



Observatoire Régional du Pneumocoque en région Centre-Val de Loire : Épidémiologie 2023

V. Caillavet¹, S. Vincent¹, M. Ballerat¹, J. Bourlier¹, A. Lequellec¹, G. Morin¹, L. Courtellemont², J. Guinard², M.F. Lartigue³, C. Hombrouk-Alet⁴, N. Nicola⁵, A. Holstein⁶, C. Laudignon⁷, J. Bras-Cachinho⁸, L. Noel⁸, O. Zamfir⁸, A. Gaschet⁹, S. Robert¹⁰, D. Bouvet¹⁰, A. Pastuszka¹, P. Lanotte¹

¹Service de Bactériologie-Virologie, Hôpital Bretonneau, CHRU de Tours, ²Laboratoire de Microbiologie, CHR Orléans, Orléans, ³Service de Bactériologie-Virologie, Hôpital Trousseau, CHRU de Tours, ⁴Laboratoire de Biologie, CH Blois, Blois, ⁵Laboratoire, CH Montargis, Montargis, ⁶LABM Laborizon Centre, Tours, ⁷LABM Medibioblab, Saran, ⁸Laboratoire, CH Louis Pasteur, Chartres, ⁹Laboratoire, CH Jousselin, Dreux, ¹⁰Laboratoire Bio Medi Qual Centre, Saint-Aignan sur Cher
Pr Philippe Lanotte ; Unité de Bactériologie - Service de Bactériologie - Virologie - Hygiène, CHRU de Tours ; philippe.lanotte@univ-tours.fr

Introduction

Les Observatoires Régionaux du Pneumocoque (ORP) ont pour principal objectif la surveillance de la résistance du pneumocoque en partenariat avec le Centre National de Référence des Pneumocoques (CNRP) et Santé Publique France (SPF). Cette surveillance épidémiologique des infections à pneumocoques en région CVL est effectuée depuis 1997 à travers la participation d'un réseau de laboratoire de la région.

Objectifs

L'objectif de ce travail est le suivi de l'évolution de la fréquence des bactériémies, des méningites, des otites moyennes aiguës et des pleurésies à pneumocoque et de l'évolution de la résistance du pneumocoque aux antibiotiques, en région Centre-Val de Loire en 2023 ainsi que des sérogroupes et des sérotypes en cause (en lien avec le CNRP).

Matériel et Méthodes

10 laboratoires en région Centre (7 publics et 3 privés)

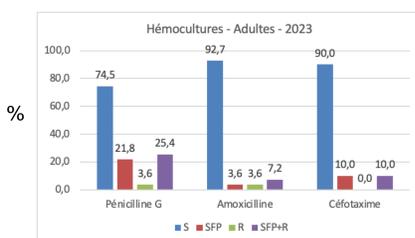
- Recueil des souches entre le 1^{er} janv. et le 31 déc. 2023
- Origine des 146 souches étudiées [127 adultes - 19 enfants]
- 120 Hémocultures [110 adultes - 10 enfants]
- 3 Pus d' otite moyenne aiguë (OMA) [3 enfants]
- 20 Liquides céphalo-rachidiens (LCR) [14 adultes - 6 enfants]
- 3 Liquides pleuraux [3 adultes]
- Recueil des données associées : âge, sexe

Centre coordinateur : CHRU Tours (Hôpital Bretonneau)

- Collecte, gestion et conservation des souches
- Réalisation CMI en milieu liquide (Sensititre®) pour la pénicilline, l'amoxicilline, le céfotaxime et la ceftriaxone
- Détermination de 14 sérogroupes
- Saisie et analyse des données
- Envoi d'un quota de souches au CNR des Pneumocoques pour sérotypage

Résultats

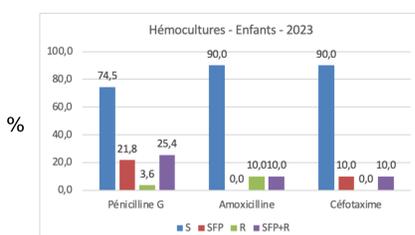
Résistance aux bêta-lactamines



- 30,8 % de PSDP (CMI Péni G > 0,064 mg/L) pour l'ensemble des souches sont :
 - PSDP adulte 30,6 %
 - PSDP enfant : 47,4 %

Pour l'amoxicilline :

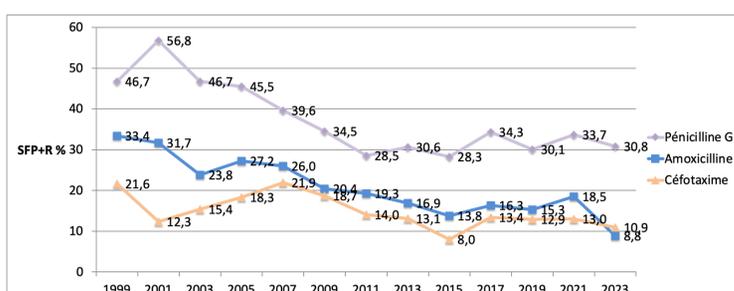
- hors LCR : 10 souches avaient une CMI > 1 mg/L (SFP+R= 7,9%)
- LCR : 3 souches avaient une CMI > 0,5 mg/L (2E/1A) (SFP+R= 15% des LCR)



Pour céfotaxime/ceftriaxone :

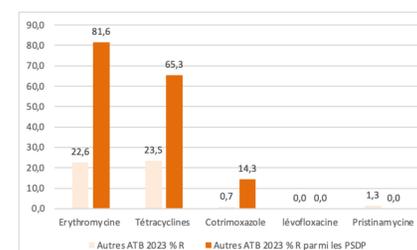
- hors LCR : 13 souches avaient une CMI > 0,5 mg/L (SFP+R= 10,3%)
- LCR : 3 souches avaient une CMI > 0,5 mg/L (2E/1A) (SFP+R= 15% des LCR). Ces 3 souches présentaient une CMI > 2 mg/L pour le céfotaxime.

Evolution de la résistance des pneumocoques aux bêta-lactamines, ORP Centre Val de Loire, 1999-2023



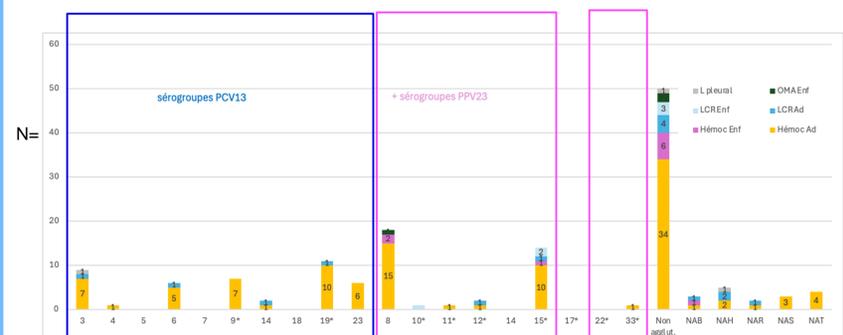
Résistance aux antibiotiques autres que les bêta-lactamines

Résistance aux antibiotiques autres que les bêta-lactamines pour l'ensemble des souches et parmi les PSDP



Plus de 2/3 des PSDP sont résistants à l'érythromycine et aux tétracyclines

Nombre des pneumocoques répartis selon leur séro groupe et selon l'origine et l'âge du patient



Parmi les souches agglutinables, le séro groupe 8 est majoritaire (12%) et devance les sérogroupes 15 (10%), 19 (7,5%) et 3 (6%). Ce séro groupe 8 est présent dans le vaccin conjugué 20 valences et dans le vaccin non conjugué 23 valences, comme le 15B.

Conclusion

Le nombre d'infection à pneumocoque observé en 2023 a augmenté significativement par rapport à 2021 mais retrouve les valeurs des années précédentes. Le nombre de méningite reste élevé en 2023 en région CVL (17 en 2019, 16 en 2021 et 20 en 2023). Après une importante diminution depuis 2001, la proportion de PSDP observée reste stable (30%). Le séro groupe 8, absent dans le vaccin conjugué à 13 valences mais présent dans les vaccins conjugués 15 et 20 valences, est le plus fréquent. L'arrivée en 2024 de ces nouveaux vaccins aura probablement un impact sur ce séro groupe. La poursuite de la surveillance apparaît indispensable du fait de la variation rapide des sérogroupes/sérotypes en lien avec la vaccination.

Remerciements aux laboratoires Pfizer, MSD, Sanofi et bioMérieux