

Evolution de la résistance aux antibiotiques d'*Escherichia coli* en pédiatrie

Laboratoire Central de Biologie Mère et Enfant du CHU Béni-Messous

SANOUN.A^{1,2}, AZROU. S^{1,2}, DJENNANE. F^{1,2}, TOUATI. DJ^{1,2}1. Laboratoire de Biologie Médicale Mère et Enfant. C.H.U. Béni Messous.
2. Faculté de Pharmacie. université d'Alger 1.

INTRODUCTION

Escherichia coli (*E. coli*) est l'un des agents pathogènes les plus fréquemment isolés dans les infections en pédiatrie. L'émergence de souches résistantes aux antibiotiques est un problème de santé publique majeur, en particulier dans les contextes où peu d'options thérapeutiques sont disponibles.

OBJECTIF

Suivre l'évolution de la résistance aux antibiotiques des souches d'*E. coli* pathogènes isolées dans la population pédiatrique.

MATERIEL ET METHODES



Etude Descriptive,
Rétrospective et
monocentrique



Laboratoire
Mère et Enfant



Identification par les méthodes conventionnelles
Les tests de sensibilité aux antibiotiques réalisés selon les normes du CLSI
Exploitation des résultats réalisée par le logiciel WHO-NET 2023



34 mois
01/03/ 2021-31/12/2023



478 souches d'*E. coli* isolées
d'échantillons pathologiques
provenant des services de pédiatrie

RÉSULTATS

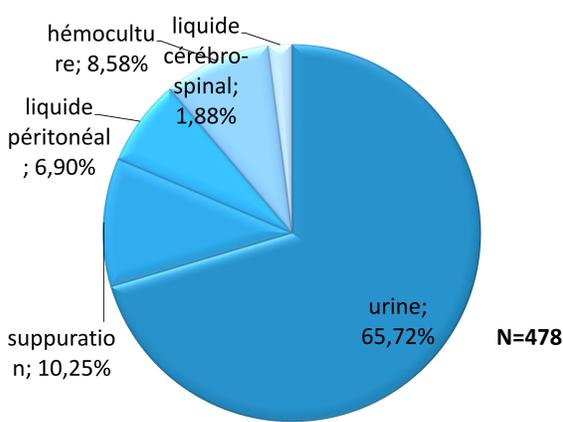


Fig. 1: Répartition des souches d'*E. coli* selon le type de prélèvement

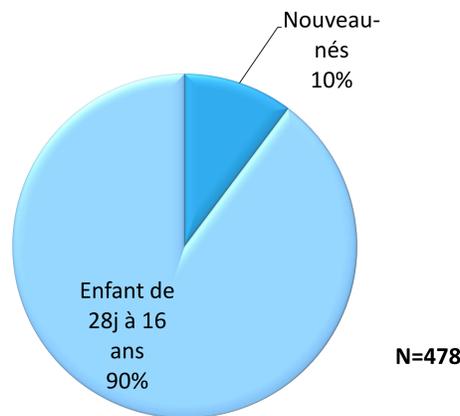


Fig. 2: Répartition de souches isolées selon l'âge des patients

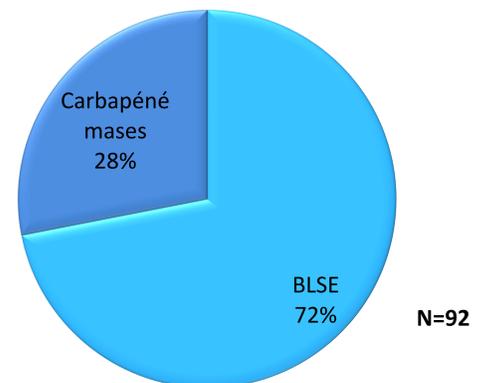


Fig. 3: Répartition des souches d'*E. coli* multi résistantes par mécanismes

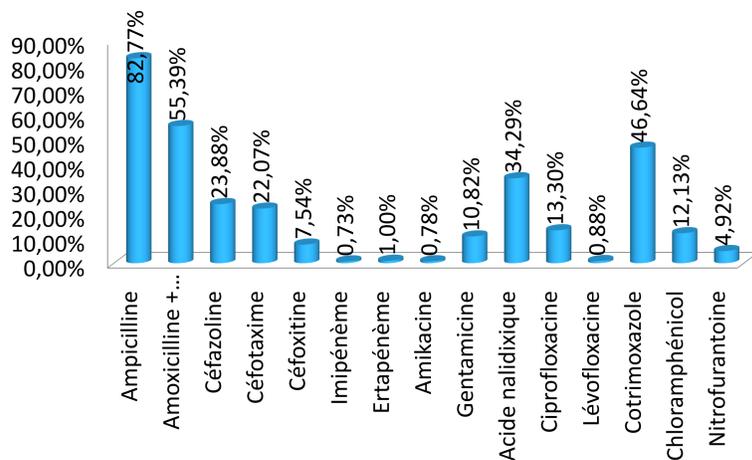


Fig. 4: Pourcentages de résistance des souches d'*E. coli* aux antibiotiques

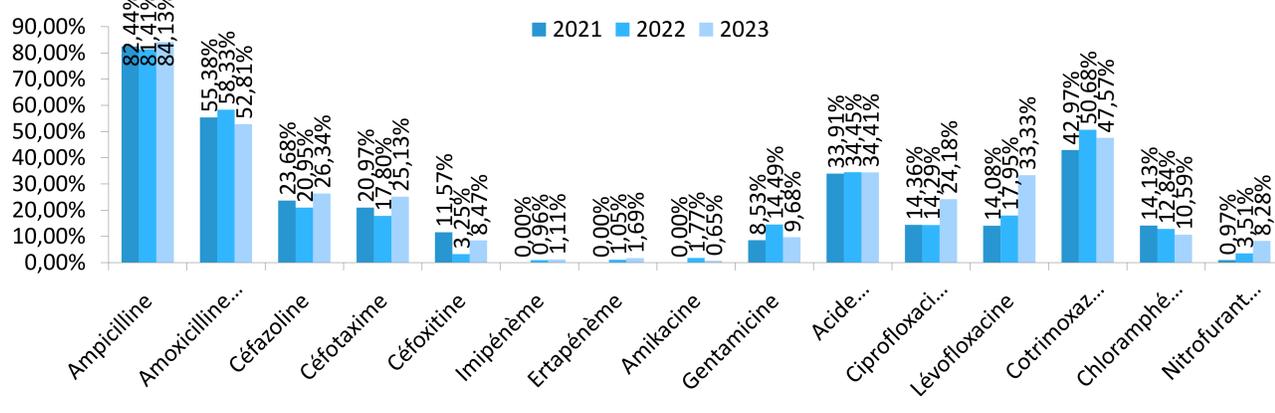


Fig. 5: Evolution de la résistance aux antibiotiques des souches d'*E. coli* entre 2021 à 2023

DISCUSSION

Les pourcentages de résistances sont très élevés mais relativement stable pour l'association amoxicilline+ acide clavulanique (55,39%) et le cotrimoxazole (46,64%), le même constat a été rapporté par El bouamri (43%) et (55%)[1]. Ces chiffres peuvent être expliqués par une prescription souvent empirique de ces molécules en médecine ambulatoire dans l'attente des résultats des ECBU[2]. Néanmoins, ceci limite leur utilisation en tant que traitement probabiliste.

Le taux de résistance à l'amikacine est bas (0,78%), ce qui justifie son association avec d'autres antibiotiques dans le traitement des infections à *E. coli*.

L'évolution durant ces trois ans est stable avec quelques différences non significatives.

CONCLUSION

Le suivi régulier des taux de sensibilité aux antibiotiques des souches d'*E. coli* permet un meilleur choix de l'antibiothérapie probabiliste pour certaines pathologies infectieuses et une meilleure adaptation aux données épidémiologiques locales.

BIBLIOGRAPHIE

- El bouamri MC, Arsalane L, Kamouni Y et al. Profil actuel de résistance aux antibiotiques des souches d'*Escherichia coli* uropathogènes et conséquences thérapeutiques. Prog En Urol. 1 déc 2014;24(16):1058-62.
- Rakotovo-Ravahatra ZD, Randriatsarafa FM, Rasoanandrasana S et al. Phénotypes de résistance des souches d'*Escherichia coli* responsables d'infection urinaire au laboratoire du Centre Hospitalo-Universitaire de Befelatanana Antananarivo. Pan Afr Med J [Internet]. 2017 [cité 10 mai 2024];26. Disponible sur: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5483373/>