



# CAHIERS DU CRPS

## CENTRE DE RECHERCHE POUR LA PROMOTION DE LA SANTE



Volume V, N°1  
Janvier– Juin 2017  
Page : 30-40

### RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES DES GERMES ISOLES DANS LES HEMOCULTURES A BUKAVU (RD CONGO)

Sifa B D<sup>1</sup>, Mitima K T<sup>1</sup>, Lupande D<sup>2</sup>, Mapendo F<sup>3</sup>, Tsongo K Z<sup>3,4</sup>

1. ISTM – Bukavu.
2. Hôpital Provincial General de Référence de Bukavu (HPGRB)
3. Université Evangelique d’Afrique (UEA)
4. Université de Kisangani

Auteur Correspondant : E-mail : [sifabyaduniaK@gmail.com](mailto:sifabyaduniaK@gmail.com),  
Tél : +243840586929.

#### **Résumé**

**Objectif :** Décrire le profil épidémiologique et la résistance aux antibiotiques à partir des hémocultures réalisées.

**Méthodologie :** Une étude rétrospective couvrant la période du 1<sup>er</sup> janvier au 31dec.2014 a été menée dans les deux grands hôpitaux de la ville de Bukavu (HPGRB et l’Hôpital Général Référence de Panzi). Les archives des laboratoires ont été consultés. Toutes les hémocultures effectuées pendant la période considérée ont été enrôlées dans cette étude.

**Résultats :** Nous avons collectionné 655 hémocultures (494 à l’HPGRB et 161 à l’HGRP). Celles – ci ont concerné en majorité des enfants d’âge compris entre 0 et 5ans (âge moyen : 22 ±8ans). La proportion de positivité était de 32.6% à l’HPGRB et de 7.5% à l’HGRP. Les entérobactéries étaient les germes les plus fréquemment isolées avec en tête *Escherichia coli* (31.3%). L’étude a noté une faible sensibilité d’*Escherichia coli* aux antibiotiques.

**Conclusion :** Les bacilles à Gram négatif sont les germes le plus isolés dans les hémocultures dont *Escherichia coli* reste en tête. Ces bactéries paraissent résistantes à la majorité d’antibiotiques d’usage courant dans la ville de Bukavu. Cette situation doit amener les prestataires des soins à obtenir un

*soubassement d'un antibiogramme avant toute antibiothérapie pour une prise en charge optimale de septicémie au Sud – Kivu.*

**Mots-clés :** *Isolats, hémoculture, Bukavu, RD Congo*

### **Abstract**

**Objective:** *describe the epidemiology and antibiotic resistance profile of bacteria isolated from blood culture.*

**Methodology:** *A retrospective cross-sectional study (2014, January – december) was made in the two hospitals. The archives of the laboratories were consulted. All blood cultures performed in the reporting period were considered in this study.*

**Results:** *655 blood cultures were found (494 at HPGRB and 161 at HGRP). These have affected mainly children (0-5 years), mean age was  $22 \pm 8$  years). Blood culture positive was 32.6% at HPGRB and 7.5% at HGRP. Enterobacteriaceae was the most frequently isolated, Escherichia coli (31.3%) take the lead. The study noted a low sensitivity of Escherichia coli to antibiotics.*

**Conclusion:** *Gram-negative bacilli are the usually isolated germs in septicemia in Bukavu town of which Escherichia coli remains in the lead. These bacteria are resistant to the majority of antibiotics commonly used. This situation should lead to obtain an antibiotics sensitive test before any antibiotic treatment for optimal management of sepsis in South Kivu Province, Eastern of DR Congo.*

**Keywords:** *Isolates, Blood culture, Bukavu, DR Congo*