



Observatoire Régional du Pneumocoque Midi-Pyrénées : évolution de 2015 à 2023.

C.Petit (1), C.Gaudru (1), L.Billon (1), M.Frayssinou (2), N.Wilhelm (3), R.Montalegre (4), A.Rolland (4), M.Delpech (8), S.Laurens (5), H.Boijout (6), S.Guyomard (6), M.Jomier (7), D.Dubois (1), H.Guet-Revillet (1)

(1) CHU Toulouse, (2) CH Albi, (3) CH Cahors, (4) CH Intercommunal des vallées de l'Ariège, (5) CH Auch, (6) CH Tarbes-Lourdes, (7) CH Millau, (8) CH Comminges Pyrénées

Introduction

L'Observatoire régional du pneumocoque Midi-Pyrénées (ORP-MP) collecte tous les 2 ans les souches de *Streptococcus pneumoniae* isolées d'infections invasives (II) pour la surveillance de la résistance aux antibiotiques et de l'évolution des sérogroupes.

Matériel et Méthodes

En 2023, l'ORP-MP a collecté les souches de pneumocoque responsables d'II : Hémoculture (HC), liquide céphalo-rachidien, liquide pleural, chez l'enfant et l'adulte, ainsi que les pus d'otite moyenne aiguë (OMA) chez l'enfant.

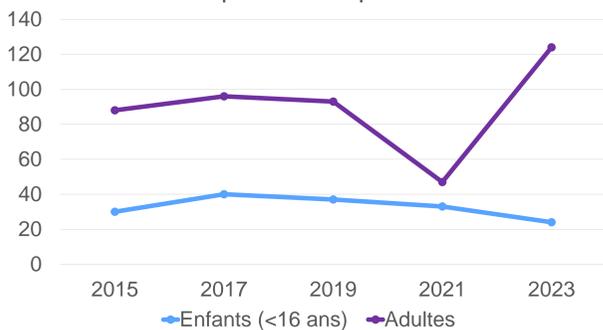
Les sensibilités à la pénicilline (P), à l'amoxicilline (AMX) et aux céphalosporines (C3G) ont été déterminées par dilution en milieu liquide (plaques Sensititre®). La sensibilité aux autres classes d'antibiotiques a été déterminée par diffusion en milieu gélosé.

Les valeurs obtenues ont été interprétées selon les recommandations du CASFM-EUCAST 2023.

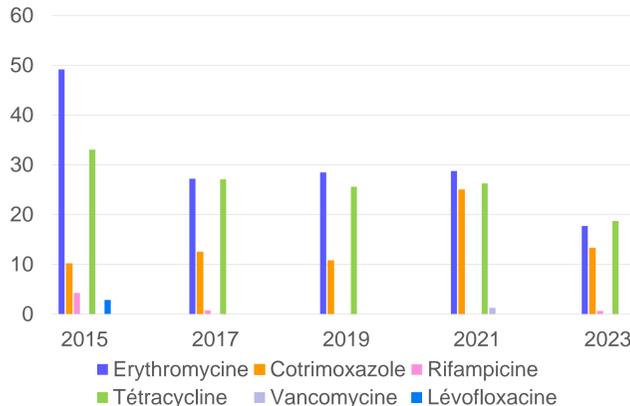
Le sérogroupage a été déterminé par agglutination latex au Centre National de Référence des Pneumocoques.

Résultats

Evolution du nombre d'II à pneumocoque



Evolution des résistances aux antibiotiques (hors beta-lactamines)



▪ Nette augmentation du nombre d'II chez l'adulte en période post-covid

Parmi les 158 souches isolées :

- 76.5% (111/124) issues d'hémoculture chez adulte
- 64.7% (22/34) issues d'OMA chez l'enfant.

▪ Résistances aux beta-lactamine

- **PDSP** : 30.4% pour l'ensemble des II (enfant : 41.2% et adulte : 27.4%).
- **AMX** : 12% de souches résistantes, plus fréquentes chez les adultes.
- **C3G** : 7 à 9% de souches résistantes (Céfotaxime : 6.97% ; Ceftriaxone : 8.85%), en diminution par rapport à 2019 et 2021.

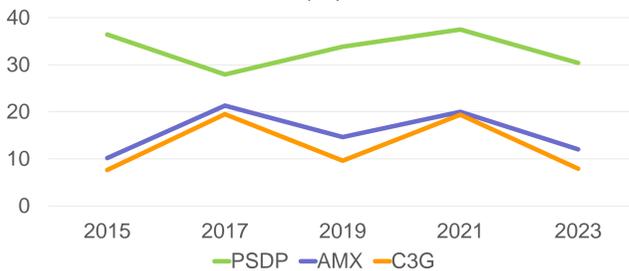
- La résistance aux beta-lactamines semble aussi régresser chez les souches de portage.

- Baisse de la résistance à tous les antibiotiques depuis 2015, après d'importantes augmentations en 2017 et 2021.

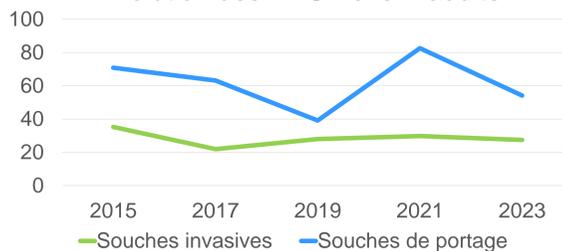
- Souches agglutinables: séro-groupe 19 en recul depuis 2015, les sérogroupes majoritaires sont :

- **11 et 15** chez l'enfant
- **8 et 3** chez l'adulte.
- 8 dans les HC
- 11 dans les OMA

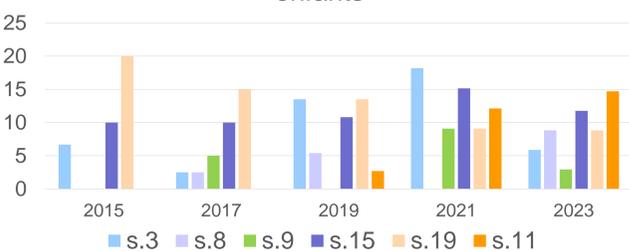
Souches résistantes aux beta-lactamines (%)



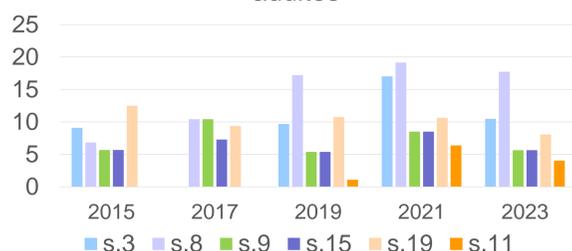
Evolution des PDSP chez l'adulte



Evolution des sérogroupes chez les enfants



Evolution des sérogroupes chez les adultes



Conclusion

Les infections invasives à pneumocoque sont stables chez l'enfant mais en nette recrudescence chez l'adulte. La résistance aux beta-lactamines a diminué depuis 2021, se rapprochant des taux de 2015. Ces tendances s'appliquent aussi aux autres classes d'antibiotiques.