

Tuberculose

Nouveau : analyse en urgence avec un test rapide PCR

Indication

Suspicion d'une tuberculose active des voies respiratoires

Prémisse

Un diagnostic rapide lors d'une suspicion de tuberculose pulmonaire ouverte est décisif car il permet, d'une part d'instaurer dans les plus brefs délais un traitement efficace et d'autre part, de prendre les mesures adéquates pour l'entourage des patients.

Diagnostic



La méthode de référence, avec la meilleure sensibilité, reste la culture, qui en règle générale devient positive en 14 à 21 jours.

Pour une investigation rapide, on dispose nouvellement en complément de la microscopie directe, de la possibilité de la recherche en urgence par biologie moléculaire du complexe *Mycobacterium tuberculosis*, qui permet simultanément de mettre en évidence une éventuelle résistance à la rifampicine (mutations du gène *rpoB*).

L'enrichissement des mycobactéries n'est pas réalisé sur le protocole d'urgence. En cas de résultat négatif, et pour maximiser la sensibilité de la recherche par biologie moléculaire, l'analyse est répétée avec un protocole standard avec enrichissement et décontamination de l'échantillon; la microscopie et la culture étant quant à elles systématiquement effectuées.

Matériel

Volume de l'échantillon : 5 mL au minimum

Le protocole d'urgence n'est réalisable que sur les expectorations et le LBA.

Avec le protocole standard, outre les échantillons respiratoires, les liquides de ponction et les biopsies peuvent aussi être examinés. Par contre, les frottis ne se prêtent pas à la recherche de mycobactéries.

Les analyses par biologie moléculaires sont inappropriées pour des examens de contrôle, car elles peuvent donner des résultats positifs pendant des mois, même après un traitement efficace, en raison de la persistance de DNA des résidus de mycobactéries.

Méthode

Recherche par PCR real-time du complexe *Mycobacterium tuberculosis* et du gène *rpoB*

Disponibilité du résultat

Protocole d'urgence : environ 3 heures après réception de l'échantillon au Laboratoire central d'Allschwil, également durant le week-end et les jours fériés

Protocole standard : quotidiennement, du lundi au vendredi

Prix

Complexe *Mycobacterium tuberculosis* CHF 180.–

Mutation du gène *rpoB* (lors de la mise en évidence du complexe *M. tuberculosis*) : CHF 180.–

Information

Dr méd. Olivier Dubuis, FAMH Médecine de laboratoire, Responsable Microbiologie
Dr sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH Médecine de laboratoire, Responsable adjoint Microbiologie
Dr phil. II Claudia Lang, cand. FAMH Médecine de laboratoire, Microbiologie
Dr pharm. Stefan Pfister, FAMH Médecine de laboratoire, Responsable Outer Corelab / Etudes

Littérature sur demande

Rédaction

Dr méd. Dieter Burki, FAMH Médecine de laboratoire, responsable du département Production Ouest

Protocole d'urgence
Protocole standard