

L'EMERGENCE DE LA RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES DES ENTEROBACTERIES

LAGHA Nouria, ABDELOUAHID D.E, HASSAÏNE H., BAKOUR H. & IABADENE H.,

¹ Université Amar Téliidji - Laghouat - Faculté des sciences. Département de Biologie.
nouriabacterio@yahoo.fr

Résumé:

L'étude de 158 souches isolées en milieu hospitalier chez les patients hospitalisés à long séjour dans le service de réanimation du CHU Tlemcen, montre que les Entérobactéries occupent la première place dans les prélèvements rectaux, dont les *Klebsiella* et les *Enterobacter* représentent les principaux germes isolés soit 39% et 34%.

Parmi les 88 patients hospitalisés, 18 (20,45%) ont été colonisés par une ou plus d'EBLSE. Quatre patients étaient colonisés dès leur admission (mais ils avaient tous été préalablement hospitalisés dans les autres services du C.H.U Tlemcen) et 14 (soit 17%) ont acquis une EBLSE ou plus au cours de leurs hospitalisation.

Parmi les 20 souches d'Entérobactéries productrices de B-lactamases à spectre étendue, 18 souches (soit 90%) sont responsables d'une colonisation digestive et deux seulement (soit 10%) isolées à partir des sondes d'intubation. *Klebsiella pneumoniae* a été retrouvée chez 13 patients colonisés ou infectés (soit 72,2%), *Enterobacter cloacae* chez 5 patients (soit 27,7 %) et *Escherichia coli* chez deux patients (soit 11,1%). En outre, 16 patients (88,8%) ont été colonisés ou infectés par une seule espèce d'EBLSE, et deux patients (11,1%) colonisés ou infectés par deux EBLSE différentes.

L'évolution de la résistance aux antibiotiques a été établie par la méthode de diffusion en gélose, selon les normes du Comité français pour l'antibiogramme.

Cette étude, a révélée une émergence des entérobactéries productrices des BLSE résistantes aux céphalosporines de 3^{ème} génération et à la plus part des β -lactamines sauf l'imipénème qui reste l'antibiotique de choix avec 100% des souches sensibles. Ainsi une résistance croisée vis-à-vis les aminosides et les fluoroquinolones soit 48% et 36% respectivement des souches résistantes.

Le transfert par conjugaison a été réussit pour toutes les souches de *Klebsiella* et *Enterobacter*. Par contre, négatif pour les deux souches d'*E.coli*

La recherche des plasmides par la lyse alcaline montre que les souches d'Entérobactéries productrices de BLSE étudiées hébergent des plasmides de poids moléculaire 60 kb. Donc, les gènes des BLSE sont généralement portés par des plasmides transférables.

En conclusion, l'émergence de résistance aux ATB des Entérobactéries productrices de BLSE est très remarquable à cause de l'utilisation impérative des Antibiotiques au niveau de l'hôpital.

Mots-clés: Entérobactéries – B-lactamase à spectre étendue (BLSE) – Epidémiologie –Résistance aux antibiotiques – recherche des plasmides.