

# L'intérêt de l'examen cytobactériologique des expectorations au cours des dilatations de bronches

C. Chahboune, W. El Khattabi, S. Msika, H. Bamha, N. Bougteb, H. Arfaoui, H. Jabri, MH. Afif

Service de Pneumologie, Hôpital 20 Août 1953, CHU Ibn Rochd, Casablanca, Maroc

## RÉSUMÉ

La dilatation de bronches (DDB) est une pathologie respiratoire chronique source d'une morbi-mortalité non négligeable. L'évolution est souvent émaillée d'exacerbations aiguës (EA) fréquentes dominées par les surinfections bronchiques. Le but de notre travail est de souligner l'apport de l'examen cytobactériologique des expectorations (ECBE) dans la prise en charge des EA de DDB.

Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive et analytique ayant inclus 34 patients hospitalisés au service de pneumologie de l'hôpital 20 Aout pour EA de DDB. Un ECBE a été pratiqué à l'admission. Pour certains patients, l'ECBE a été recontrôlé à distance.

L'âge moyen de nos patients était de 52 ans (extrêmes d'âge entre 17 et 80 ans). Une légère prédominance féminine a été notée dans 55.8% des cas (sexe ratio : 0.79). La bronchopneumopathie chronique obstructive et l'asthme étaient associés dans 17.6 % et 29.4 % des cas. Les étiologies des DDB étaient : une tuberculose pulmonaire (23.8 %), des infections respiratoires basses (20.6 %), une tuberculose endobronchique (5.8%), une polyarthrite rhumatoïde (5.8 %), un syndrome de Sjögren (2.9%) et un syndrome de Mac Leod (2.9%). L'origine idiopathique est retenue dans 38.2 % des cas. Les motifs d'hospitalisation étaient une surinfection bronchique (70.5 %) et une pneumopathie infectieuse communautaire (29.5 %). L'EA a été jugée sévère dans 55,8 % des cas. L'ECBE a été de bonne qualité dans 85.2 % des cas. Il a révélé une culture polymorphe dans 32.3 %, ne permettant pas de changer l'antibiothérapie probabiliste initialement prescrite : amoxicilline-acide clavulanique.

Les germes isolés sont : *Pseudomonas aeruginosa* (35,2 %), *Klebsiella pneumoniae* (23.7 %), *Streptococcus pneumoniae* (8.8 %). La durée d'hospitalisation moyenne a été de 15 jours. L'oxygénothérapie au long cours a été indiquée dans 32.3% des cas et la VNI à domicile a été indiquée dans 14.7% des cas. Une colonisation au *P. aeruginosa* a été notée dans 11.7 %.

L'ECBE est un examen simple, peu coûteux et reproductible, semble indispensable dans la prise en charge des patients présentant des DDB. Il permet une prescription d'antibiotiques ciblée et de prédire le pronostic à court et à long terme

## INTRODUCTION

La dilatation de bronches (DDB) est une pathologie respiratoire chronique source d'une morbi-mortalité non négligeable. L'évolution est souvent émaillée d'exacerbations aiguës (EA) fréquentes dominées par les surinfections bronchiques

## BUT DU TRAVAIL

L'objectif de notre travail est de souligner l'apport de l'examen cytobactériologique des expectorations (ECBE) dans la prise en charge des exacerbations de DDB

## MATERIEL & METHODES

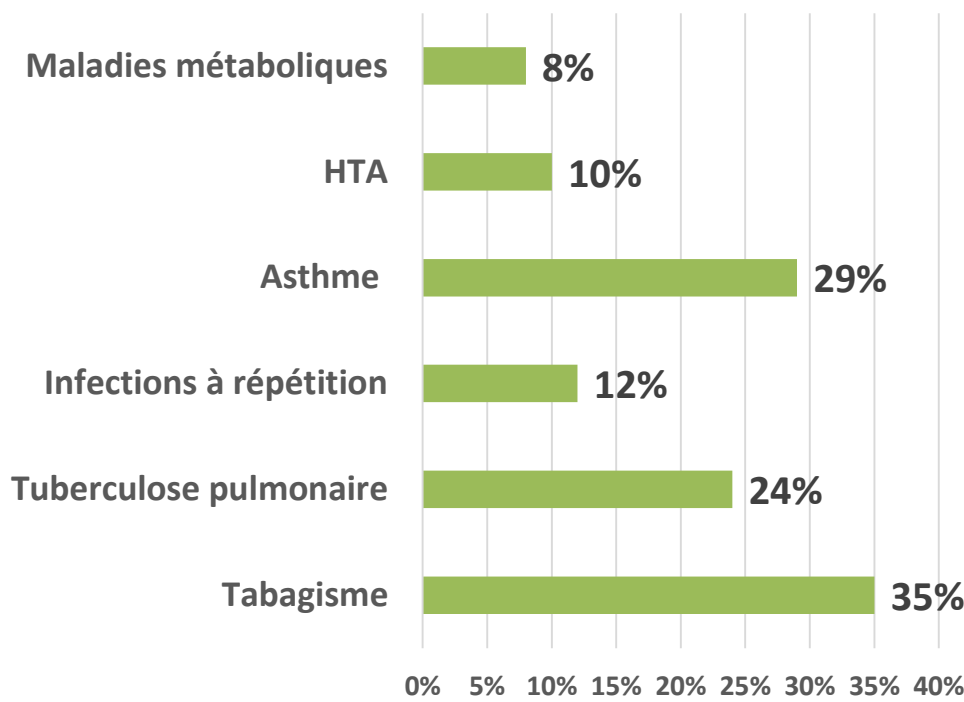
Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive et analytique ayant inclus 34 patients hospitalisés au service de pneumologie de l'hôpital 20 Aout pour EA de DDB. Un ECBE a été pratiqué à l'admission. Pour certains patients, l'ECBE a été recontrôlé à distance

## RÉSULTATS

### ■ Profil épidémiologique :

- Age moyen : 52 ans
- Extrêmes d'âge : 17–80 ans
- Sexe : Prédominance féminine dans 55,8% des cas

### ■ Antécédents:

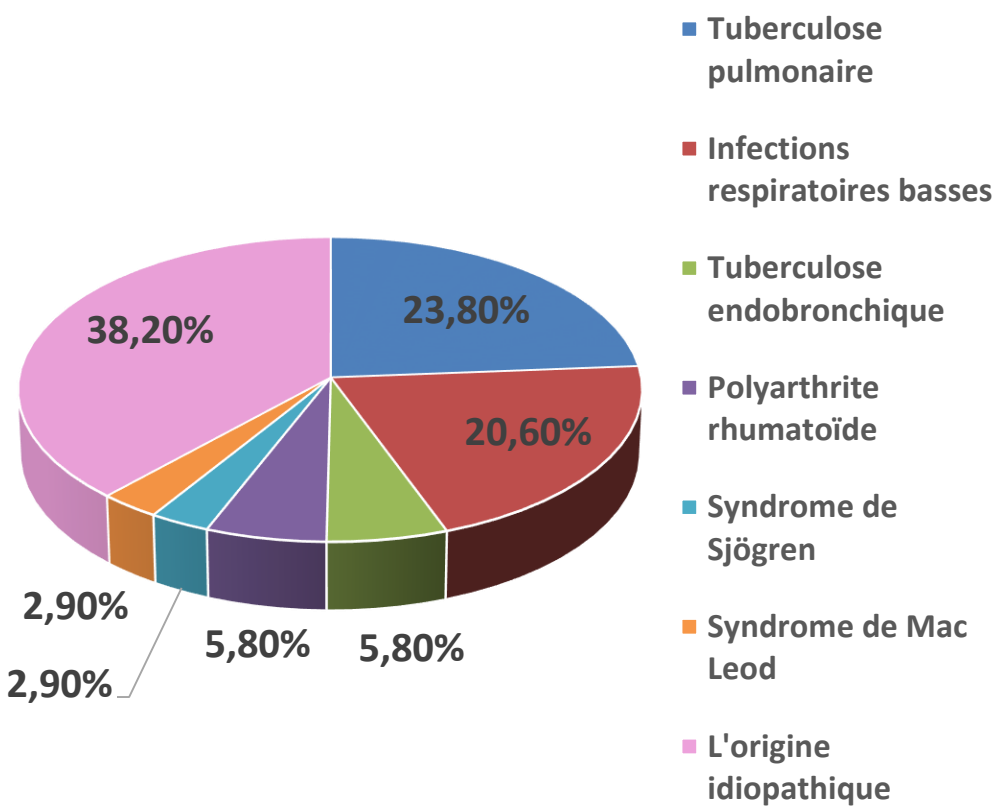


### ■ Motifs d'hospitalisation :

#### ❖ Les motifs d'hospitalisation étaient :

- une surinfection bronchique (70.5 %)
- une pneumopathie infectieuse communautaire (29.5 %)

### ■ Etiologies de DDB :



### ■ Profil bactériologique :

- ❖ L'ECBE a été de bonne qualité dans 85.2 % des cas. Il a révélé une culture polymorphe dans 32.3 %, ne permettant pas de changer l'antibiothérapie probabiliste initialement prescrite : amoxicilline-acide clavulanique

#### ❖ Les germes isolés étaient :

- *Pseudomonas aeruginosa* (35,2 %)
- *Klebsiella pneumoniae* (23.7 %)
- *Streptococcus pneumoniae* (8.8 %)

#### ❖ Une colonisation au *P. aeruginosa* a été notée dans 11.7 %

#### ❖ L'oxygénothérapie au long cours a été indiquée dans 32.3% des cas

#### ❖ la VNI à domicile a été indiquée dans 14.7% des cas

## CONCLUSION

L'ECBE est un examen simple, peu coûteux et reproductible, semble indispensable dans la prise en charge des patients présentant des DDB. Il permet une prescription d'antibiotiques ciblée et de prédire le pronostic à court et à long terme

## REFERENCES

K. Abdmouleh et al. Profil radio-clinique et étiologique des dilatations des bronches diffuses en tunisie. Revue des maladies respiratoires, Volume 12, Pages 222-223, Janvier 2020