


| | | |
|--|---|---|
|  | Laboratoire de Bactériologie | BACT-R2-MOPE-011 |
| | Prélèvement pour le test QuantiFERON®-TB Plus | |
| Rédigé par : F. SCHRAMM | Validé par : C. KOEBEL, biologiste médical | Approuvé par : A. CHABAUD, biologiste médical |

1. OBJET/ DOMAINE D'APPLICATION

Ce mode opératoire concerne toute personne devant réaliser un prélèvement pour le test Quantiféron®-TB Plus, les secrétaires du PTM, les techniciens de sérologie et les biologistes de Bactériologie.

2. INSTRUCTIONS

2.1. Consignes à respecter impérativement

Les principales consignes sont résumées dans le tableau ci-dessous. Pour plus de renseignements, se référer au paragraphe « 2.3. Protocole de prélèvement détaillé ».

2.2. Matériel nécessaire pour un patient

| Points critiques à respecter | |
|------------------------------|--|
| Volume de sang à prélever | 1 mL = <u>jusqu'au trait noir</u> pour chacun des 4 tubes du kit |
| Agitation des tubes | <u>agitation énergique</u> des tubes dès le prélèvement effectué (secouer 5 secondes ou retourner 8 à 10 fois chaque tube) |
| Température d'acheminement | à <u>température ambiante</u> |
| Délai d'acheminement | le plus rapidement possible (<u>délai maximal = 4 heures</u>) préciser l'heure de prélèvement sur la feuille de demande |

4 tubes réactifs :

- 1 tube QuantiFERON-TB à bouchon violet (MITOGEN)
- 1 tube QuantiFERON-TB à bouchon gris (NIL)
- 1 tube QuantiFERON-TB à bouchon vert (ANTIGEN TB1)
- 1 tube QuantiFERON-TB à bouchon jaune (ANTIGEN TB2)



Ces 4 tubes sont fournis par le laboratoire de Bactériologie. Pour cela :

- contacter la réception du Plateau Technique de Microbiologie au 51 408 du lundi au vendredi de 8h à 18h


Conservation :

Les tubes se conservent entre 4 et 25 °C jusqu'à utilisation.

Se référer à la date de péremption indiquée sur chacun des 4 tubes.

2.3. Protocole de prélèvement détaillé

1. Recueillir du sang veineux jusqu'au trait noir indiqué sur chaque tube.
 - Si le prélèvement est effectué avec une aiguille à ailettes, il faut purger au préalable la tubulure avec un tube sec classique.
 - Comme le débit est lent, maintenir le tube sur l'aiguille pendant 2 à 3 secondes jusqu'à atteindre le trait noir : ce trait indique un niveau de remplissage correspondant à 1 mL de sang
 - Le prélèvement n'est valable que pour un volume de sang compris entre 0,8 et 1,2 mL.

| | | |
|--|--|---|
|  | Laboratoire de Bactériologie | BACT-R2-MOPE-011 |
| | Prélèvement pour le test QuantiFERON®-TB Plus | |
| Rédigé par : F. SCHRAMM | Validé par : C. KOEBEL, biologiste médical | Approuvé par : A. CHABAUD, biologiste médical |

- Si dans l'un des 4 tubes le niveau de sang recueilli n'est pas proche du trait noir indicateur de 1 mL, un nouveau kit QuantiFERON®-TB Plus doit être demandé au Laboratoire de Bactériologie et le prélèvement doit être refait sur les nouveaux tubes fournis.
- 2. **Mélanger énergiquement** le contenu de chaque tube par **retournement de 8 à 10 fois** ou en secouant le tube pendant 5 secondes en s'assurant que la surface interne du tube est recouverte de sang.
- 3. **Etiqueter** les tubes.
- 4. **Etiqueter et compléter** une feuille de demande de Bactériologie (feuille blanche écriture violette "Sérologies bactériennes"), **bien préciser la date et l'heure de prélèvement**
- 5. **Transmettre le plus rapidement possible** les tubes et la feuille de demande au laboratoire de Bactériologie (en effet, les tubes doivent être transférés dans une étuve du laboratoire au plus tard dans les 16 heures qui suivent le prélèvement). **ACHEMINER LES TUBES A TEMPERATURE AMBIANTE**. Ne surtout pas réfrigérer, congeler ou acheminer dans un thermos les échantillons sanguins.

2.4. Indications

Les principales indications ont été établies par le Haut Conseil de Santé Publique le 01/07/2011.

Pour le diagnostic de l'**infection tuberculeuse latente** :

- Patients mis sous traitement par anti-TNF
- Patients infectés par le VIH lors du bilan initial
- Enquête autour d'un cas pour les sujets contacts (adulte et enfant > 5 ans)
- Migrants âgés de 5 à 15 ans lors de l'entrée en France
- Professionnels de santé à l'embauche si l>IDR est > 5 mm

Pour le diagnostic de la **tuberculose maladie** :

- L'utilisation du test Quantiféron® n'est **PAS** recommandée chez l'adulte
- Chez l'enfant, il peut constituer une aide au diagnostic des formes paucibacillaires.

Ce test n'est pour le moment pas inscrit à la NABM. L'analyse sera donc à la charge du patient si celui-ci n'est pas hospitalisé (BHN 200 soit 54 euros).

Par ailleurs, la réalisation d'une IDR n'a pas d'influence (absence d'effet boost) sur le résultat du test Quantiféron-TB si celui-ci est réalisé le jour de la lecture de l>IDR ou plus de 28 jours après la lecture de l>IDR.