PROFIL EPIDEMIOLOGIQUE ET BACTERIOLOGIQUE DES INFECTIONS URINAIRES A L'HOPITAL MILITAIRE HMMI MEKNES

El Azzaoui K*, El Bahraouy R*, Karami R*, Louzi L*, Sbiti M*

**** Laboratoire de bactériologie, Hôpital militaire Moulay Ismail de Meknès***

❖ Introduction :

L'infection urinaire est une des infections bactériennes les plus fréquentes (environ 400 millions de cas par an) et constitue un problème majeur de santé public [1]. L'objectif de ce travail est d'étudier le profil épidémiologique des infections urinaires et d'évaluer l'antibiorésistance des germes incriminés à l'hôpital militaire Moulay Ismail de Meknès (HMMI).

❖ Matériels et méthodes :

Il s'agit d'une étude descriptive rétrospective portant sur l'ensemble des examens cytobactériologiques des urines (ECBU) effectués au laboratoire de bactériologie de l'HMMI sur une période de 15 mois, allant de Janvier 2024 à Mars 2025. La cytologie urinaire et la numération des bactéries sont réalisées par l'automate Sysmex UF- 5000. La culture est faite sur milieu gélosé. L'identification est basée sur les caractères morphologiques, culturaux et biochimiques. L'antibiogramme est fait par technique manuelle et automatisé (BD Phoenix M50) selon les recommandations CA-SFM.

❖ Résultats :

A partir de 1350 ECBU réalisés, 243 étaient positifs (soit 18%). Les ECBU positifs présentaient un Sex-Ratio H/F de 0,89 et provenaient surtout des patients externes (67%), suivi des patients hospitalisés (urgence 45%, urologie 24%, néphrologie 5%, réanimation 2,5% ...) (Figure 1).

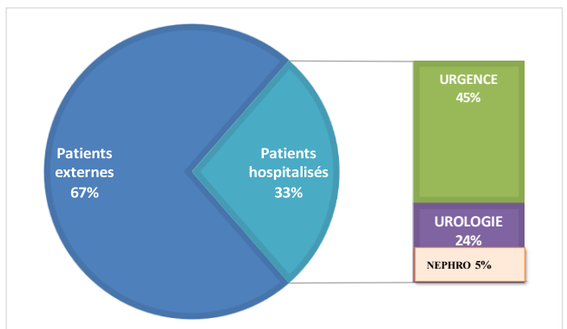


Figure 1 : Répartition des ECBU positifs par service

Les entérobactéries représentaient 79% des cas, principalement *Escherichia coli* (62,55%), suivi de *Klebsiella spp* (10,24%) et d'*Enterobacter cloacae* (5 %). Les cocci Gram positif représentaient 12,71% des cas, surtout *Staphylococcus saprophyticus* (5,34%), suivi de *Enterococcus faecalis* (5%), de *Staphylococcus aureus* (1,64%) et de *Streptococcus spp* (0,8%). Les bacilles Gram négatifs non fermentaires étaient *Pseudomonas aeruginosa* à 2,05% et *Acinetobacter baumannii* à 0,41% (Figure 2).

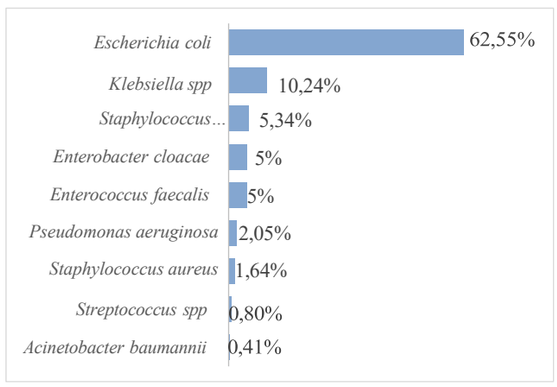


Figure 2 : Répartition des germes isolés par espèce

Les isolats des entérobactéries ont montré une résistance à l'amoxicilline à 59%, à l'amoxicilline- acide clavulanique (33%), au sulfaméthoxazole (19%), et aux fluoroquinolones (15%) (Figure 3).

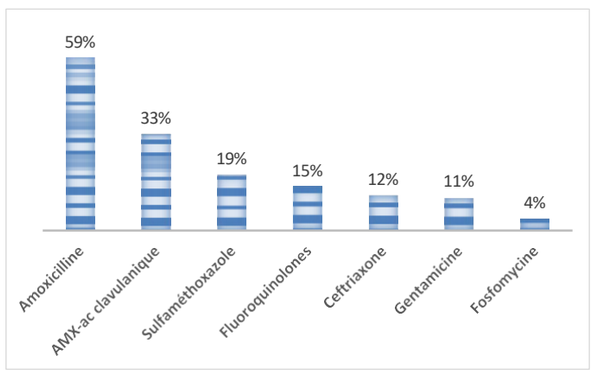


Figure 3 : Profil de résistance des Entérobactéries aux antibiotiques testés

La prévalence des BMR était 16,8%, représentées par les entérobactéries productrices de BLSE (68%), de carbapénémase (29%), par *Pseudomonas aeruginosa* résistant au céftazidime (2%) et par l'*Acinetobacter baumanii* résistant à l'imipenème (1%) (Figure 4).

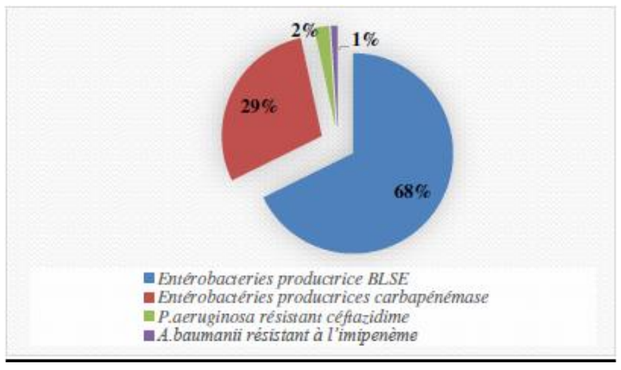


Figure 4 : Répartition des bactéries multi-résistantes

❖ Discussion :

Notre étude fournit des données clés sur les infections urinaires, avec une prévalence de 18 %, principalement chez les femmes (sex-ratio H/F 0,89), en accord avec les données internationales et marocaines [1-2]. Notre répartition des germes isolés est proche des autres études, par exemple celle de Fahd et al. [3] avec une prédominance de *Escherichia coli* à 66,36%. La résistance des entérobactéries à l'amoxicilline de 59% est en accord avec les données de littérature (entre 50% et 70%) [4]. Notre taux des entérobactéries productrice de BLSE (68%) et de carbapénémase (29%) sont proches de ceux des études d'Aboubaker (72,02%) [5] à Marrakech et d'Arumugam [6] (24%) en Inde respectivement.

❖ Conclusion :

Face à l'émergence de carbapénémases, il est essentiel de s'appuyer sur les données du réseau marocain de lutte contre l'antibiorésistance, d'optimiser la gestion des BLSE et d'intégrer judicieusement les nouveaux antibiotiques.

❖ Références ibliographiques :

[1] **Timm, M.R. and al.** Urinary tract infections: pathogenesis, host susceptibility and emerging therapeutics. *Nat Rev Microbiol* **23**, 72–86 (2025).

[2] **Elmouaden ch et al.** Profil épidémiologique et bactériologique des infections urinaires au CHR de Tanger et CHR de Tetouan 2016.

[3] **Fahd, K., & Himri, S.** Profil épidémiologique et bactériologique des infections urinaires dans la ville de Laâyoune, 2024.

[4] Journal of Global Antimicrobial Resistance 2022.

[5] **Aboubaker AOURIR,** L'évolution de l'épidémiologie des Bactéries multirésistantes à l'Hôpital Ibn Tofail, thèse de Doctorat Médecine, 2022.

[6] **Arumugam, K and al. (2024).** Prevalence of Carbapenemase Production Among Klebsiella and Escherichia coli Isolated From Urinary Tract Infections. *Cureus*, *16*(10).

SMAMM – 9èmes Journée Scientifiques 2025