

# 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 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 (2<sup>nde</sup> intention après l'aspiration nasopharyngée)

## 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 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
- Mini-lavage (Combicath) : la fraction de sérum physiologique récupérée ainsi que la partie distale du cathéter seront placées dans deux pots stériles distincts.

### 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 : 1 tube (transmis au laboratoire de parasitologie du CHU de Nice)
- Virologie : 1 tube (transmis au laboratoire de virologie du CHU de Nice)
- 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 24 heures.

## Durées d'incubation

Milieux usuels: 48h

Légionelle : 10 jours.

Aspergillus : 7 jours.

Bactéries à croissance lente (Nocardia, Actinomyces): 20 jours

Mycobactéries (transmis à Biomnis) : 6 semaines. Virologie (cultures, CHU Nice) : 20 jours

## 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.

Code NABM : 5210 et 5230