

Hypokaliémie et infections urinaires

S.Gnaba, O.Mahdi, S.Boujaafar, A.Chérif

Service de Biologie Médicale, Hôpital Régional Haj Ali Soua de Ksar Hellal

Introduction

Les infections urinaires semblent être généralement associées à des troubles électrolytiques.

L'hypokaliémie étant fréquemment observée en pratique courante, nous proposons de déterminer s'il existe ou non une relation entre cette variation et la présence d'infections urinaires.

Matériels et méthodes

Notre étude a porté sur deux groupes de patients (avec ou sans infection urinaire) admis au service de médecine générale de l'hôpital régional Haj Ali Soua de Ksar Hellal durant la période allant du 1er janvier 2024 au 31 Mai 2024.

Résultats et discussion

Au total, nous avons analysé les dossiers de 412 patients admis au service de Médecine générale avec et sans infections urinaires dont l'âge médian était de 65 ans avec un minimum de 22 ans et un maximum de 94 ans. Le sexe ratio (H/F) était de 1,42.

■ avec infection urinaire
 ■ sans infection urinaire

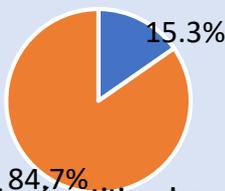


Figure 1 : répartition des cas selon présence d'une infection urinaire

■ avec hypokaliémie
 ■ sans hypokaliémie

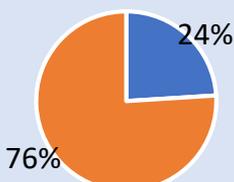


Figure 2 : Répartitions des cas selon présence d'une hypokaliémie

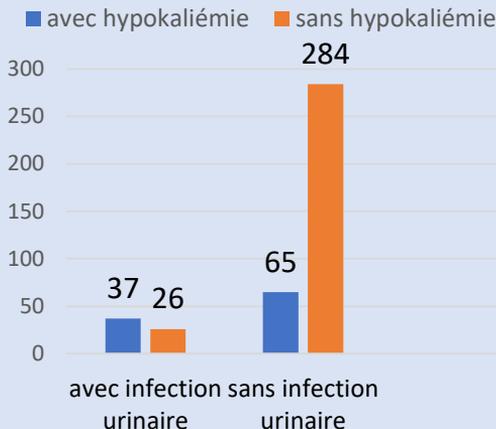


Figure 3 :Prévalence de l'hypokaliémie chez les patients avec et sans infection urinaire

Trente-sept patients (58,7%) ayant eu une infection urinaire ont présenté une hypokaliémie tandis que cette dernière n'est observée que chez 18,9% des patients sans infection urinaire. Cette différence a été statistiquement significative ($p = 0,002$).

Dans une étude cas-témoin menée par Ai-Ling Shen [1], les auteurs ont constaté que les patients souffrant d'infections urinaires présentent souvent une hypokaliémie, suggérant un lien potentiel entre ces deux conditions.

Conclusion

L'infection des voies urinaires accroît le risque d'hypokaliémie, ce qui pourrait suggérer de mesurer le potassium sérique en pratique clinique lors de toute infection urinaire. Ces observations incitent également à explorer d'autres paramètres biochimiques pour une analyse plus approfondie.

Références

1. Chen M, Chen Q, Luo J, Chen J. Urinary tract infection is associated with hypokalemia: a case control study. BMC Nephrol. 2020;21(1):280. doi: 10.1186/s12882-020-01935-0.