

EXAMEN CYTOBACTERIOLOGIQUE DES PRELEVEMENTS BRONCHO-PULMONAIRES

Contexte

L'examen cyto bactériologique des prélèvements broncho-pulmonaires contribue au diagnostic des infections broncho-pulmonaires. Il permet notamment de mettre en évidence ou d'isoler les principaux agents pathogènes impliqués.

Indications

Examen cyto bactériologique des crachats (ECBC ou expectoration) :

Exacerbation de pathologies respiratoires chroniques : dilatations de bronches (mucoviscidose, dyskinésie ciliaire..etc.), BPCO. Recherche de légionelles, de mycobactéries. L'ECBC ne doit pas être réalisé en première intention pour le diagnostic des bronchites et des pneumopathies communautaires.

Aspirations endo-trachéale et endo-bronchiques:

Pneumopathies communautaires sévères ou nosocomiales ou en cas d'échec de l'antibiothérapie.

Liquides de lavages broncho-alvéolaires

Pneumopathies communautaires sévères ou nosocomiales ou en cas d'échec de l'antibiothérapie.

Pneumopathie chez le patient immunodéprimé.

Recherches spécifiques : Légionelles, Pneumocystis, Aspergillus, Nocardia, Actinomyces, Virologie (virus à tropisme respiratoire ou certains herpèsvirus)

Prélèvements

Modalités de prélèvement

- Expectoration (ECBC)
Recueillir les premiers crachats matinaux dans un tube stérile lors d'un effort de toux (kinésithérapie si besoin). Les prélèvements salivaires ne sont pas contributifs, éviter l'envoi au laboratoire des prélèvements manifestement salivaires.
- Aspiration endo-trachéale ou endo-bronchique
Recueillir les sécrétions dans un tube stérile.
- Lavage broncho-alvéolaire : la fraction de sérum physiologique récupérée après injection sera placée dans un pot stérile
- Liquide de combicath : la fraction de sérum physiologique récupérée sera placée dans un pot stérile.

Nombre de tubes à prélever en fonction des examens

- Bactériologie standard / Mycologie / Recherche de Légionelle, Nocardia, Actinomyces : 1 tube
- Recherche de Mycobactéries : 1 tube (transmis à Biomnis)
- Recherche de Pneumocystis / Virologie : 1 tube
- Recherche de Légionelles au CNR : 1 tube (transmis au CNR des Légionelles)

Bon de demande & Renseignements nécessaires

Examen de microbiologie. Renseigner la nature du prélèvement, le contexte clinique (immunosuppression, pathologie respiratoire chronique ...) ainsi que toute recherche spécifique.

Transport & Conservation

Acheminer le prélèvement à température ambiante dans les 2 heures qui suivent le prélèvement.
Les expectorations pour mycobactéries peuvent se conserver à 4°C pendant 48 heures.

Durées d'incubation

Milieux usuels : 2 à 5 jours

Légionelle : 10 jours.

Aspergillus : 15 jours.

Bactéries à croissance lente (Nocardia, Actinomyces): 10 jours

Mycobactéries (transmis à Biomnis) : 6 semaines.

Analyses complémentaires

Les prélèvements sont conservés 7 jours à 4°C. Les souches sont conservées 6 mois. Les souches particulières (profil de résistance atypique, légionelles, nocardia ...) sont transmises aux CNR ou aux laboratoires spécialisés concernés. En cas de positivité de l'antigénurie légionelle, les prélèvements broncho-pulmonaires sont systématiquement envoyés au CNR des légionelles.

Une PCR « Complexe tuberculosis » est disponible au laboratoire et permet un diagnostic rapide de la tuberculose. Une PCR multiplexe ciblant les principaux microorganismes responsables de pneumopathies (18 bactéries et 9 virus) est disponible pour les patients nécessitant un diagnostic rapide (résultat rendu dans la demi-journée).

Code NABM : 5210 et 5230