

EVOLUTION DE LA RÉSISTANCE DES SOUCHES D'ESCHERICHIA COLI UROPATHOGENES AUX FLUOROQUINOLONES

I.Ouaaziz, L.Darfaoui, Y. El Kamouni, M. El Miloudi, L. Arsalane, S. Zouhair
LABORATOIRE DE BACTERIOLOGIE-VIROLOGIE ET DE BIOLOGIE MOLECULAIRE. HOPITAL MILITAIRE AVICENNE. CHU MOHAMED VI.
UNIVERSITE CADI AYYAD. FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE DE MARRAKECH.

Introduction

Les infections urinaires sont des pathologies fréquentes dont l'expression clinique est de gravité variable. *Escherichia coli* est la principale bactérie impliquée dans l'infection urinaire. L'automédication et l'usage excessif des antibiotiques dans le traitement des infections urinaires ont provoqué la diffusion des bactéries uropathogènes multirésistantes. Le but de cette étude est de déterminer la fréquence d'isolement des souches uropathogènes d'*Escherichia coli* et d'évaluer leur profil de résistance aux fluoroquinolones chez les patients hospitalisés et consultants.

Matériel et Méthodes

Il s'agit d'une étude descriptive rétrospective étalée sur une durée de 5 ans (janvier 2014 - décembre 2018), portant sur les patients ayant eu un ECBU positif à *E. coli* isolée au laboratoire de Microbiologie de l'Hôpital Militaire Avicenne de Marrakech.

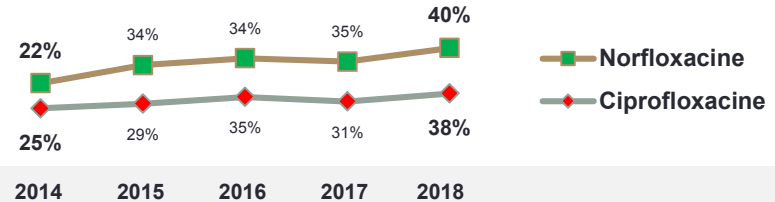
Les échantillons urinaires proviennent de patients hospitalisés et externes. L'identification biochimique et la sensibilité des souches aux antibiotiques ont été effectuées par l'automate PHOENIX 1000 (Becton Dickinson), complétés par la méthode des disques de diffusion en milieu gélosé enrichi selon les recommandations de l'EUCAST.

Résultats

Durant une période de 5 ans, 17606 ECBU étaient réalisés au laboratoire de Microbiologie de l'Hôpital Militaire Avicenne de Marrakech. Sur l'ensemble des échantillons analysés, 13% d'infections urinaires confirmées. Les femmes représentaient 57% des cas. *Escherichia coli* est impliquée dans 62% des cas d'infections urinaires, 32% des souches étaient résistantes à la ciprofloxacine et 34% à la norfloxacine.

La fréquence de la résistance d'*Escherichia coli* durant les années de notre étude est passée de 25% en 2014 à 38% en 2018 à la ciprofloxacine et de 22% à 40% à la norfloxacine.

Evolution de la résistance des souches uropathogènes d'Escherichia coli aux fluoroquinolones



Discussion

Les fluoroquinolones occupent une place privilégiée parmi les molécules prescrites dans le traitement des infections urinaires. Comme tout autre antibiotique, la relation entre l'augmentation de la consommation des fluoroquinolones et l'augmentation de la résistance bactérienne à ces molécules n'est plus à démontrer.

Le taux de résistance d'*E. coli* à la ciprofloxacine a été de 32% dans notre étude, de 27% à Rabat [1] et de 34% à Casablanca [2]. La situation épidémiologique mondiale reste variable avec des taux de résistance à la ciprofloxacine de 48% en Iran [3] et de 60% en Pakistan [4].

Conclusion

Notre étude met en évidence une augmentation de la résistance aux fluoroquinolones chez les souches d'*Escherichia coli* uropathogènes, ceci est expliqué par l'usage excessif de ces molécules. La surveillance appropriée de l'évolution de la résistance est primordiale en s'appuyant sur une prescription rationnelle afin de sauvegarder l'efficacité de cette classe thérapeutique très utile en pratique courante.

Références

- [1] Tagajdid MR, Boumhill L, Iken M, Adnaoui M, Benouda A. Étude de la résistance des souches d'*Escherichia coli* isolées dans les urines aux fluoroquinolones et aux céphalosporines de troisième génération. Med Mal Infect 2010;40:70-3.
- [2] Tassouiket S. Sensibilité aux antibiotiques d'*Escherichia coli* responsables d'infections urinaires communautaires à l'Institut Pasteur de Casablanca.
- [3] Malekzadegan Y, Rastegar E, Moradi M, Heidari H, Ebrahim-Saraei H. Prevalence of quinolone-resistant uropathogenic *Escherichia coli* in a tertiary care hospital in south Iran. Infect Drug Resist. 2019; 12: 1683-1689.
- [4] Ali I, Rifaqat Z, Ahmed S, Malik S, Dasti I. Prevalence of multi-drug resistant uropathogenic *Escherichia coli* in Potohar region of Pakistan. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine 2016 ;6:60-66