

PROFILS DE RESISTANCE DES GERMES ISOLÉS DES INFECTIONS URINAIRES COMMUNAUTAIRES AU LABORATOIRE REGIONAL D'HYGIENE DE SFAX

S. Maalej (1,2), S. Smaoui (1,2), A. Ghorbel (1,2), F. Messadi Akrouf (1,2).

(1) Laboratoire d'hygiène, CHU Hédi Chaker Sfax-Tunisie
(2) Faculté de pharmacie de Monastir, Université de Monastir-Tunisie

INTRODUCTION

Les infections urinaires restent un motif de consultation fréquent et nécessitent le recours à une antibiothérapie ciblée. L'objectif de notre étude était d'identifier les principaux germes isolés à partir d'échantillons urinaires et d'étudier leurs sensibilités aux antibiotiques.

MATERIEL ET METHODES

- Etude rétrospective menée au laboratoire régional d'hygiène de Sfax
- Critères d'inclusion: Tous les prélèvements urinaires colligés depuis Janvier 2021 jusqu'au Mars 2023
- Identification des souches: techniques classiques de bactériologie et méthodes biochimiques (Api®10S, Bile-esculine, Bouillon hypersalé...)
- Etude de la sensibilité aux antibiotiques: réalisation par la méthode de diffusion sur gélose Mueller-Hinton et interprétation selon les recommandations du CASFM-EUCAST de l'année correspondante.

RESULTATS ET DISCUSSION

Au total, 363 prélèvements urinaires étaient positifs. Les entérobactéries ont représenté 91,2% de l'ensemble des germes isolés (Figure 1).

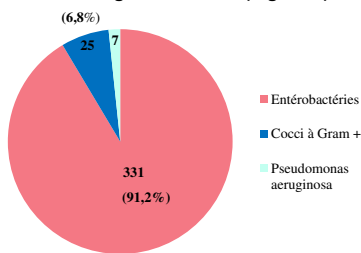


Figure 1: Répartition des germes isolés à partir d'échantillons urinaires

- *Escherichia coli* (*E.coli*) était la souche prédominante (68,8%) suivie par *Klebsiella pneumoniae* (*Kp*) (27,8%) (Figure 2).

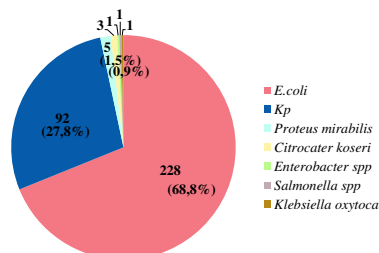
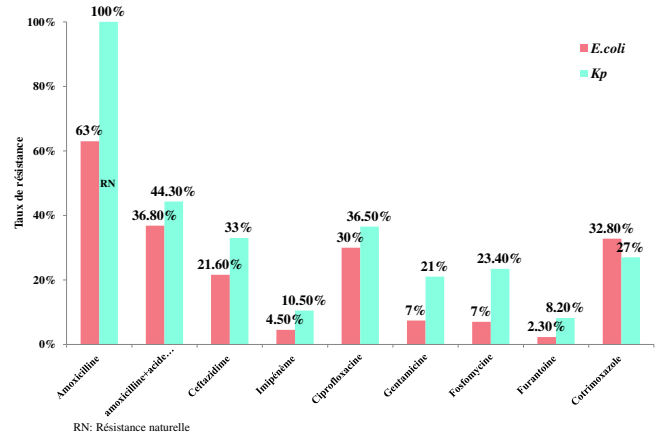


Figure 2: Répartition des entérobactéries isolées à partir d'échantillons urinaires

- Les entérobactéries productrices de beta-lactamase à spectre élargi ont été isolées dans 20,9% des cas (réparties également entre *E.coli* et *Kp*).
- Les résistances enregistrées pour *E.coli* et *Kp* sont représentées dans la figure 3.



RN: Résistance naturelle

Figure 3: Principaux taux de résistance enregistrés pour *E.coli* et *Kp*.

- Parmi les cocci à Gram +, les entérocoques étaient majoritaires (32%; n=8) suivis par les streptocoques du groupe B (28%; n=7).
- Résistances détectées chez les souches d'entérocoques (Figure 4)
- Toutes les souches d'entérocoques étaient sensibles à la gentamicine, la fosfomycine, le linézolide et la furantoïne.

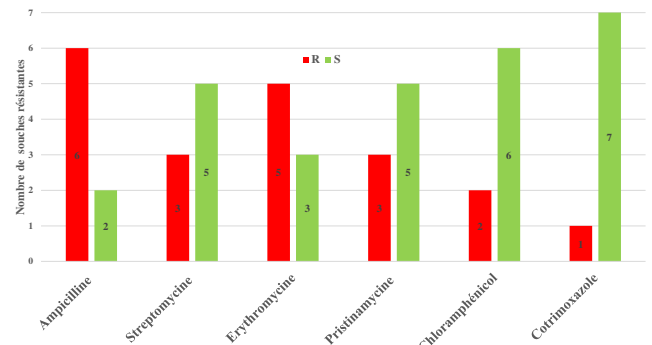


Figure 4: Principales résistances des souches d'entérocoques aux antibiotiques

- Les staphylocoques étaient présents chez 8 patients: 3 souches de *Staphylococcus aureus* productrices de pénicillinase et sensibles à la méticilline et 5 souches de *Staphylococcus saprophyticus* (Résistances notées dans la figure 5).

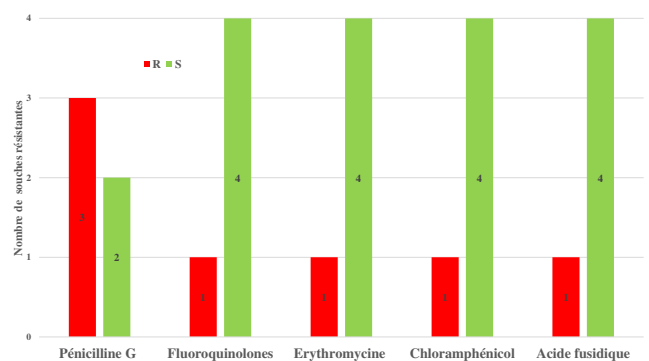


Figure 5: Principales résistances de *Staphylococcus saprophyticus* aux antibiotiques

CONCLUSION

Le taux important de beta-lactamase à spectre élargi reste inquiétant. Le taux élevé de la résistance des entérobactéries à la fosfomycine pourrait être expliqué par son utilisation récurrente en première intention. L'évolution de la résistance aux fluoroquinolones justifie l'intérêt de leur utilisation en dernier recours conformément aux recommandations.