

# Etudes de synergie in vitro entre Ceftazidime-Avibactam et: Aztréonam, Méropénem, Amikacine chez les souches productrices de carbapénémase

Rim Feki (1), Manel Ennaceur(1), Sonia Chouaieb (1)

1- Unité de bactériologie, service des laboratoires, hôpital Habib Thameur de Tunis, Tunisie

## Introduction

L'émergence et la dissémination d'entérobactériales, productrices de carbapénémases (EPC) en Tunisie, représentent une menace importante notamment dans le cadre des infections nosocomiales. Elles sont associées à une grande morbidité et une mortalité.

## Objectifs

Cette étude vise à caractériser les entérobactériales productrices de carbapénémases phénotypiquement et évaluer la synergie entre Ceftazidime-Avibactam(CZA) et : Aztréonam(ATM), Méropénem(MERO), Amikacine(AK).

## Méthodes

C'est une étude prospective descriptive menée sur 6 mois à l'unité de bactériologie au laboratoire de notre hôpital. Nous avons sélectionné les entérobactériales ayant une résistance aux carbapénèmes. Un Test NG CARBA® a été effectué pour chaque souche pour révéler le type de carbapénémase. Nous avons étudié la synergie entre CZA et ATM, MERO, AK par un antibiogramme en utilisant les disques : Ceftazidime-Avibactam, Aztréonam, Méropénem et Amikacine, disposés à 2 cm entre chacun.

## Résultats

### Données épidémiologique

20 Entérobactériales productrices de carbapénémases : 16(80%) *klebsiella pneumoniae* et 4(20%) *Escherichia coli*

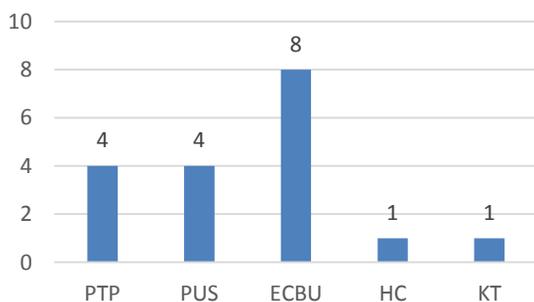


Fig 1 : Classification selon le type de Prélèvement

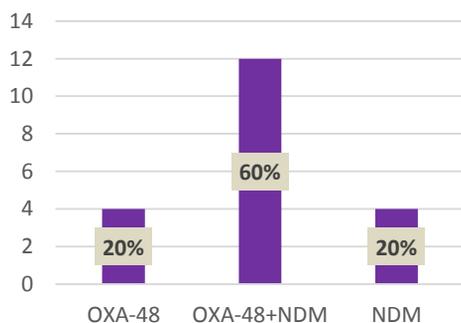


Fig 2 : Histogramme des phénotypes

### Etude de synergie entre Ceftazidime-Avibactam(CZA) et : Aztréonam(ATM), Méropénem(MERO), Amikacine(AK).

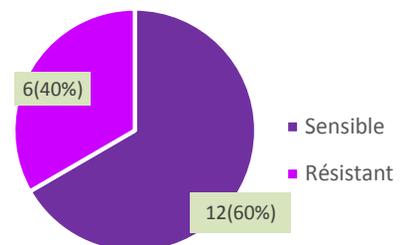


Fig 3 : Catégorisation du disque CZA

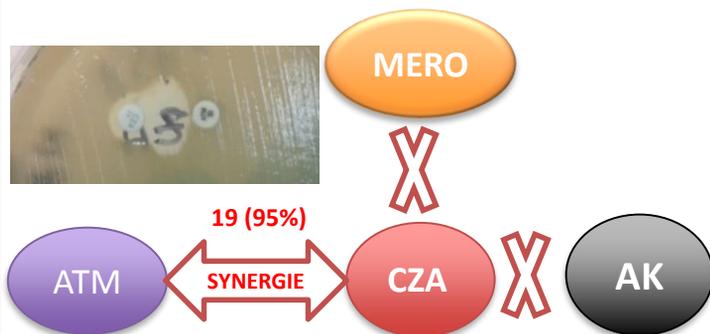


Fig 4 : Synergie entre CZA et ATM, MERO, AK

## Conclusions

Le dépistage phénotypique pour la détection des enzymes de carbapénémases est important pour le choix thérapeutique. La synergie d'action observée entre CZA et ATM encourage les cliniciens à considérer cette association d'antibiotiques comme efficace contre les souches d'entérobactériales hautement résistantes.