

## **ÉCOLOGIE ET SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES DES BACTÉRIES ISOLÉES D'INFECTIONS MATERNO-FOETALES AU CHU DE YOPOUGON (ABIDJAN)**

V GBONON<sup>1</sup>, R. N'GUESSAN<sup>2</sup>, N GUESSENND<sup>1</sup>, D OUATTARA<sup>1</sup>,  
F. DICK-AMON TANO<sup>2</sup>, F KETTÉ<sup>1</sup>, M DOSSO<sup>1</sup>.

### **RÉSUMÉ**

**Objectif** : Déterminer l'écologie et le niveau de la résistance des bactéries responsables des infections materno-foetales dans un Centre Hospitalier Universitaire à Abidjan.

**Matériel et Méthodes** : Il s'agissait d'une étude prospective à visée descriptive allant d'août 2007 à octobre 2007 réalisée dans le service de Néonatalogie et de maternité du CHU de Yopougon à Abidjan. Tous les enfants nés au Centre Hospitalier Universitaire de Yopougon hospitalisés dans les 72 heures de vie et ayant un contexte infectieux périnatal avec ou sans symptomatologie clinique ont été inclus. Les nouveau-nés ont fait l'objet de prélèvements centraux (sang, liquide céphalo-rachidien), périphériques (écouvillonnage rectal et auriculaire) et du liquide gastrique. Leurs mères ont fait l'objet d'un écouvillonnage vaginal pendant le travail.

**Résultats** : Quarante-cinq couples mères-enfants ont été inclus. Un total de 78 hémocultures a été réalisé avec 33,3% (26/78) de positivité. Les germes isolés à l'hémoculture étaient essentiellement : staphylocoque coagulase négative (17/26), *Staphylococcus aureus* (3/26), *Pseudomonas aeruginosa* (2/26), *Klebsiella pneumoniae* (1/26) et *Acinetobacter sp*(1/26). L'analyse des phénotypes de résistance des souches isolées des hémocultures a permis de mettre évidence une souche de *K pneumoniae* multi-résistante sécrétrice de  $\beta$ -lactamases à spectre élargi (BLSE). Une souche de *Pseudomonas aeruginosa* résistante à la ceftazidime. Deux souches sur quatre de *Staphylococcus aureus* et 31,6% de staphylocoque coagulase négative étaient résistantes à la méthicilline.

**Conclusion** : Des phénotypes de résistance tels que la méthicilline-résistance (Meti R) et la production de beta lactamases à spectre élargi (BLSE) ont été mis en évidence tant au niveau des bactéries isolées des prélèvements centraux que périphériques. Ces bactéries ne sont pas celles habituellement décrites dans la littérature comme responsables d'infections materno-foetales faisant ainsi évoquer de possibles infections liées aux manœuvres obstétricales en salle d'accouchement. Des mesures d'hygiène doivent être prises pour éviter la propagation de ces germes probablement d'origine nosocomiale.

**Mots-clés** : infection bactérienne, nouveau-né, phénotype de résistance aux antibiotiques

### **ABSTRACT**

**Objective**: To determine the ecology and the level of the resistance of bacteria responsible of maternal and neonatal infections in a university hospital in Abidjan.

**Materials and Methods**: it was a descriptive study going from August 2007 to October 2007 realized in neonatology and maternity of university hospital of Yopougon in Abidjan. All the children born in the university hospital of Yopougon and hospitalized within 72 hours of life and having a perinatal infectious context, with or without symptoms, were included. In newborn children blood, cerebrospinal fluid, rectal and ear swab and gastric liquid were collected. Their mothers were the object of a vaginal swabbing during labour.

**Results**: 45 pregnant and their newborns were included. A total of 78 blood cultures was realized with 33,3% (26/78) of positivity. Strains isolated

1- Institut Pasteur de Cocody - Unité des Antibiotiques, des Substances Naturelles et de la Surveillance des Microorganismes et des Antiinfectieux (ASSURMI) - Institut Pasteur de Côte d'Ivoire 01 BP 490 Abidjan 01. Côte d'Ivoire

2- Service de Néonatalogie, CHU de Yopougon 22 BP 1347 Abidjan 22. Côte d'Ivoire

**Correspondance** : Dr GBONON Valérie / 01 BP 490 Abidjan 01, Email:

[valeriecarole@yahoo.fr](mailto:valeriecarole@yahoo.fr)

in blood were essentially: staphylocoque coagulase negative (17/26), *Staphylococcus aureus* (3/26), *Pseudomonas aeruginosa* (2/26), *Klebsiella pneumoniae* (1/26) and *Acinetobacter* sp (1/26). The phenotypes of resistance of the strains isolated from blood were: *K pneumoniae* multi drugs resistant with expanding spectrum  $\beta$ -lactamases (BLSE), one strain of *Pseudomonas aeruginosa* resistant to ceftazidim, two strains of *Staphylococcus aureus* and 31,6% of staphylocoque coagulase negative resistant to methicillin.

**Conclusion:** Phenotypes of resistance such as the methicillin-resistance (Meti R) and the production of expanding spectrum beta lactamases (BLSE) were found in infection isolated bacteria. The bacteria founded in our study are not usually described in the literature as responsible of maternal and newborn children infections. Measures of hygiene must be taken to avoid the distribution of these germs probably of nosocomial origin.

**Key words:** bacterial infection, newborn child, phenotype of resistance to antibiotics