

N. CHABANE, Y. Lombarkia, A. Benbouza

Unité de Bactério-Hygiène Hospitalière-LCBM/CLCC Batna-Faculté de Médecine Batna

## A-INTRODUCTION :

-Les infections du site opératoire sont des infection associée au soin ,représentent la complication majeure en terme de morbidité, de mortalité et de coût dans le service de chirurgie, elles sont secondaire à une intervention chirurgicale dont le caractère nosocomial est affirmé si elle n'est ni présente ni en incubation à l'entrée et si elle survient dans les 30 jours qui suivent l'intervention ; cette période est étendue à un an en cas de mise en place d'un implant, d'une prothèse ou d'un matériel prothétique.

-L'immunodépression des patients est un facteur favorisant.

-Le diagnostic microbiologique est basé sur des résultats de l'analyse des prélèvements des plaies opératoires ;il permet d'identifier les micro-organismes à l'origine de l'infection et d'établir leur profil de résistance aux antibiotiques permettant d'adapter le traitement

## B-Objectifs :

-Isoler et identifier les souches bactériennes responsables des infections du site opératoire.

-Connaitre le profil de sensibilité aux antibiotiques des germes isolés.

## C-Matériel et méthodes:

### a-Matériel :

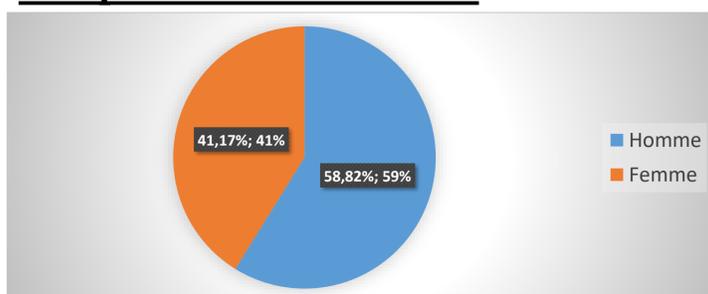
- Type d'étude : Prospective – Descriptive
- Échantillonnage : 68 prélèvements
- Origine des prélèvements : Service de chirurgie carcinologique – Service de réanimation- Service d'oncologie du Centre de lutte contre le cancer- BATNA
- Période d'étude : du 1<sup>er</sup> Octobre 2023 au 1<sup>er</sup> février 2024

### b-Méthodes :

-Isolement et identification des souches bactériennes par les techniques bactériologiques conventionnelles et étude de leur sensibilité aux antibiotiques par la méthode de diffusion en milieu gélosé Muller-Hinton et l'interprétation des résultats a été faite selon les recommandations du CLSI 2020.

## D-Résultats et discussion :

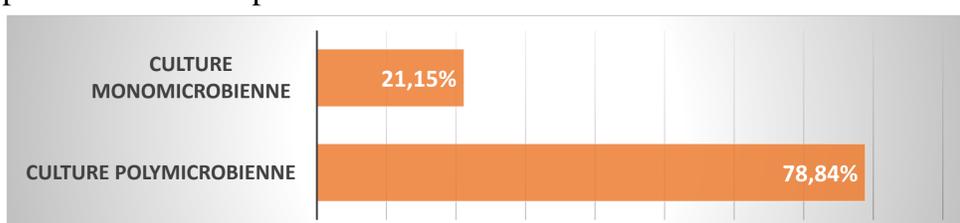
### 1-Répartition selon le sexe:



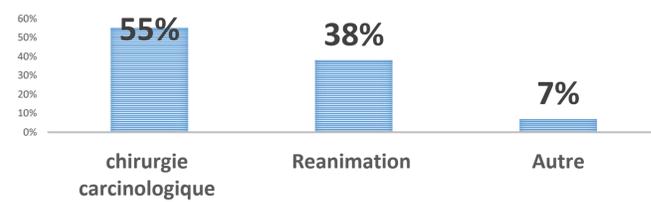
La répartition des infections selon le sexe montre une prédominance masculine.

### 2-Répartition selon la culture bactérienne :

L'analyse des prélèvements a donné lieu à 52 cultures positives avec 11 cultures monomicrobiennes et 41 qui étaient polymicrobiennes ; cela confirme bien que la culture demeure plus sensible que la microscopie dans le diagnostic biologique des ISO, surtout dans les prélèvements des pus

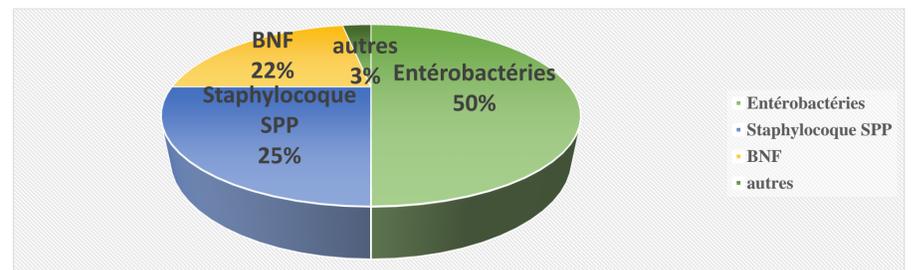


### 3-Répartition selon le service:



Les services de chirurgie carcinologique et réanimation médicale représentaient les fréquences d'isolement les plus importantes.

### 4-Répartition des germes fréquemment isolés :

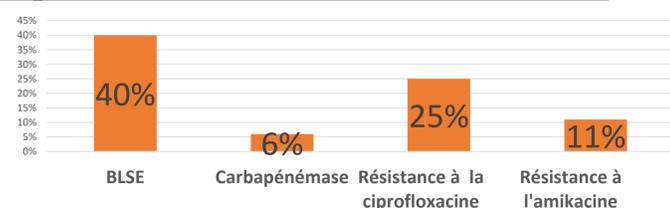


La flore des patients présents au niveau ou à contiguïté du site opéré est à l'origine de la majorité de ces infections.

-Les entérobactéries sont par excellence les plus fréquemment isolées avec un pourcentage de 50% ceci est expliqué par le fait que la majorité des interventions étaient réalisées au niveau du système digestif ainsi que l'immunodépression de ces patients qui constitue un facteur favorisant pour l'opportunité de ces germes commensaux créant un site infectieux ;suivie des staphylocoques spp 25% et de BNF avec une fréquence de 22%.

### 5-Profil de sensibilité aux antibiotiques:

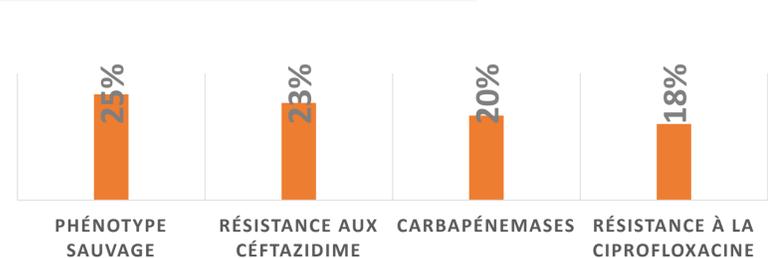
#### 5-a-profil de sensibilité des entérobactéries



-40%des entérobactéries isolées sont productrices de BLSE,6% produisaient des carbapénémases ;alors que la résistance à la ciprofloxacine était de 25% et 11% pour celle de l'amikacine

-Ces chiffres reflètent la résistance croissante aux antibiotiques pour ce type d'infections .

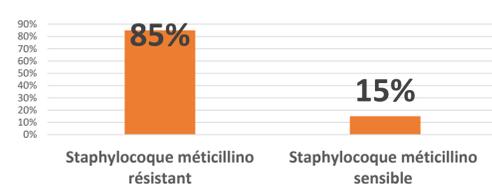
#### 5.b-Profil de sensibilité des BNF:



-25% des BNF représentent le phénotype sauvage et 20% sont productrices de carbapénémases représentées majoritairement par l'*Acinetobacter Baumannii*

-La résistance à la ciprofloxacine est présente dans 15% des cas .

#### 5.c-Profil de sensibilité des Staphylocoques isolés:



85% des staphylocoques isolés étaient méticillino résistants représentés majoritairement par le *Staphylococcus Aureus*.

**E-Conclusion** :Les infections du site opératoire constituent un problème de santé publique.

- Le renforcement des mesures hygiéniques en pré ,per et post opératoire chez les patients immunodéprimés est de règle.

-Le laboratoire de Microbiologie joue un rôle important dans le diagnostic, le traitement et la surveillance de ces infections.