

Etude du profil de sensibilité des souches de *Staphylococcus aureus* aux antibiotiques et aux sels de métaux lourds

Survey of the sensibility profile of Strains of Staphylococcus aureus to antibiotics and heavy metal salts

Olaitan Adouni Bénédicte Biokou, Cheikh saad bouh Boye, Abdoulaye Seck

Auteur correspondant

Olaitan Adouni Bénédicte Biokou

biokoubenedicte@gmail.com

Unité de recherche et de biotechnologie microbienne du laboratoire de bactériologie-virologie de l'hôpital Aristide Le Dantec, Dakar, Sénégal

Résumé

Contexte et objectif. Les infections associées à *Staphylococcus aureus* constituent un véritable problème de santé publique, de par leur fréquence et leur gravité. La présente étude a déterminé non seulement les phénotypes de résistance de *S. aureus* aux antibiotiques mais aussi l'activité bactéricide des sels de métaux lourds sur les souches de *S. aureus*.

Méthodes. Une étude transversale a été conduite en réalisant l'antibiogramme selon la méthode de diffusion en milieu gélosé par écouvillonnage.

Résultats. La fréquence de la résistance des *S. aureus* à la pénicilline a été de 100%, la méticilline (64%) dont n=18 étaient des SARM. Le profil MLSb constitutif et MLSb inductible étaient respectivement de 2,7% et 32,43%. Pour la résistance aux macrolides, Toutes les souches étaient sensibles à la vancomycine, à l'acide fusidique et aux cyclines. Seules, sept souches étaient résistantes aux fluoroquinolones (25%). Les concentrations minimales inhibitrices des sels de métaux lourds obtenues après ensemencement par spot sont de 2,5 mM /L pour le nitrate d'argent, 0,25 Mm/L pour le chlorure de mercure et 1 Mm/L pour l'acétate de cadmium.

Conclusion. Cette étude permet de suivre l'évolution des profils de sensibilité des souches de *S. aureus* aux antibiotiques et aux sels de métaux lourds dans le traitement des infections nosocomiales

Mots clés: *Stapylococcus aureus*, antibiotique, métaux lourds, hémolysine, résistance