

FREQUENCE DES SOUCHES BLSE CHEZ LES ENTEROBACTERIES ISOLEES DES HEMOCULTURES A MARRAKECH

I.Ouaaziz, L.Darfaoui, Y. El Kamouni, M. El Miloudi, L. Arsalane, S. Zouhair
LABORATOIRE DE BACTERIOLOGIE-VIROLOGIE ET DE BIOLOGIE MOLECULAIRE. HOPITAL MILITAIRE AVICENNE. CHU MOHAMED VI.
UNIVERSITE CADI AYYAD. FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE DE MARRAKECH.

Introduction

Parmi les infections contractées en milieu hospitalier, on trouve les septicémies à entérobactéries productrices de bêta-lactamases à spectre élargi (BLSE).
Le but de cette étude est de déterminer la fréquence des souches d'entérobactéries BLSE responsables de septicémies.

Matériel et Méthodes

Il s'agit d'une étude prospective étalée sur 6 mois (1 janvier 2019 - 30 juin 2019), portant sur l'ensemble des souches d'entérobactéries productrices de BLSE isolées à partir des hémocultures détectées positives par le VersaTREK™ puis mises en culture au laboratoire de microbiologie de l'Hôpital Militaire Avicenne de Marrakech.

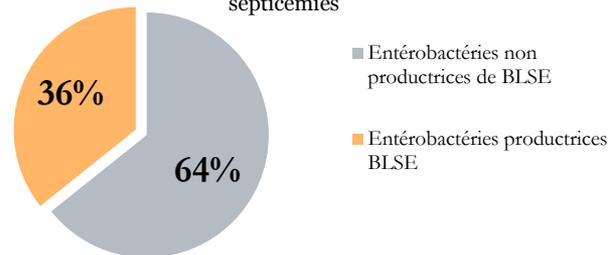
L'identification biochimique et la sensibilité des souches aux antibiotiques ont été effectuées par l'automate PHOENIX 1000 (Becton Dickinson), complétés par la méthode des disques de diffusion en milieu gélosé enrichi selon les recommandations de l'EUCAST.

Les souches BLSE ont été détectées par le test de synergie entre un disque central d'amoxicilline + acide clavulanique et des disques de C3G, La présence de BLSE a été notée devant un aspect en « bouchon de champagne ».

Résultats

Au cours de la période d'étude, 34 hémocultures sont positives. 14 souches des entérobactéries sont isolées soit 41 %. Cinq entérobactéries sont productrices des BLSE soit 36% (2 souches d'*Enterobacter cloacae* et une souche de : *Klebsiella oxytoca*, *Escherichia coli* et de *Serratia odorifera*). La majorité de ses souches (80%) proviennent de la réanimation. Les autres germes isolés sont dominés par les *Staphylococcus* avec 15 souches soit 44%. Parmi les entérobactéries BLSE, 40% (2 souches) sont productrices de carbapénèmes.

fréquence des souches d'entérobactéries BLSE responsables de septicémies



Discussion

La production de bêta-lactamases à spectre étendu (BLSE) est l'une des principales causes de résistance des entérobactéries aux céphalosporines à large spectre [1]. Ces dernières années, la production de BLSE par les entérobactéries, a considérablement augmenté dans le monde entier [1].

Dans notre étude 36% des entérobactéries isolées d'hémocultures étaient productrices de BLSE, ce résultat est similaire à celui rapporté par Adrianzen et al et Gohel et al qui ont trouvé respectivement un taux de 35% et 39% [2,3]. Un taux plus important est rapporté par Sangare et al qui a trouvé 62 % d'entérobactéries productrices de BLSE.

Conclusion

Notre étude montre que plus d'un tiers des entérobactéries isolées dans les hémocultures étaient productrices de bêta-lactamases à spectre étendu d'où l'importance du bon usage des antibiotiques afin de maîtriser la diffusion de ces résistances.

Références

- [1] Sangare S.A, Maiga A.I, Maiga A, Diallo S, Camara N, Savadogo S, Guindo I, Bougoudogo F, Armand-Lefèvre L, Andremont A, Maiga I. Prévalence du phénotype bêta-lactamases à spectre étendu chez les entérobactéries isolées d'hémocultures prélevées chez les patients entrant aux centres hospitaliers universitaires de Bamako. Médecine et Santé Tropicales 2017 ; 27 : 170-175
- [2] Adrianzen D, Arbizu A, Ortiz J, Samalvides F. Mortality caused by bacteremia *Escherichia coli* and *Klebsiella* spp. extended-spectrum betalactamase-producers : a retrospective cohort from a hospital in Lima, Peru. Rev Peru Med Exp Salud Publica 2013 ; 30 : 18-25.
- [3] Gohel K, Kojera A, Soni S, et al. Bacteriological profile and drug resistance patterns of blood culture isolates in a tertiary care nephrology teaching institute. Biomed Res Int 2014 ; 153747