

EXAMEN CYTOBACTÉRIOLOGIQUE DES SÉCRÉTIONS BRONCHO-PULMONAIRES



1• INDICATIONS

- Pneumopathies communautaires et broncho-pneumopathies chroniques obstructives (BPCO) :

L'examen cyto bactériologique des crachats n'est pas recommandé en première intention en raison de son manque de sensibilité et de spécificité pour l'identification du micro-organisme en cause. Il peut être cependant effectué en 2^e intention.

- Recherche de bactéries particulières : Mycobactéries tuberculeuses et non tuberculeuses

2• PRÉLÈVEMENT

Le prélèvement doit être le moins contaminé possible par l'abondante flore oropharyngée.

Le mieux serait d'obtenir des prélèvements distaux protégés par fibroscopie ± LBA (lavage bronchoalvéolaire) mais ces prélèvements ne sont pas réalisables en pratique ambulatoire.

Expectoration

Le recueil de l'expectoration doit respecter un protocole rigoureux : il doit se faire le matin au réveil, après rinçage bucco-dentaire à l'eau du robinet, au cours d'un effort de toux aidé si besoin d'une kinésithérapie

Recherche de Mycobactéries tuberculeuses et non tuberculeuses :

Recueil de l'expectoration le matin au réveil pendant 3 jours consécutifs.

3• CONDITIONS DE TRANSPORT

L'acheminement doit être effectué le plus rapidement possible au laboratoire afin d'éviter la prolifération des bactéries commensales aux dépens des bactéries pathogènes fragiles telle que *Streptococcus pneumoniae*

4• INTERPRÉTATION

■ Principales espèces bactériennes en cause (hors mucoviscidose, tuberculose) :

Pneumopathies d'origine communautaire :

S. pneumoniae, *H. influenzae*, *S. aureus*, *M. catarrhalis*, *L. pneumophila*

Exacerbations aiguës de bronchite chronique :

S. pneumoniae, *H. influenzae*, *S. aureus*, *B. catarrhalis*, *K. pneumoniae*,
P. aeruginosa, autres bactéries à Gram négatif...

■ L'interprétation prend en compte la qualité du prélèvement, l'examen microscopique et les seuils significatifs suivants (hors mucoviscidose) : examens microscopique / expectoration

<i>(Nb de cellules/champ microscopique) (objectif x 10)</i>		Interprétation <i>(selon les critères de Bartlett)</i>
<i>C épithéliales</i>	<i>Leucocytes</i>	
> 25	< 25	Contamination salivaire prélèvement rejeté
> 25	> 25	Réaction inflammatoire contamination salivaire
10-25	> 25	Prélèvement acceptable
< 10	> 25	Prélèvement adapté

■ Culture / Seuil de pathogénicité :

- Expectoration : $\geq 10^7$ UFC /ml
- Aspiration trachéale : $\geq 10^5$ UFC /ml
- Lavage bronchoalvéolaire : $\geq 10^4$ UFC /ml
- Brossage bronchique - Prélèvement distal protégé : $\geq 10^3$ UFC /ml

Ces seuils peuvent être abaissés en fonction du contexte clinique (antibiothérapie préalable, immunodépression...)

