

***Prévalence et évolution temporelle des Enterobacteriaceae multirésistantes aux antibiotiques à l'Institut National d'Hygiène, Lomé, 2010-2019***

[AY Sadji<sup>1</sup>](#), A Patassi<sup>2</sup>, WA Halatoko<sup>1</sup>, L Amegan<sup>1</sup>, K Palanga-Karoue<sup>1</sup>, FDA Salah<sup>1</sup>, K Akolly<sup>1</sup>, B Bidjada<sup>1</sup>, A Azon<sup>1</sup>, A Kutoati<sup>1</sup>, VMMA Amouzou-Glikpa<sup>1</sup>, MNA Abaya<sup>1</sup>, ESK Awoussi<sup>1</sup>, OE Abodji<sup>1</sup>, JL Gnagbane<sup>1</sup>, E Posso<sup>1</sup>, M Salou<sup>3</sup>.

**Affiliations :** <sup>1</sup>Laboratoire de bactériologie, Institut National d'Hygiène (INH), Lomé, Togo ;

<sup>2</sup> Service des Maladies Infectieuses du Centre Hospitalier Universitaire Sylvanus Olympio, Lomé, Togo ;

<sup>3</sup> Faculté des sciences de la santé, Université de Lomé, Togo.

**Auteur correspondant :** Dr Adodo Yao Sadji, Médecin Biologiste et épidémiologiste

E-mail : [adodosadji@yahoo.fr](mailto:adodosadji@yahoo.fr) ; Tél : +228 90 31 73 95

**Nombre de mot dans le résumé : 297**

## Résumé

### Introduction

Les Enterobacteriaceae représentent plus de la moitié des souches bactériennes responsables des infections humaines. La multirésistance aux antibiotiques est en constante évolution dans le monde. Devant ce fléau, il importe de disposer de données factuelles sur cette multirésistance. Cette étude vise à déterminer la prévalence des *Enterobacteriaceae* multirésistantes (EBMR) et leur variation temporelle à l'institut national d'hygiène de 2010 à 2019.

### Méthodes

Étude transversale descriptive portant sur les données d'antibiogramme des *Enterobacteriaceae* isolées de 2010 à 2019. Les proportions des souches multirésistantes ont été calculées et leurs distributions décrites et testées par Chi-deux ( $\alpha=5\%$ ). Les variations des taux de résistance dans le temps ont été déterminées et testées à l'aide du Chi-deux de tendance linéaire ( $\alpha=5\%$ ). Les données étaient analysées à l'aide d'Épi-info7.2.2.16. Microsoft Excel était utilisé pour les tableaux et graphiques.

### Résultats

De 2010 à 2019 les souches d'Enterobacteriaceae représentaient 53,9% (6980) des souches bactériennes (12956) isolées des produits biologiques analysés avec 92,52% provenant des urines et des prélèvements des voies génitales. La prévalence globale des Enterobacteriaceae multirésistantes était 34,77% avec *Escherichia coli* (62,3%), *Klebsiella* spp. (26,1%) et *Enterobacter* spp. (4,7%) en tête. La prévalence de multirésistance était plus élevée chez les hommes (41,3% ;  $p<0,0001$ ) et chez les sujets âgés de 45 ans et plus (42,6% ;  $p<0,0001$ ). Les souches des voies génitales (28,8%) présentaient moins de multirésistance aux antibiotiques

que celles des urines (36%) et des autres (50.2%) avec  $p < 0,00001$ ). De 2010 à 2019, le taux des EBMR a augmenté de 17% à 57,5% (Chi-2 de tendance linéaire significatif ( $p < 0,0001$ )).

### **Conclusion**

La prévalence des EBMR était élevée et a connu une augmentation de 2010 à 2019. Ces résultats révèlent l'ampleur du phénomène de multirésistance des Enterobacteriaceae aux antibiotiques. Nous recommandons d'établir la cartographie des bactéries multirésistantes au Togo pour contribuer à mettre à jour les protocoles thérapeutiques.

**Mots-clés :** Enterobacteriaceae Multirésistantes 2010-2019, INH, Togo