

# Investigation d'une épidémie de sepsis/ choc septique chez les Grands brûlés Ibn Sina CHU ANNABA

Dr A.Bouhala , Dr A.Bentorki , Dr A.Otmane , Dr C.Boutarfa , Pr S. Nedjai CHU DORBAN ANNABA

## Introduction

Chaque jour, 30000 personnes dans le monde sont victimes de Brûlures suffisamment graves pour nécessiter des soins médicaux et souvent une hospitalisation. Le pronostic de ces patients est souvent lié aux complications septiques sévères dues à des germes potentiellement virulents voir multi résistants, parfois source d'épidémies extrêmement graves.

## Objectifs

Il s'agit d'un résultat d'enquête d'environnement effectuée en mois de Décembre 2023, portant sur les prélèvements de surfaces inertes et les mains du personnel soignant suite à la signalisation de plusieurs cas de sepsis/choc septique chez des patients grands brûlés hospitalisés temporairement au niveau de l'unité neuro-vasculaire du pavillon des urgences médicales PUM CHU ANNABA avec un taux de mortalité alarmant.

## Matériels et Méthodes

Les prélèvements de surface étaient effectués par écouvillonnage suivis par des enrichissements et des cultures sur différents milieux.

L'identification et l'étude de la sensibilité aux antibiotiques des bactéries isolées était faite par les méthodes conventionnelles et en via l'automate ( Vitek 2).

L'interprétation des résultats était faite selon les recommandations du CLSI 2023.



## Résultats et Discussion

Les résultats des examens bactériologiques ont démontré la propagation de plusieurs bactéries dotées d'un pouvoir pathogène opportuniste important et hautement résistant aux antibiotiques **BHR** dominés par *Acinetobacter baumannii* et *Pseudomonas aeruginosa* au niveau de la consultation des grands brûlés , en plus la détection des souches de *Staphylococcus aureus* multi résistantes aux antibiotiques **BMR** et d' *Acinetobacter baumannii* hautement résistant au niveau de l'unité neuro vasculaire du pavillon des urgences médicales. Notons que les mêmes bactéries multirésistantes ont été déjà diagnostiquées dans ce service en 2020 et en 2022. Ce qui démontre la persistante de ces isolats malgré plusieurs cycles de désinfection.

## 1-Consultation chirurgie Plastique:

Site	Micro-organisme	Sensibilité aux antibiotiques	Commentaire
Chariot	BGN+SCN	sensibles	Bionettyage à revoir
Table (lit)	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - <i>E.coli</i> (Pase)	Hautement résistant	Alerte +++
Paillasse de réception	- <i>Acinetobacter</i>	Hautement résistant	Alerte+++

## -Urgences Brulologie:

Site	Micro-organisme	Sensibilité aux antibiotiques	Commentaire
Bureau du médecin	BGN non fermentant	sensible	- =
Table de consultation	- <i>Acinetobacter</i>	Hautement résistant	Alerte +++
Chariot	Culture négative	-	-

## 2-Pavillon des urgences médicales Ibn Sina (Unité neuro-vasculaire)

Site	Micro-organisme	Sensibilité aux antibiotiques	Commentaire
Scope du lit 3	Culture négative	-	-
Scope grands brûlés (du service)	- <i>Klebsiella pneumoniae</i>	sensibile	Bionettoayage à revoir
ECG	- <i>Staphylococcus aureus</i> -BGN	MRSA;MDR	Alerte +++
Tensiometre	-BGN+SCN	Sensibles	Bionettoayage à revoir
Instruments stériles (boite métallique)	Culture négative	-	-
Clapets pour documents (GB)	BGN	Sensible	Bionettoayage à revoir
Armoire pour pharmacie	Culture négative	-	-
Poupinel grands brûlés	SCN	-	- =
Thermometre	- <i>Acinetobacter baumannii</i> + <i>Staphylococcus aureus</i>	Hautement résistant	Alerte +++
Frottoir GB	SCN	- =	- =
Main du personnel paramédical	Culture négative	-	-

## Conclusions

Grace à ces enquêtes environnementales réalisées suite à la signalisation des cas de sepsis et de chocs septiques chez les grands brûlés du CHU d'Annaba , une campagne de désinfection générale avec des travaux de réhabilitation du service ont été réalisés en extrême urgence.

## Contact

LinkedIn: Aya Bouhala  
Email: ayabouhala@gmail.com  
Phone: 0540512618

## Références

- 1-" Les grands brûlés présentent souvent un taux supérieur d'infections multirésistantes mais il existe des moyens d'y faire face " BioMériaux Février 2023
- 2-Prélèvements de surfaces à la recherche de souche épidémique de *Pseudomonas aeruginosa* hautement résistante au niveau du consultation Grands brûlés Mai 2022
- 3-Enquête d'environnement au niveau du service Grands brûlés Avril 2022
- 4-Investigation d'une épidémie hospitalière à *Klebsiella XDR* au niveau du service Grands Brûlés Octobre 2020