

## Tuberculose pulmonaire bacillaire Recherche directe par amplification

### Indications

- Suspicion clinique et radiologique d'une tuberculose pulmonaire bacillaire
- Exclusion d'une tuberculose pulmonaire bacillaire
- Suspicion de récurrence d'une tuberculose pulmonaire
- Infections par contact en cas de source de contagion connue

### Epidémiologie

<b>Incidence</b>	Tuberculoses en Suisse en 1993: 962 cas
<b>Manifestations</b>	<b>Pulmonaire</b> pulmonaire+extrapulmonaire extrapulmonaire ~ 60% ~ 24% ~ 16%
<b>Source de nouvelles infections</b>	Prisons, foyers de réfugiés, milieu de la drogue, hospitalisation

Les patients immunodéprimés et HIV positifs peuvent développer une tuberculose active à évolution foudroyante à partir d'une tuberculose latente. Un **diagnostic rapide** et un traitement adéquat des tuberculeux contagieux sont les meilleurs moyens d'interrompre la chaîne de contagion.

### Interprétation

**Avec l'amplification, il est possible aujourd'hui de mettre en évidence les bacilles tuberculeux, directement et en 24 heures, dans les expectorations, les sécrétions trachéales et bronchiques ainsi que dans les lavages broncho-alvéolaires (LBA).**

Cette méthode présente l'avantage d'établir un diagnostic rapide et sûr d'une tuberculose pulmonaire bacillaire et de différencier des mycobactérioses atypiques. Les bacilles tuberculeux, toujours pathogènes, sont regroupés dans le complexe M. tuberculosis (M. tuberculosis, M. bovis, M. bovis BCG, M. africanum). Ce procédé rapide ne permet pas de les différencier. C'est pourquoi des cultures traditionnelles et radiométriques sont effectuées en parallèle afin d'identifier les mycobactéries avec précision et de réaliser un antibiogramme.

### Méthode

Amplification du rARN target, mise en évidence du produit d'hybridation ARN/ADN.  
**AMTD = Amplified Mycobacterium Tuberculosis Direct Test.**

### Prélèvement de l'échantillon

Tube plastique, blanc  
4 ml d'expectorations, sécrétions trachéales ou bronchiques, lavage broncho-alvéolaire (LBA).  
Pendant trois jours consécutifs ou à intervalle d'un jour.

### Information

E. Boulaz, responsable du service Bactériologie  
Dr rer. nat. A. Kümmel, médecin-chef en microbiologie et en épidémiologie des maladies infectieuses

Littérature sur demande