



Observatoire Régional du Pneumocoque en Nord – Pas-de-Calais (N-PdC): résistance de *Streptococcus pneumoniae* en 2011



N°608

A. Charlet¹, B Dumoulard², D. Descamps², C. Cattoen², A. Vachée², A. Verhaeghe², A. Decoster², S. Samaille², J.G. Paul²,
M.N. Nouillard², M. Menouar², P. Patoz², S. Hendricx², M. Vasseur², J.M. Pannecouck², C. Rolland², R. Courcol¹, F.Wallet¹

¹ Laboratoire de Bactériologie, Institut de Microbiologie, Centre de Biologie-Pathologie, CHU LILLE.
² Biologistes des Hôpitaux Généraux du Nord – Pas-de-Calais

Introduction

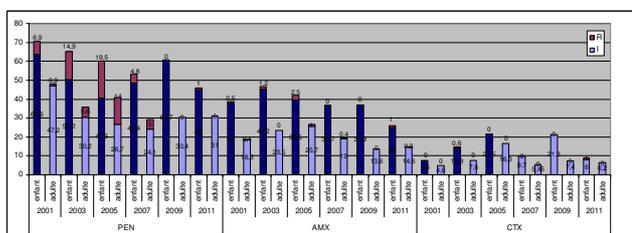
Streptococcus pneumoniae (Sp) est le premier agent responsable de **pneumopathie** communautaire et de **méningite** bactérienne avec une mortalité de 13% dans cette pathologie. La surveillance de la résistance de Sp, aux bêta-lactamines en particulier, reste donc importante. Le but de cette étude est de présenter les données de la résistance de Sp aux antibiotiques en N-PdC à partir de souches isolées dans les infections invasives et les otites moyennes aiguës (OMA) chez l'adulte (A) et l'enfant (E)

Matériel et Méthodes

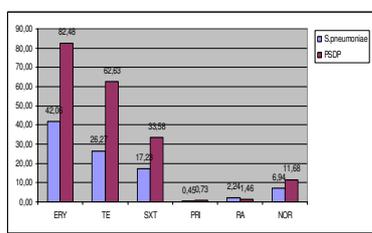
En 2011, **422 souches** de Sp isolées d'**hémocultures** (275A/34E), de **LCR** (24A/8E), de **liquides pleuraux** (6A/4E) et d'**OMA** (6A/65E) ont été recueillies. Les CMI de la pénicilline, de l'amoxicilline (AMX) et du céfotaxime (CTX) ont été déterminées par la méthode de référence (diffusion en gélose) selon les recommandations du CA-SFM. La sensibilité à l'érythromycine (ERY), au triméthoprime- sulfaméthoxazole (SXT), tétracycline (TET) et norfloxacine (NOR) ont été étudiée par diffusion en gélose, ATB pneumo ou VITEK 2. Le sérogroupage a été déterminé par agglutination latex (Lab CHU Poitiers)

Résultats

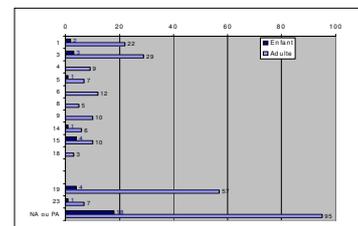
Le pourcentage de pneumocoques de sensibilité diminuée à la pénicilline (**PSDP**) en 2011 est de **33%** (35% en 2009). Les souches I+R à AMX et CTX sont de 15,4% et 6% respectivement (19% et 11% en 2009). Peu de souches sont totalement R à AMX (2%) et CTX (0,2%). L'**OMA** représente le site avec le taux de PSDP le plus élevé égal à **62%** (73% en 2009). Les **hémocultures** présentent un taux de PSDP de **26%** (29% en 2009) avec un pourcentage de I+R à AMX et CTX de 10% et 3,5% respectivement. La **résistance à ERY, SXT, TET et NOR** est de **42%, 17,5%, 26% et 6,9% respectivement** versus 39%, 17%, 24% et 5,4% en 2009. Les sérogroupes les plus souvent retrouvés dans les hémocultures et les OMA sont le **séro groupe 19**, le **séro groupe 3** et le **séro groupe 1**.



Evolution 2001-2011 de la résistance des PSDP à PEN, AMX et CTX



Résistance aux autres antibiotiques 2011



Sérogroupage des hémocultures

Conclusion

La **diminution du taux de résistance des PSDP aux bêta-lactamines** se poursuit en Nord - Pas-de-Calais. Cependant ce taux **reste supérieur à la moyenne nationale** (28%). Les autres antibiotiques restent à un niveau stable de résistance entre 2009 et 2011. La poursuite de la surveillance reste donc d'actualité.

Remerciements aux laboratoires GSK, Pfizer et bioMérieux