

## Problématique de la fréquence de résistance des Staphylocoque à coagulase négative (SCN) dans les infections ostéo-articulaires.

M.Baldehyrou (1), P.Riegel (2), D.Christmann (1), X. Argemi (1), C.Boeri (3), J-Y.Jenny (3), J.Gaudias (3)

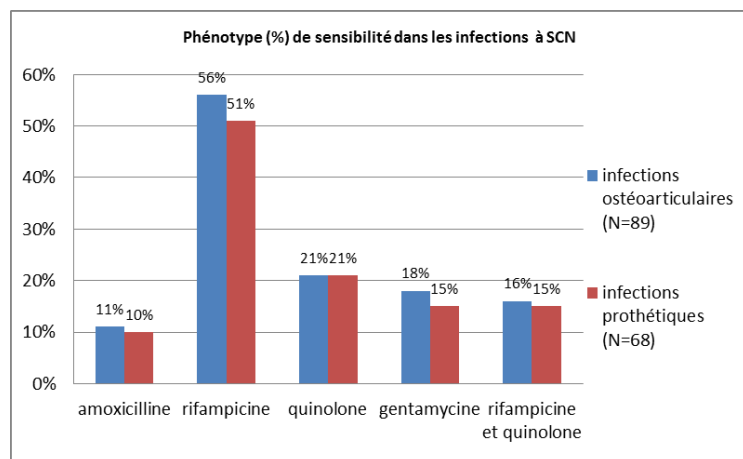
(1) NHC, Strasbourg. (2) Laboratoire de Bactériologie, Strasbourg. (3) CCOM, Illkirch.

Contexte : Les SCN sont des germes fréquemment retrouvés dans les infections ostéo-articulaires. Leur caractère de résistance aux glycopeptides est en augmentation. La détection des souches de sensibilité limite étant difficile par antibiogramme de diffusion, des CMI systématiques sont réalisées dans notre service.

Objectif : Déterminer le profil de résistance global et la CMI des SCN aux glycopeptides et lipopeptides dans ces infections.

Matériel et Méthodes : Etude descriptive rétrospective sur 89 souches de SCN isolées dans des prélèvements ostéo-articulaires (et répondant aux critères d'infection du consensus français) pour lesquelles un recueil de la CMI (glycopeptides ou lipopeptides) déterminée par E-test a été réalisé entre le 01.01.2011 et le 31.07.2014.

Résultats : Sur les 89 souches de SCN, 68 étaient prélevées sur matériel prothétique. Seules 11% (10/89) des souches étaient sensibles à l'oxacilline, 56 % (50/89) à la rifampicine, 21% (19/89) aux quinolones, 18% (16/89) à la gentamycine, 16%(14/89) à la rifampicine et aux quinolones. La médiane des CMI à la vancomycine, teicoplanine, daptomycine était 2mg/l, 1,5mg/l, et 0,125mg/l respectivement. Pour la vancomycine, 48 % (N=43/89) des souches avaient une CMI  $\geq$  2 mg/l, 43% (38/89) une CMI=2mg/l. Pour la teicoplanine, 9% (8/89) des souches avaient une CMI >4 mg/l, 15% (13/89) une CMI entre ]2-4]mg/l. Un % des souches étaient résistantes à la daptomycine.



Sur les 68 souches prélevées sur matériel prothétiques, les résultats étaient comparables. Pour la vancomycine, 44 % (N=30/68) des souches avaient une CMI  $\geq$  2 mg/l. Pour la teicoplanine, 7% (5/68) des souches avaient une CMI >4 mg/l, 16% (11/68) une CMI entre ]2-4]mg/l.

Conclusion : La quasi totalité des souches sont résistantes à l'oxacilline. Le pourcentage élevé de résistance à la gentamycine pose la question de l'intérêt du ciment imprégné de cet antibiotique en préventif. Le pourcentage de souches avec CMI  $\geq$  2mg/l pour la vancomycine et la teicoplanine est élevé. La controverse alimentant le choix de la vancomycine selon le seuil de CMI à 2mg/l doit faire envisager une alternative pour la moitié des souches. La rifampicine et la teicoplanine ne sont pas toujours une alternative possible, ce qui pose problème notamment dans la prise en charge des infections de prothèses articulaires. La daptomycine a une place centrale, l'apparition de souches résistantes doit faire prendre conscience de l'enjeu que représentent ces infections.