



# P10 : À propos d'un cas d'infection respiratoire à *Haemophilus influenzae*

**M.FERROUDJ, N.Nait merzoug, A.Benchikha, Benchaabane, S.Nedjai**  
Service de Microbiologie, CHU Annaba, ALGERIE  
fermounia@gmail.com

- *Haemophilus influenzae* appelé 'bacille de Pfeiffer' est strictement inféodé à l'homme, responsable d'infections communautaires, à la fois comme pathogène spécifique (souches capsulées de type b) et comme pathogène opportuniste (souches non capsulées).
- La large utilisation du vaccin anti-*Haemophilus b* dans de nombreux pays a entraîné une diminution très importante de l'incidence des manifestations invasives.
- En revanche, elle n'a modifié ni l'incidence, ni l'épidémiologie des infections par souches non capsulées

## INTRODUCTION

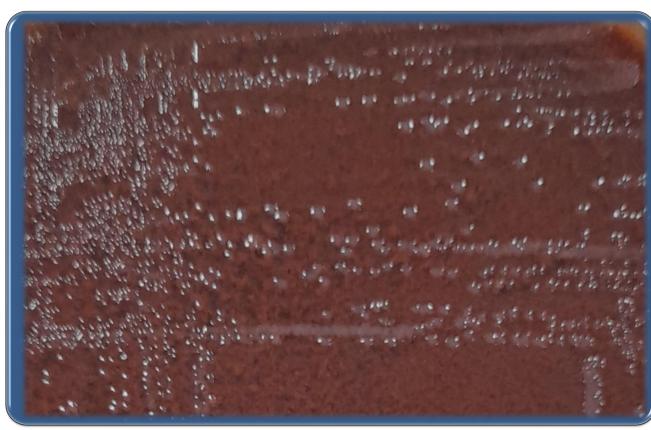
## OBJECTIFS

- Rapporter un cas d'infection respiratoire à *Haemophilus influenzae* non B diagnostiqué d'un prélèvement protégé distal émanant d'un nourrisson de 40 jours ayant été hospitalisé en réanimation pédiatrique du CHU d'Annaba suite à une détresse respiratoire sur bronchiolite.

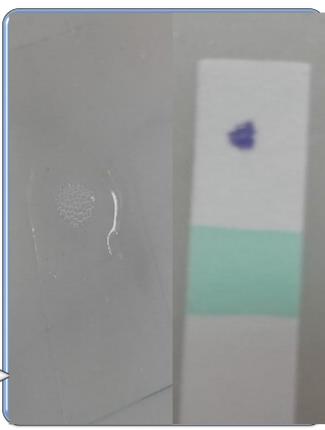
- L'identification et l'étude de la sensibilité aux antibiotiques des bactéries isolées était faite par les méthodes conventionnelles et en via l'automate (Vitek 2). L'interprétation des résultats était faite selon les recommandations du CLSI 2023.

## MATERIEL ET METHODES

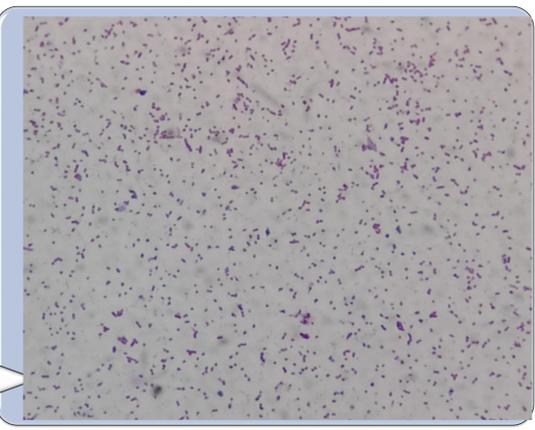
## RESULTATS



Culture GSC



Catalase Oxydase



Coloration Gram



Test de satellitisme

API NH 2.0		Exc Id	
<b>Haemophilus influenzae</b>		1,00	
GLU	+		
FRU	+		
MAL	-		
SAC	-		
ODC	-		
URE	+		
LIP	-		
PAL	+		
bGAL	-		
ProA	-		
gGT	-		
IND	+		

Api NH

Résultat Vitek 2					
Origine du germe: VITEK 2					
Germe: <i>Haemophilus influenzae</i>					
Résultats AES					
Souches sélectionnées pour vérification					
1 - ArgA	2 - GGT	3 - LysA	4 - bGAL	5 - LeuA	6 - ELLM
7 - PheA	8 - PheA	10 - PheA	13 - TyrA	15 - APPA	18 - bGLU
19 - GLYG	20 - bMNE	22 - bMAL	28 - SAC	33 - NAG	36 - URE
39 - bGAL	40 - COC	41 - AARA	45 - PAATE	46 (-) PNC	47 - bMT
51 - NTE	52 - bGLM	58 - PHOS	61 - bRBE2	62 - OPS	64 - bXYL

Resultat Vitek 2

Antibiotique	Diamètre de sensibilité (mm)
CTX	42
AMC	24
IMP	22
AMP	25
RIF	18
LVX	36
TET	25
CHL	30

ATB



CMI

## DISCUSSION

Plusieurs études publiées ont montré l'implication croissante d'*Haemophilus influenzae* dans les différentes infections invasives, Ces souches sont rarement isolées en Algérie selon les dernières données du réseau AARN. Il s'agit du premier cas d'infection respiratoire à *H. influenzae* diagnostiqué dans notre service suite à une surinfection bactérienne de bronchiolite virale. Le nourrisson avait présenté une toux productive, polypnée, qui se sont aggravés de détresse respiratoire au bout d'une semaine. Malheureusement l'évolution était défavorable malgré une antibiothérapie documentée

## CONCLUSION

Avant l'ère vaccinale, *Haemophilus influenzae* (*Hinf*) était connu pour provoquer des infections invasives et non invasives. La mise en place de la vaccination contre *Haemophilus influenzae* de sérotype b, qui était le sérotype dominant, a permis une éradication quasiment totale de ce dernier. Néanmoins, l'épidémiologie d'*Hinf* a connu de profondes modifications avec une augmentation du nombre d'infections causées par les souches non typables contre lesquelles le vaccin était inefficace

Référence :  
- CLSI 2023  
- données AARN  
- <https://www.who.int/fr/publications/m/item/vaccine-preventable-diseases-surveillance-standards-haemophilus-influenzae>