



# Profil épidémiologique des bactéries isolées dans le service de réanimation médicale de CHU Constantine (année 2023)

Dr. A.ZINE (1,2) , Dr. W.NAMOUNE (1,2) , Dr. S.BOUKABACHE (1,2) , Pr. C.BENTECHOUALA (1,2) , Pr. K.BENLABED (1,2)

1: Faculté de médecine de Constantine  
2: CHU de Constantine

## Introduction

Les infections bactériennes représentent une préoccupation majeure dans les environnements hospitaliers, notamment dans les services de réanimation médicale, où les patients sont admis dans un état critique, ce qui aboutit fréquemment à des complications graves évitables. La surveillance épidémiologique des infections nosocomiales en réanimation constitue le premier pas dans la lutte contre ce fléau.

## Objectifs de l'étude

Une étude ciblant le service de réanimation médicale du CHU Constantine s'est concentrée sur l'épidémiologie des infections bactériennes et des résistances aux antibiotiques. L'objectif principal était de connaître l'écologie bactérienne dans ce service afin de réévaluer les options d'antibiothérapie probabiliste d'urgence.

## Résultats et discussion

Les bacilles à Gram - représentaient la majorité des souches isolées, constituant 70% de l'effectif étudié avec une légère prépondérance des entérobactéries (EB) (38%) par rapport au bacilles non fermentants (BNF) (32%). Une observation préoccupante était la présence de taux élevés de résistance aux principaux antibiotiques, notamment aux C3G (84%) parmi lesquelles on trouve les souches productrices des bêta lactamases à spectre étendu (BLSE) et des céphalosporines de haut niveau (CHN). Nous constatons également une augmentation inquiétante de la résistance aux carbapénèmes (21.5%) notamment pour les espèces *Klebsiella pneumoniae* et *Enterobacter cloacae*. Concernant les BNF, 94% des souches de l'espèce *Acinetobacter baumannii* était résistantes à l'Imipénème (ABRI) tandis que le *Pseudomonas aeruginosa* présentait un taux de résistance moins important vis-à-vis de l'Imipénème (21%). Du côté cocci, 73% des *Staphylococcus aureus* isolés étaient résistants à la Cefoxitine ce qui implique une résistance à la Mécilline (SARM). La fosfomycine présentait le plus faible taux de résistance vis-à-vis des entérobactéries (26,1%). Le taux global de Bactéries Multi-Résistantes s'est avéré alarmant, atteignant 54 %.

PRÉLÈVEMENTS : N = 2019

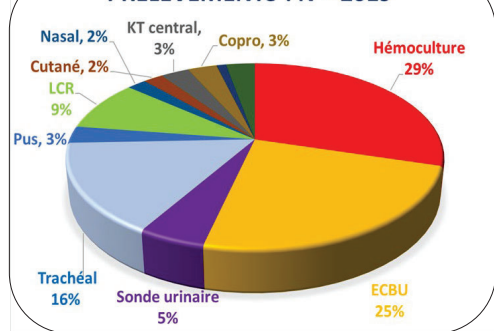


Figure 1 : Répartition des prélèvements reçus selon le type.

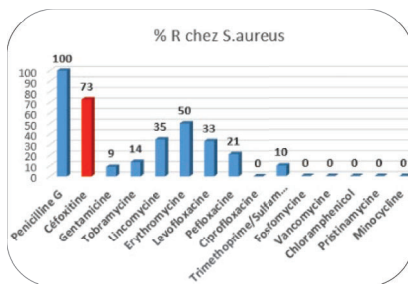


Figure 3 : S. aureus résistants (R+I) aux antibiotiques.

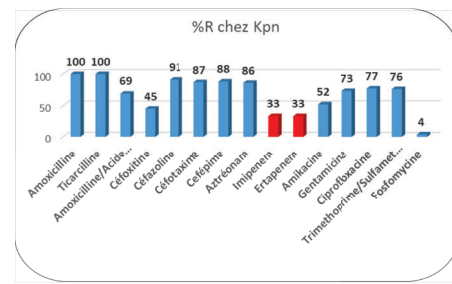


Figure 4 : Kpn résistantes (R+I) aux antibiotiques.

## Matériels et méthodes

Une étude a été menée sur une période d'une année, 2023. Les souches bactériennes isolées, au nombre de 786, chez les patients hospitalisés dans le service de réanimation médicale. Pour chaque souche bactérienne isolée, des tests d'identification par méthodes classiques (culture, galerie Api 20E, Api 20NE) et par des méthodes automatisés (VITEK 2 bioMérieux), et des tests de sensibilité aux antibiotiques ont été réalisés, Les résultats des antibiogrammes ont été interprétés selon les normes du CLSI (2020). Ces données ont été analysées à l'aide des logiciels : WHONet 2023 et Microsoft Excel.

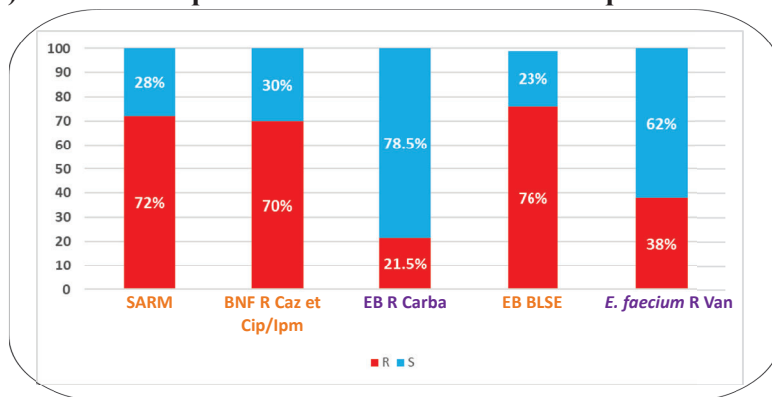


Figure 5 : Prévalence des BMR/BHRE

## Conclusion

Les unités de réanimation sont considérées comme un réservoir important de bactéries multi résistantes et un endroit où la survenue des infections associées aux soins (IAS) est très fréquente. Ce qui impose un perfectionnement des conditions d'hygiène ainsi qu'une surveillance stricte du bon usage des antibiotiques en mettant l'accent sur l'amélioration de l'antibiothérapie probabiliste et la prise en charge des patients.

## Références :

- \*Encyclopédie médicale et chirurgicale (EMC).
- \*Réseau Algérien de surveillance des bactéries aux antibiotique (AARN).

## Contactez-nous

zineahmed@yahoo.fr  
c.bentchouala@yahoo.fr

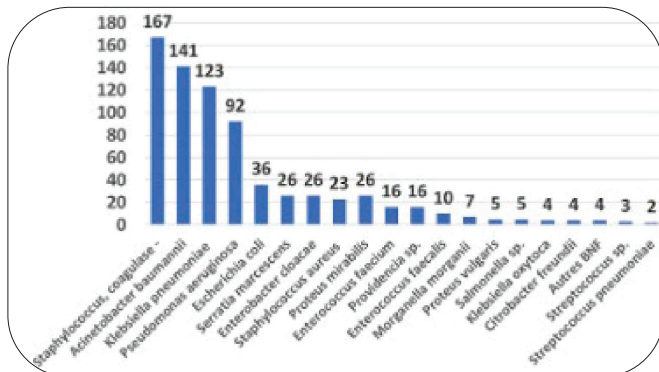


Figure 2 : Répartition des souches isolées et exploitées.