



Culture quantitative des selles chez les nouveau-nés hospitalisés : Analyse microbiologique, profils de résistance aux antibiotiques et implications pour la prise en charge clinique

GHILEB.M, KNANI.B, BOUBAKER.W, JALLOULI.F, BENNASR.A, SASSI.M

Centre de Maternité et de Néonatalogie, Monastir , TUNISIA

Introduction

Contrairement aux enfants en bonne santé, les nouveaux nés hospitalisés dans l'unité de soins intensifs néonataux sont colonisés avec un microbiote bactérien qui reflète leur exposition aux agents pathogènes dans l'unité, et non aux bactéries acquises par la mère pendant la période périnatale.

Objectif

Le but de notre étude est d'étudier quantitativement et qualitativement les coprocultures en provenance de service de néonatalogie

Matériels et méthode

Il s'agit d'une étude rétrospective des coprocultures quantitatives provenant du service de néonatalogie du centre de maternité et de néonatalogie de Monastir (CMNM) durant la période de juillet 2021 à septembre 2023.

Pour chaque coproculture positive nous avons récupéré aussi les antibiogrammes correspondants aux germes isolés.

La sensibilité aux antibiotiques a été testée en respectant les recommandations du comité de l'antibiogramme de la société française de microbiologie(CA-SFM eucast).



Résultats

Au cours de la période d'étude nous avons reçus 43 coprocultures dont : 143 germes ont été isolés.

Les quatre germes les plus fréquents (Figure1):

- ***Klebsiella pneumoniae*** : 34 isolats (25%)
- ***Enterococcus spp*** : 31 isolats (23%)
- ***Staphylocoque à coagulase négative*** : 18 isolats (13%)
- ***Escherichia coli*** : 13 isolats (9,7%)

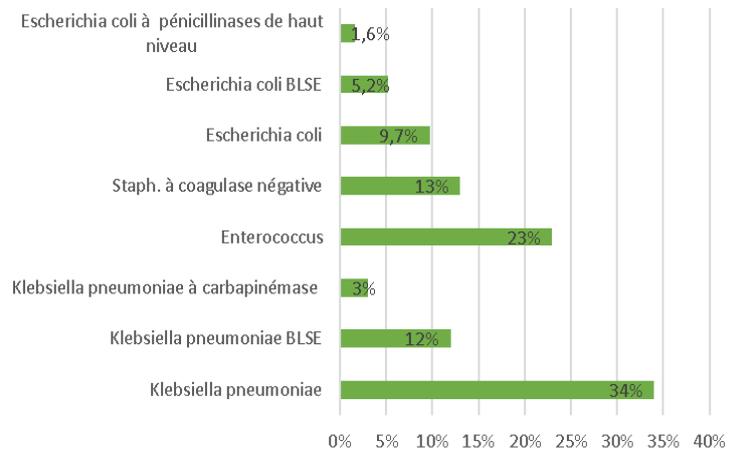


Figure 1 : Répartition des Germes Isolés et de Leurs Phénotypes de Résistance dans les Échantillons de Coproculture.

Concernant les phénotypes isolés : 35% des *Klebsiella pneumoniae* présentent un phénotype bêtalactamases à spectre élargi (BLSE) et 9% produisent de carbapénémase, 54 % des *E.coli* produisent de pénicillinases de haut niveau contre 31 % présentant un phénotype BLSE.

Sur le plan quantitatif, ***Enterococcus faecium***, ***Escherichia coli*** et ***Klebsiella pneumoniae*** présentant un phénotype BLSE sont les germes aéro-anaérobies les plus présentés avec un Médiane égal à 10^{10} UFC/ g de selles.

Discussion

Les résultats mettent en évidence une diversité bactérienne significative dans les échantillons de selles, soulignant une préoccupation majeure en matière de résistance aux antibiotiques, notamment avec la prévalence de bêta-lactamases à spectre étendu et la production de carbapénémase. Ces constatations soulignent l'importance d'une surveillance continue et de stratégies de gestion appropriées des antibiotiques pour atténuer les risques associés à ces souches pathogènes.

Conclusion

La forte colonisation par les entérobactéries productrices de bêta-lactamase à spectres élargie témoigne d'une origine hospitalière de ces souches qui s'ils deviennent responsable d'infections peuvent poser des problèmes de traitement ceci incite à renforcer les mesures d'hygiène et rationaliser l'usage des antibiotiques au service de néonatalogie.