

EVOLUTION DE 2003 A 2015 DE LA RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES ET DISTRIBUTION DES SEROTYPES DE PNEUMOCOQUES ISOLES DANS LES INFECTIONS INVASIVES A PNEUMOCOQUES (IIP) EN FRANCE

J. Cremonter¹, M. Kempf¹, E. Varon², C. Grelaud¹, S. Luce¹, A. Labrunie¹, A. Lepoutre³, M. C. Ploy¹, J. Raymond¹ et les ORPs

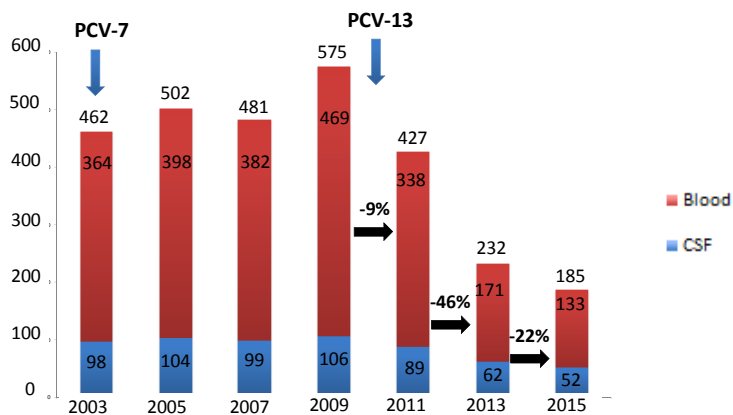
¹Observatoires Régionaux du Pneumocoque, CHU, Limoges, France -²Centre National de Référence du Pneumocoque (CNRP), AP-HP HEGP, Paris, France -³Institut de Veille Sanitaire, Saint Maurice, France

Objectif. Evaluer les tendances de la résistance aux antibiotiques et de la distribution des sérotypes dans les IIP, données analysées à partir des Observatoires Nationaux du Pneumocoque de 2003 à 2015.

Méthodes. 24907 *Streptococcus pneumoniae* ont été isolés de liquides céphalo-rachidiens (2500) et d'hémocultures (22407), chez les enfants (<16ans; 2864) et les adultes (22043) de 2003 à 2015. Les CMI de la pénicilline G (PEN), de l'amoxicilline (AMX) et du céfotaxime (CTX) ont été réalisées par la méthode de dilution en milieu gélosé, la diminution de sensibilité a été définie quand la CMI était > 0,06mg/L pour la pénicilline G, > 0,5mg/L pour l'amoxicilline et > 0,5mg/L pour le céfotaxime. Le sérotypage de 9231 souches a été réalisé (technique de latex sensibilisé).

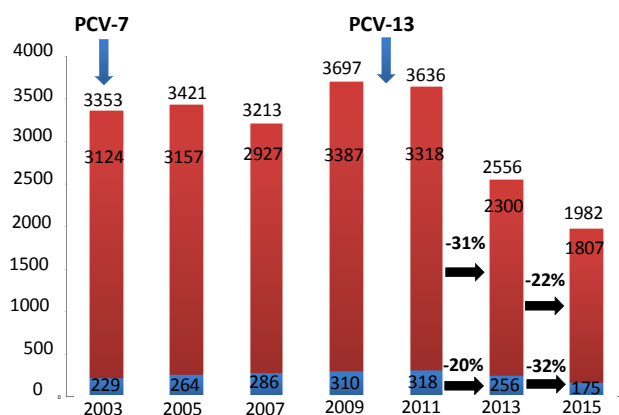
Résultats.

Evolution des IIP chez les enfants (n=2864)



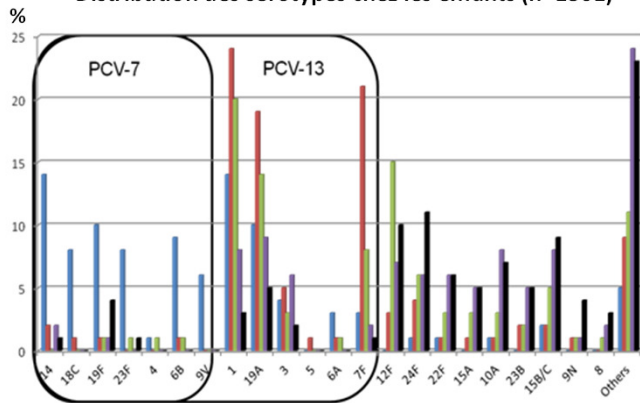
- Pas de diminution des IIP enfants après la vaccination par le PCV-7
- Diminution significative des IIP enfants après vaccination par le PCV-13 (-68% des IIP, p<0.05, 2009-2015)

Evolution des IIP chez les adultes (n=22043)



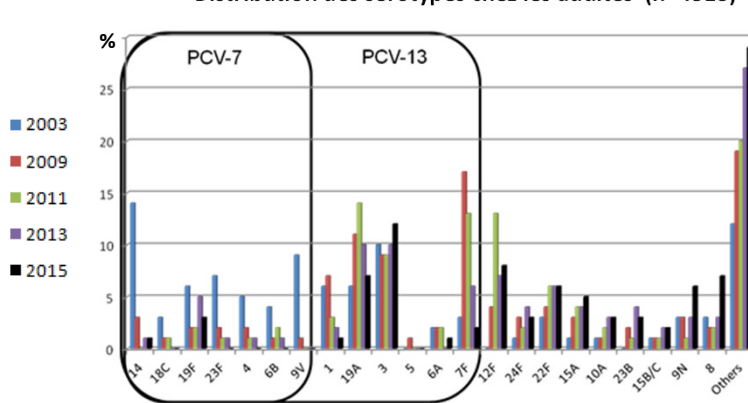
- Pas de diminution des IIP adultes après vaccination par PCV-7 chez les enfants
- Diminution significative des IIP adultes après vaccination par le PCV-13 chez les enfants (-47% des IIP, 2009-2015, p<0.05)

Distribution des sérotypes chez les enfants (n=1861)



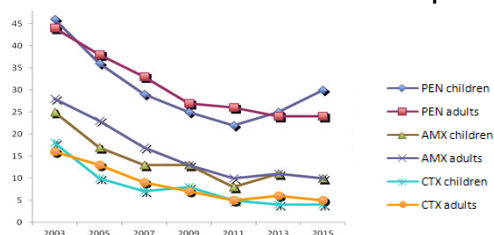
- Disparition presque totale des sérotypes PCV-7 (6.5% en 2015 vs 55.6% en 2003) excepté pour le sérotype 19F
- Diminution drastique des 6 sérotypes additionnels du PCV-13 après vaccination (17.1% en 2015 vs 70.4% en 2009)
- Augmentation des sérotypes non-vaccinaux, particulièrement 12F, 24F, 15B/C, 9N and 8

Distribution des sérotypes chez les adultes (n=4813)



- Disparition presque totale des sérotypes PCV-7 en 2015 (5.8% en 2015 vs 48.4% en 2003)
- Diminution de la majorité des 6 sérotypes additionnels PCV-13 après vaccination chez les enfants excepté pour le sérotype 3
- Augmentation des sérotypes non-vaccinaux

Evolution de la résistance aux antibiotiques



- Diminution de la résistance aux β-lactamines entre 2003 et 2015
- Pas de diminution significative de la résistance à la pénicilline G chez les enfants entre 2011 et 2015. Nécessité d'une surveillance

Conclusion.

- L'introduction du PCV-7 n'a pas entraîné de diminution des IIP en France, car il a y eu un remplacement par les sérotypes 19A et 7F
- La vaccination par le PCV-13 a été rapidement suivie d'une diminution importante des IIP
- Depuis 10 ans, diminution de la résistance aux β-lactamines
- Changement drastique dans la distribution des sérotypes: 12F, 24F, 15A/B/C, 9N et 8; particulièrement 12F et 24F chez les enfants et 12F, 22F, 15A, 9N et 8 chez les adultes

Remerciements: Les auteurs remercient les laboratoires Pfizer, Sanofi et bioMérieux pour leur soutien