ先】 株式会社キアゲン カスタマーサポート

〒104-0054 | 東京都中央区勝どき 3-13-1 | Forefront Tower II

Tel: 03-6890-7300 | Fax: 03-5547-0818

[www.QuantiFERON.com/jp/](http://www.QuantiFERON.com/jp/)