

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1
FACULTÉ DE MÉDECINE



DÉPARTEMENT DE PHARMACIE

Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention
Du Diplôme De Docteur En Pharmacie

LA RESISTANCE DES ENTEROBACTERIES AUX ANTIBIOTIQUES

Soutenu publiquement le : 22/09/2020

Présenté et soutenu par :

- **Reggad Abir**
- **Ziche Randa**
- **Laababsa Manel**

Encadrant : **Dr Radji Nadia**

(Maître assistante en microbiologie)

Jury d'évaluation :

Président du jury : **Dr Mezaghcha. W** *(Maître assistante en microbiologie)*

Examineur : **Dr Tachi. N** *(Maître assistante en microbiologie)*

Année Universitaire 2019/2020

Résumé :

Les entérobactéries représentent une des principales familles de bacilles à Gram négatif responsables d'infections humaines graves. La présente étude a été menée avec deux objectifs principaux : une visée dite épidémiologique et une évaluation des taux de résistance d'entérobactéries aux antibiotiques. La fréquence des entérobactéries isolées au niveau des différents services au CHU de Sétif est de 54,20 % par rapport à la totalité des germes isolés à l'hôpital, 2896 souches ont été colligées durant la période d'étude (2015-2019) avec une prédominance féminine (H/F = 0,85), 44,37% des souches ont été isolées des prélèvements urinaires, 21,92% au niveau de service d'infectiologie, les espèces les plus fréquemment identifiées sont *E coli* (44.85%), *Klebsiella pneumoniae* (22,48%), et *Proteus mirabilis* (9,74%). La surveillance de la sensibilité aux antibiotiques a révélé l'émergence des souches résistantes à la majorité des antibiotiques testés, sauf pour l'imipénème et l'amikacine. 726 souches soit 33,46% sont résistantes aux C3G et 60 souches soit 2,12% sont résistantes aux carbapénèmes. Enfin, la surveillance régulière du nombre de cas et des mécanismes de résistance est devenue indispensable pour définir des stratégies préventives et un usage plus rationnel des antibiotiques.

Mots Clés : Entérobactéries, Antibiotiques, Résistance.

Summary:

Enterobacteriaceae are one of the main families of Gram-negative bacilli responsible for serious human infections. The present study was conducted with two main objectives: an epidemiological aim and an evaluation of the resistance rates of enterobacteriaceae to antibiotics. The frequency of isolated enterobacteria at the different services of the Setif's UHC is 54.20%. 2896 strains were collected during the study period (2015-2019) with a female predominance (H/F = 0.85), 44.37% of strains were isolated from urinary tract samples, 21.92% at infectiology unite, the most frequently identified species are: *E coli* (44.85%), *Klebsiella pneumoniae* (22,48%), and *Proteus mirabilis* (9.74%). The surveillance of antibiotic susceptibility revealed the emergence of strains resistant to the majority of antibiotics tested, except for imipenema and amikacin. 726 strains (33.46%) are resistant to C3G and 60 strains (2.12%) are resistant to carbapenems. Finally, regular monitoring of the number of cases and mechanisms of resistance has become essential to define preventive strategies and more rational use of antibiotics.

Keywords: Enterobacteria, Antibiotics, Resistance.