



Escherichia coli dans l'infection urinaire de ville : données du réseau national algérien de surveillance de la résistance aux antibiotiques

S.Mahrane, H.Tali
Maamar, K.Rahal

Membres de l'AARN

Introduction

L'infection urinaire constitue un des motifs de consultation en médecine de ville et *E.coli* est la 1^{ère} espèce retrouvée surtout lors d'un premier épisode

Avec le problème de la prescription anarchique des antibiotiques, cette espèce est devenue de plus en plus résistante

L'objectif de ce travail est de donner un aperçu sur l'évolution de la résistance aux antibiotiques des souches de *E coli* isolées chez les malades externes de 2016 à 2021

Matériel et méthodes

Etude rétrospective multicentrique englobant 30 laboratoires répartis sur le territoire national ; il s'agit de laboratoires hospitaliers recrutant des patients consultant en médecine de ville et bénéficiant d'un traitement du prélèvement par les microbiologistes hospitaliers ; Les données ont été colligées à partir des rapports d'évaluation du réseau national de surveillance de la résistance aux antibiotiques (AARN)

Les données des laboratoires inclus sont ceux répondants aux critères d'inclusions à savoir : Les résultats de contrôle de qualité suffisants (≥ 30 tests et/ou pourcentage de conformité supérieur à 80% pour l'ensemble des molécules testées) et sont interprétées selon les normes CLSI

Résultats

Sur l'ensemble des années incluses dans l'évaluation, l'*E coli* vient en tête des isolats cliniques responsables d'infections urinaires en ville avec une fréquence d'isolement stable aux alentours de 60%

Concernant les taux de résistance aux antibiotiques, la résistance à l'ampicilline est de l'ordre de 75%, celle de l'amoxicilline + acide clavulanique est en moyenne de 36% sur la période de l'étude ; pour la cefazoline le taux de résistance atteint 33% pour 2021, elle atteint 42% pour le sulfométhoxazole et celle de la ciprofloxacine est de l'ordre de 25% pour la même année,

La nitofurantoïne reste sensible avec des taux de résistance à cette molécule inférieure à 10% et la fosfomycine aussi reste épargnée, les taux de résistance sont de l'ordre de 2%

On signale également la présence d'isolats avec une résistance à l'imipénème, ils représentent 1% des souches isolées faisant craindre la circulation dans la communauté de souches MDR responsables d'échecs thérapeutiques

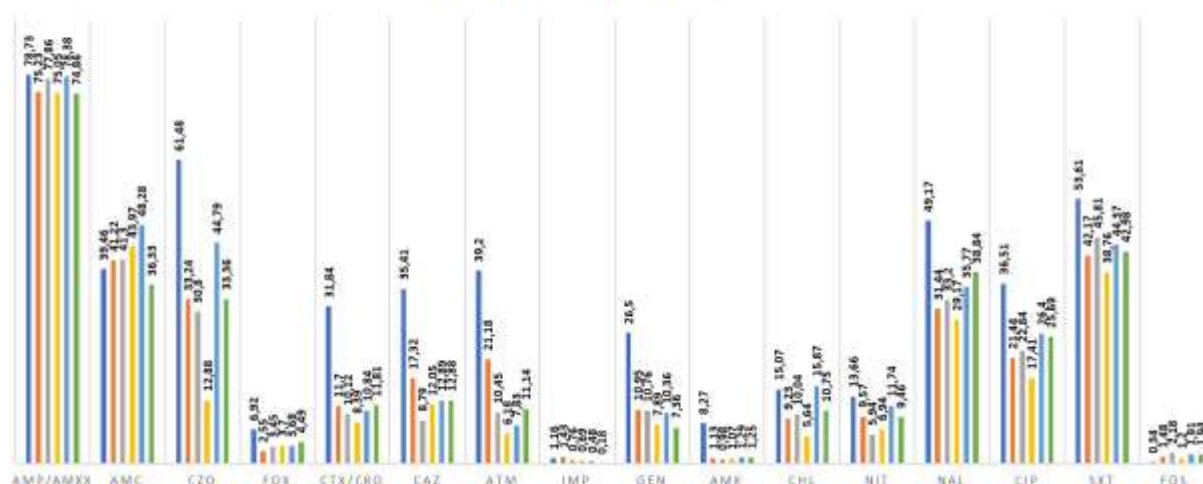
Nos souches sont plus résistantes (données de) comparées aux données publiées par Eric Garnotel et par rapport à ceux publiées par l'Onerba en 2018 qui rapporte une résistance à l'ampicilline de l'ordre de 56%, et même pour l'association Acide clavulanique+amoxicilline qui n'est que de 17% et laisse donc la possibilité de l'utiliser en première intention ; mais ils se rapprochent des résultats publiés par Hailaji qui rapporte des taux similaires à ceux publiés par le réseau national de surveillance de la résistance aux antibiotiques

Conclusion

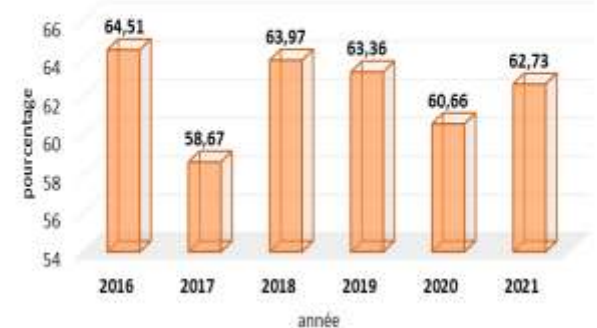
La résistance aux antibiotiques en ville gagne du terrain. Les souches d'*E coli* résistantes aux principales molécules utilisées pour le traitement de l'infection urinaire est élevée, la rationalisation et la réduction du mésusage des antibiotiques contribuerai à faire baisser les taux de résistance et de préserver les molécules utilisées au cours du traitement de ces infections

ÉVOLUTION DES TAUX DE RÉSISTANCE DES SOUCHES DE ESCHERICHIA COLI 2016-2021

■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021



répartition des isolats d'Escherichia coli (2016-2021)



1- Eric Garnotel, Hélène Astier, Corinne Surcouf, Jérémy Bayette, Aurélie Bouige, Alexandre Dieudonné, Jean-Louis Gallinier, Pierre Hance, Gérard Payro, Jacques Thierry, Danny de Mouy (2017) Sensibilité aux antibiotiques d'Escherichia coli isolé des infections urinaires communautaires : étude AFORCOPI-BIO, 2015
2- l'Onerba en 2018
3- N.S.M. Hailaji, M.L. Ould Salema, S.M. GhaberLa sensibilité aux antibiotiques des bactéries uropathogènes dans la ville de Nouakchott — Mauritanie ; Progrès en Urologie
Volume 26, Issue 6, May 2016, Pages 346-352