

Prévalence de *Klebsiella pneumoniae* aux hémocultures et profils de résistance

Auteurs: Dr ZAABAT RANDA*, Dr I. BENMERZOUG, Dr W. NAMOUNE, Dr M. BENKHEMISSA, Pr C. BENTCHOUALA, Pr H. LAOUAR, Pr K. BENLABED.
Service de microbiologie CHU de Constantine
Email : randa.za94@gmail.com

INTRODUCTION

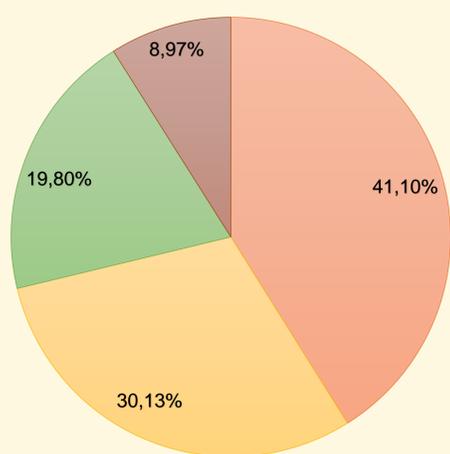
- Les entérobactéries représentent le deuxième groupe de bactéries les plus incriminés dans les bactériémies nosocomiales après les staphylocoques, avec comme chef de file *Klebsiella pneumoniae*. La prise en charge de ces infections reste toujours compliquée en raison de la virulence des bactéries incriminées et de l'augmentation des taux de résistance aux antibiotiques.
- Ce travail a pour objectif de démontrer la prévalence des souches de *K.pneumoniae* isolées en hémoculture et d'évaluer leurs profils de résistance aux antibiotiques.

MATERIEL ET METHODES

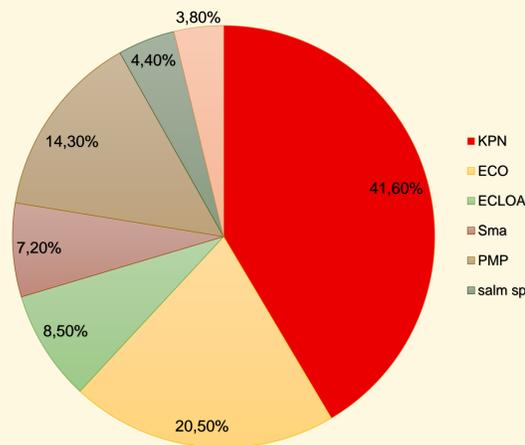
- Il s'agit d'une étude rétrospective réalisée au niveau du CHU de Constantine, elle porte sur les souches de *K.pneumoniae* isolées à partir des hémocultures reçues au service de microbiologie durant l'année 2023.
- Les logiciels « whonet », « Excel » et le registre du laboratoire ont été utilisés pour analyser les données de résistance et de prévalence de *K.pneumoniae*.

RESULTATS

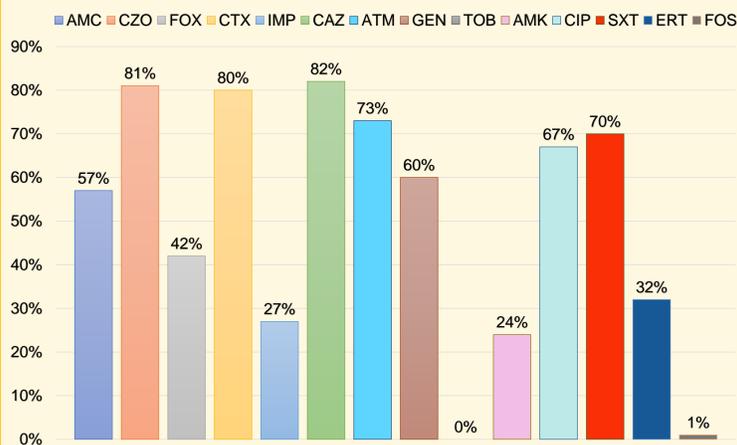
4056 flacons d'hémoculture ont été examinés au niveau du laboratoire durant l'année 2023 : 239 souches d'entérobactéries ont été isolées dont 122 souches de *K.pneumoniae*.



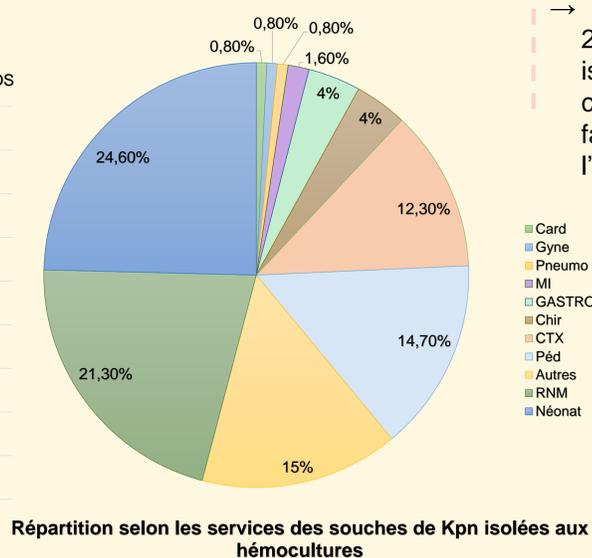
Place des entérobactéries dans les bactériémies



Taux d'isolement des différentes espèces d'entérobactéries aux hémocultures



Profil de résistance des souches de KPN aux antibiotiques



Répartition selon les services des souches de Kpn isolées aux hémocultures

DISCUSSION

- La comparaison des taux de résistance de l'année 2023 du labo à l'année 2022, a révélé :
 - L'augmentation des résistances en particulier celles des :
 - Céfotaxime (75 % en 2022).
 - Augmentation du taux de *Kpn* résistantes aux carbapénèmes → Augmentation de la résistance à l'Ertapénème (20 % en 2022 et 19,43 % selon AARN 2021) et à l'Imipénème.
 - Augmentation des taux de résistance de Gentamicine et de Ciprofloxacine qui étaient respectivement de 58 et 60 % en 2022.
 - Le taux des souches d'entérobactéries isolées en 2022 était de 23,1%
 - *K.pneumoniae* garde la première place parmi les entérobactéries dans les bactériémies ; prévalence de 36,5 % avant *E.coli* (2022 Constantine) et la première au niveau national avant *S.aureus* (20,3 % AARN, rapport 2021).
- Les services de néonatalogie (24,6% des isolats en 2023 et 5% en 2022) et de réanimation (21,3% des isolats en 2023 et 41,5% en 2022) sont les plus concernés par les bactériémies nosocomiales à *Kpn* du fait des hospitalisations de durée prolongée et de l'utilisation abusive d'antibiothérapie.

CONCLUSION

- Les bactériémies représentent l'une des pathologies infectieuses les plus mortelles, et qui demandent une prise en charge rapide avec un traitement adapté. Les souches isolées surtout au niveau nosocomial n'arrêtent pas de développer des résistances aux antimicrobiens notamment aux carbapénèmes, d'où la nécessité d'augmenter les mesures de prévention et de lutte contre ces infections.

Références:

- www.medecinesciences.org
- <https://pasteur.dz/aarn/>
- <https://microbiologie-clinique.com>