

S.Elfidha, R.Ghedira, F.Sahli, S Abbes, H Battikh M Zribi
Laboratoire de Microbiologie La Rabta

Introduction et objectif :

Les Bactéries Hautement Résistantes (BHR) sont des bactéries commensales du tube digestif et résistantes à de nombreux antibiotiques, leur émergence pose un problème majeur de santé publique. L'objectif de notre étude est d'étudier les caractéristiques épidémiologiques de ces bactéries au niveau de CHU La Rabta. Les bactéries concernées sont les entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC) et *Enterococcus faecium* résistants aux glycopeptides (ERG).

Matériel et méthodes :

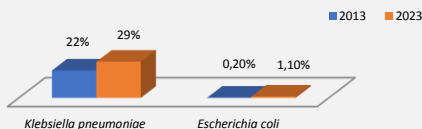
Il s'agit d'une étude rétrospective du 01 Janvier 2023 au 31 Décembre 2023. Les souches hautement résistantes ont été identifiées selon les recommandations du REMIC 2022 et la détermination de la sensibilité aux antibiotiques selon les recommandations du CASFM 2023

Résultats :

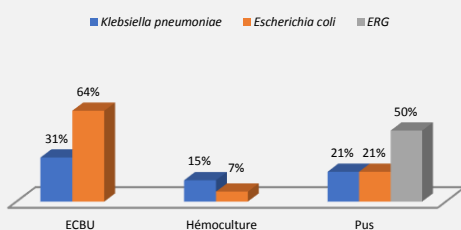
En 2023, 295 BHR isolées ont été recensées, réparties entre 11% pour les ERG et 89 % pour les EPC.

Au sein des EPC, on note une prédominance de *Klebsiella pneumoniae* (Kp) – 83 % des cas – et d'*Escherichia coli* (E. coli) – 5 % des cas et d'autres espèces (12%).

Evolution des taux de résistances des EPC aux carbapénèmes



Répartition des souches selon le site d'isolement



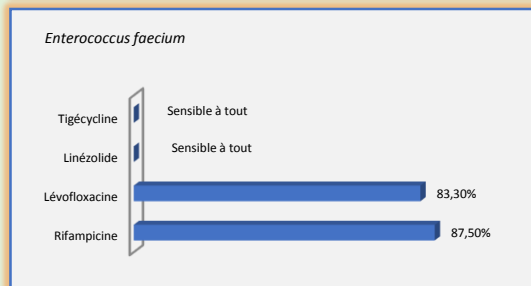
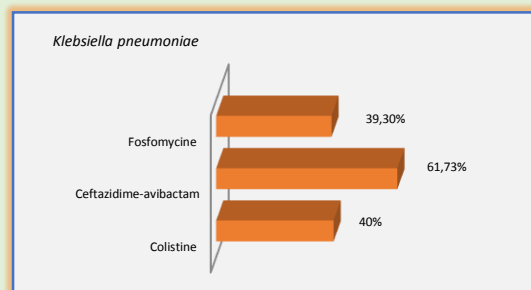
- Provenance des prélèvements :

Klebsiella pneumoniae : Les prélèvements provenaient principalement des services de réanimation et de chirurgie, avec 40 % et 31 % respectivement

Escherichia coli : 31% des prélèvements sont externes

ERG : 50% des prélèvements provenaient de service de chirurgie

- Taux de résistance aux antibiotiques :



Discussion :

Dans la présente étude, les EPC étaient les BHR les plus fréquemment isolées rejoignant les résultats publiés par Fournier et al. en France (EPC 73% et ERG 27%) (1).

Au sein des EPC, *Klebsiella pneumoniae* était l'espèce la plus fréquente (83%) . Ces résultats concordent ceux retrouvés dans une étude menée en Afrique de sud dans laquelle *Klebsiella pneumoniae* prédomine dans 78% des cas (2).

Conclusion :

Les BHR posent un problème majeur de santé publique en Tunisie et dans le Monde. Ces bactéries exposent au risque d'impasse thérapeutique. C'est pourquoi il est essentiel de respecter les précautions d'hygiène et d'utiliser les antibiotiques de manière appropriée.

Références :

- Fournier S, Desenfant L, Monteil C, Nion-Huang M, Richard C, Jarlier V. Efficiency of different control measures for preventing carbapenemase-producing enterobacteria and glycopeptide-resistant *Enterococcus faecium* outbreaks: a 6-year prospective study in a French multihospital institution, January 2010 to December 2015. Euro Surveill. 22 févr 2018;23(8):17-00078.
- Ma J, Song X, Li M, Yu Z, Cheng W, Yu Z, et al. Global spread of carbapenem-resistant *Enterobacteriaceae*: Epidemiological features, resistance mechanisms, detection and therapy. Microbiological Research. 1 janv 2023;266:127249.