

Bactériologie

CARACTÈRES PHÉNOTYPIQUES DE DIFFÉRENTES SOUCHES BACTÉRIENNES NOSOCOMIALES ISOLÉES AU SERVICE DE GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE DU CHU DE DAKAR

Par C. S. BOYE, A. DIOP, O. KAIRE, I. NDOYE, J. C. MOREAU,
N. S. NIANG, F. DIADHIOU & S. MBOUP (1) (2)

Phenotypical characteristics of various nosocomial bacterial strains isolated in the Gynecology Obstetrics' Clinic at the National Hospital of Dakar.

Summary: A study on nosocomial infections was conducted in the Laboratory of Bacteriology-Virology of Aristide Le Dantec's Hospital, in collaboration with the Gynecology Obstetrics' clinic located both in the same Dakar's hospital, during May 1995. The aim of the study was to define the phenotypical characteristics of various bacterial strains isolated from the atmosphere, health care staff's hands, medical equipment (material, antiseptics) and patients (hospitalized pregnant and newborns in day Nursery).

A total of 133 strains were collected and the most frequent isolates were *Staphylococcus aureus* (27 strains) and *Klebsiella pneumoniae* (10 strains) encountered mainly in the atmosphere. Otherwise, *Escherichia coli* (11 strains) and *Enterococcus faecalis* (11 strains) were more present in hospitalized patients.

Results obtained after antimicrobial agents susceptibility (Antibiotics and Heavy metal salts) by Antibiogram and Minimal inhibitory concentrations (MIC) and also data from biotyping of *Klebsiella* strains have allowed us to say there's a probable contamination of hospitalized patients by the bacteria from the atmosphere but manuportage too.

Résumé : Une étude portant sur les infections nosocomiales a été menée par le laboratoire de bactériologie-virologie, en collaboration avec le service de gynécologie-obstétrique du CHU A. Le Dantec durant le mois de mai 1995. Son objectif était de définir les caractères phénotypiques de différentes souches bactériennes isolées au niveau de l'atmosphère, de mains du personnel soignant, du matériel (matériel de soins, lavabos, solutions d'antiseptiques) et des malades (femmes enceintes hospitalisées et nouveau-nés de la crèche).

Au total, 133 souches ont été isolées, parmi lesquelles *Staphylococcus aureus* et *Klebsiella pneumoniae* occupent une place prépondérante, surtout au niveau de l'atmosphère, avec respectivement 27 et 10 souches de chacune de ces espèces. Chez les malades par contre, *Escherichia coli* (11 souches) et *Enterococcus faecalis* (11 souches) ont été les plus fréquemment isolées. Les résultats obtenus au niveau de l'étude de la sensibilité des germes aux antimicrobiens (antibiotiques et sels de métaux lourds) par la méthode de l'antibiogramme et la détermination de la concentration minimale inhibitrice, de l'étude du biotype des souches de *Klebsiella* nous font penser à une probable contamination des malades hospitalisés par les germes de l'atmosphère, mais aussi par le manuportage.

INTRODUCTION

Les infections nosocomiales ont constitué pendant longtemps un fléau mondial. Parmi celles-ci, les infections nosocomiales acquises à l'hôpital constituent un sujet de préoccupation croissante dans le domaine de la santé publique, affectant la qualité des soins et les

dépenses de santé. Ces infections se caractérisent par leur gravité et leur fréquence élevée.

Selon le « Center for Disease Control (CDC Atlanta, USA) », la surveillance épidémiologique consiste de façon systématique et suivie à collecter, interpréter des données essentielles pour l'organisation, la mise en place et l'évaluation des programmes de santé publique (4). La définition d'une infection et de son caractère nosocomial est celle établie par le programme « National Nosocomial Surveillance (NNS) du CDC » (4, 9). Aussi une infection est dite nosocomiale si elle

(1) Laboratoire de bactériologie-virologie, CHU A. Le Dantec, Dakar, Sénégal.

(2) Manuscrit n° 1679. "Bactériologie". Accepté le 4 juin 1996.

