

JIB2300167

Profil bactériologique des bactériémies au service de réanimation des brûlés

Auteurs : R.Jribi (1), A.Ben Aziza (1), B. Maamar (1), S. Dhraief (1), H. Fredj (2), A. Mokline (2), A. Messadi (2), L. Thabet (1)

Service : 1 : Laboratoire de biologie médicale, Centre de traumatologie et des grands brûlés, Université Tunis el Manar, Faculté de Médecine de Tunis, UR22SP03 2 : Service de réanimation des brûlés, Centre de traumatologie et des grands brûlés

Introduction

Les bactériémies posent un problème majeur de prise en charge, particulièrement chez les patients immunodéprimés dont les grands brûlés (1).

Objectifs

L'objectif de notre étude est d'établir le profil bactériologique et la sensibilité aux antibiotiques des germes isolés dans les hémocultures réalisées chez les patients hospitalisés dans le service de réanimation des brûlés.

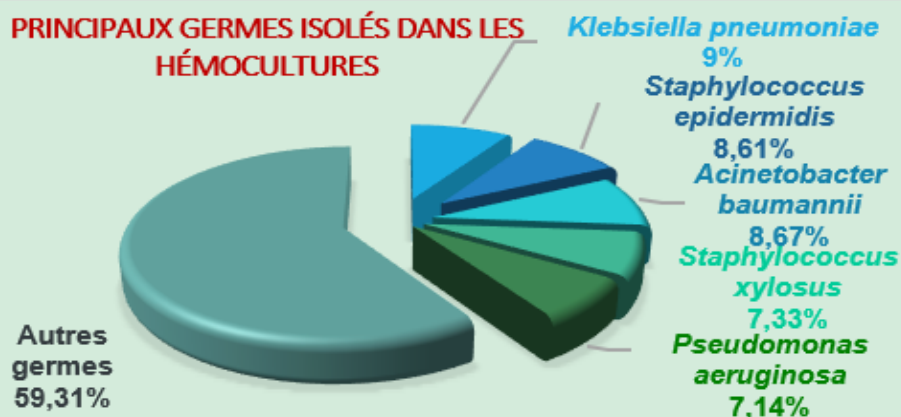
Méthodes

Il s'agit d'une étude rétrospective sur une période de 6 ans (2017-2022), portant sur les souches isolées à partir des hémocultures réalisées chez les patients hospitalisés au service de réanimation des brûlés au Centre de Traumatologie et des grands brûlés. Les flacons d'hémocultures ont été incubés dans le système Bactec™. L'identification bactérienne a été effectuée selon les méthodes conventionnelles et l'étude de la sensibilité aux antibiotiques a été déterminée selon les recommandations du CA-SFM/EUCAST annuellement révisées.

Résultats et discussion

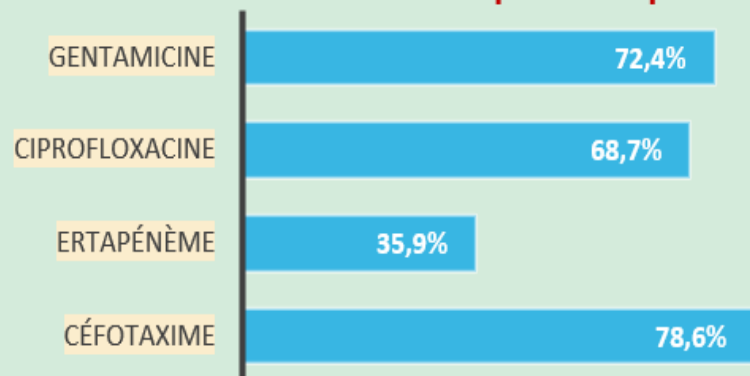
Un total de **2100** germes ont été isolés dans les hémocultures.

PRINCIPAUX GERMES ISOLÉS DANS LES HÉMOCULTURES

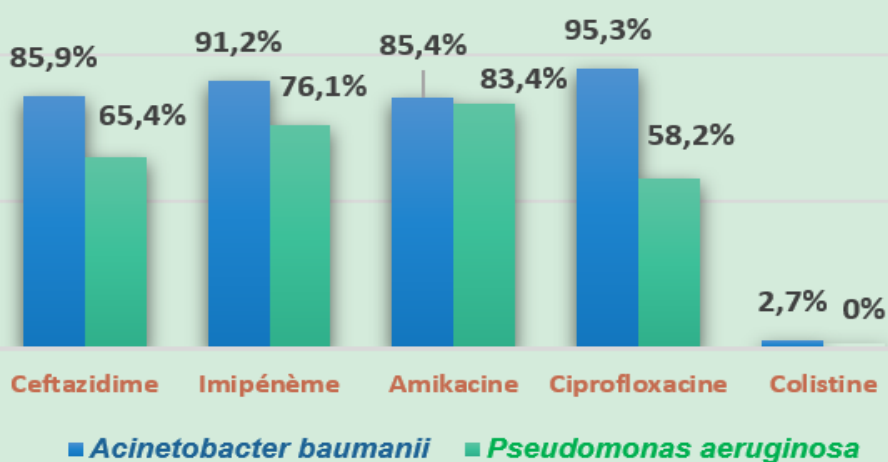


Selon la littérature, le principal germe isolé était *K.pneumoniae* ce qui est concordant avec nos résultats(1). Les résistances des souches de *K.pneumoniae* aux antibiotiques sont résumées sur le graphe ci-dessous. Six souches étaient résistantes à la colistine dont 3 en 2022. La prédominance de *Klebsiella pneumoniae* a été rapportée également dans d'autres études similaires portant sur les bactériémies chez les brûlés, ainsi que sa résistance à la colistine(1),(2).

Résistance aux antibiotiques de *K. pneumoniae*



Résistances aux antibiotiques d'*Acinetobacter baumannii* et de *Pseudomonas aeruginosa*



A.baumannii et *P.aeruginosa* présentaient des résistances élevées à l'ensemble des antibiotiques étudiés (voir graphe ci-dessous). Le taux de résistance aux antibiotiques d'*A.baumannii* était similaire à une étude chinoise (3). Par ailleurs, les taux de résistance aux antibiotiques de *P.aeruginosa* était plus élevé que ceux rapportés dans la littérature sauf le taux de résistance à la ciprofloxacine qui était moins élevée (1).

La méticillino-résistance a concerné:

- ✓ 56,9% des souches de *S.epidermidis*
- ✓ 58,8% des souches de *S.xylosum*

Toutes les souches de *S.epidermidis* et de *S.xylosum* étaient sensibles aux glycopeptides et à la tigécycline. Selon la littérature, le taux de méthicillino-résistance des staphylocoques à coagulase négative est plus élevé que celui constaté dans notre étude(1)(2).

Conclusion

La mortalité consécutive aux bactériémies chez les brûlés risque d'être majorée par la multirésistance aux antibiotiques constatés sur nos isolats. Une politique active de prévention des infections liées aux soins est d'une importance capitale pour la gestion de ces patients fragiles

Références

- (1)A. K. Almajidy, A. K. Jasim, et R. K. Almajidy, « Analysis Of Blood Culture Results Of Burn Septicaemia Patients Over A Period Of Nine Years In The Baghdad Burn Medical Centre », Ann Burns Fire Disasters, vol. 33, no 1, p. 27 32, mars 2020
- (2)D. I. Costescu Strachinaru et al., « Epidemiology and etiology of blood stream infections in a Belgian burn wound center », Acta Clin Belg, vol. 77, no 2, p. 353 359, avr. 2022
- (3)G. Huang et al., « Epidemiological characterization of Acinetobacter baumannii bloodstream isolates from a Chinese Burn Institute: A three-year study », Burns, vol. 42, no 7, p. 1542 1547, nov. 2016