

Infections nosocomiales en service de Réanimation du CHNU Aristide Le Dantec Sénégal

Maguette Diop -Diop, M. Camara, H. Diop-Ndiaye, F. Karam,
A. Diop, H. Diagne, A. Faye, A. Ba-Diallo, E. Diouf, C. Toure-
Kane, S. Mboup, A. Gaye-Diallo

10^{eme} Rencontres Africaines
de Biologie Technique

1

PLAN

INTRODUCTION
OBJECTIFS
METHODOLOGIE
RESULTATS
DISCUSSION
CONCLUSION

10^{eme} Rencontres Africaines
de Biologie Technique

2

Introduction

- Les infections nosocomiales posent un réel problème de santé publique en milieu hospitalier particulièrement dans les structures de soins intensifs des pays à ressources limitées.
- Ces infections sont responsables d'une prolongation de la durée d'hospitalisation et peuvent dans certains cas être la cause de décès des patients et dans tous les cas de surcoût.
- C'est dans ce contexte qu'une étude microbiologique a été entreprise, entre juillet et décembre 2012 dans les services de la Réanimation du Centre hospitalier national universitaire Aristide le Dantec après une recrudescence d'isolement de bactéries multi-résistantes (BMR) chez les patients.

10^{eme} Rencontres Africaines
de Biologie Technique

3

Objectif

Ce travail avait pour objectif d'identifier les germes responsables d'infections nosocomiales et d'étudier leur profil de sensibilité.

10^{eme} Rencontres Africaines
de Biologie Technique

4

Méthodologie

- En février 2013, des prélèvements ont été réalisés à l'aide d'écouvillons stériles sur le matériel (couveuse, aspirateur, armoires, lits des patients) et les mains du personnel soignant. Une analyse de l'environnement (salles d'hospitalisation et de stérilisation) a également été réalisée en laissant ouvert 5 boîtes de Pétri contenant le milieu de culture Mueller Hinton (MH) pendant 30 minutes.
- Les écouvillons ont fait l'objet d'enrichissement dans le bouillon thioglycolate (BT) pendant 24 heures à 37 degrés puis repiqués sur milieu MH. Les colonies suspectes de bacilles à Gram négatif ont été résolées sur milieux sélectifs puis identifiées à l'aide de galerie API20E et API20NE. Les colonies suspectes de *Staphylococcus* ont fait l'objet d'un réisolement sur milieu de Chapman suivi d'une identification par recherche de la coagulase et de la DNase.

RESULTATS

- Résultats (1) : Souches isolées**
Durant la période de juillet à décembre 2012, 36 souches bactériennes avaient été isolées chez des patients admis à la réanimation et pendant le contrôle effectué en Février 2013, 11 souches ont été isolées (voir tableau ci dessous)
- Résultats (2) : sensibilité aux antibiotiques**
Toutes les espèces isolées quelle que soit l'origine présentaient au moins une résistance à un antibiotique. En clinique, les profils des souches retrouvées étaient respectivement : *Klebsiella pneumoniae* (**BLSE+**), *Pseudomonas aeruginosa* (**TIC R**) *Escherichia coli* (**Pase à bas niveau**), *Acinetobacter baumannii* **TIC R**, *Staphylococcus aureus* (**SARM**), *Enterobacter cloacae* (**Case déreprimée**). En plus des espèces isolées en clinique, a été retrouvée dans l'environnement *Ralstonia pickettii* (**Tic R**).

Fréquence des souches isolées

Souches isolées	N=36	N=11	
		Patient (n=36)	Local
<i>Acinetobacter baumannii</i>	8 (22%)	3(27%)	1(9%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	14 (39%)	0	1(9%)
<i>Escherichia coli</i>	3 (8%)	0	1(9%)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3 (8%)	1(9%)	0
<i>Staphylococcus aureus</i>	8(22%)	2(18%)	0
<i>Enterobacter cloacae</i>	0	1(9%)	1(9%)
<i>Ralstonia pickettii</i>	0	0	1(9%)

Discussion

- Les souches isolées dans l'étude sont en majorité des bacilles à Gram négatif multi-résistantes particulièrement *Acinetobacter baumannii* et des cocci à Gram positif *Staphylococcus aureus* SARM. Ces souches sont fréquemment isolées dans des cas d'infections nosocomiales en service de réanimation [1] à l'exception de *Ralstonia pickettii* qui a été retrouvé au niveau de l'aspirateur du service.
- L'étude a permis de mettre en lumière des problèmes au niveau de l'hygiène de l'environnement, de la stérilisation du matériel de soin et surtout de l'entretien des locaux.
- Nos résultats vont dans le même sens que les travaux de Mansour W et Siah qui ont mis en évidence une prédominance des souches multi résistantes Mansour W et al, 2007; Siah et al, 2009

CONCLUSION (1)

- Cette étude a permis d'identifier des souches multi-résistantes montrant l'intérêt de sensibiliser le personnel par rapport aux mesures d'hygiène de l'environnement, des locaux et du service pour éviter les transmissions horizontales.
- Il serait souhaitable de mettre dans le service de réanimation une politique globale de prévention des infections nosocomiales qui mettra l'accent sur la formation du personnel, le respect des règles d'hygiène et surtout une bonne collaboration avec le laboratoire de bactériologie pour une mise en place de stratégies actives de maîtrise de la dissémination des BMR.

10^{ème} Rencontres Africaines
de Biologie Technique

9

CONCLUSION (2)

- La lutte contre les infections nosocomiales au sein de l'hôpital doit s'inscrire dans la durée et dans la continuité à travers une utilisation rationnelle des antibiotiques et une redynamisation du comité de lutte (CLIN) pour espérer réduire l'incidence comme cela a été le cas au Service de Pédiatrie de l'Hôpital Principal de Dakar (Landrey P et al, 2011).

10^{ème} Rencontres Africaines
de Biologie Technique

10

REFERENCES

- Mansour W, Bouallegue O, Jeday S, Naïja W, Boujaafar N. **Clinical and epidemiological characterization of infections due to imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii* at the university hospital Sahloul, Tunisia.** Ann Biol Clin. 2007; 65(6):593-9.
- S. Siah,¹ R. Belefqih,² M. Elouennass,³ F.E. Fouadi,¹ et I. Ibraï **L'Infection Nosocomiale en Réanimation des Brûlés** Ann Burns Fire Disasters. 2009; 30; 22(2): 72-78.
- Landre-Peigne C, Ka AS, Peigne V, Bougere J, Seye MN, Imbert P. **J Hosp Infect. Efficacy of an infection control programme in reducing nosocomial bloodstream infections in a Senegalese neonatal unit.** 2011 Oct;79 (2):161-5.
- **Contact:** maguette .diop44@yahoo..fr
10^{èmes} Rencontres Africaines de Biologie Technique. Brazzaville 2013

10^{ème} Rencontres Africaines
de Biologie Technique

11

