

Etude épidémiologique des bactéries isolées dans les prélèvements des patients hospitalisés au service d'hémo-oncologie du centre de maternité et de néonatalogie de Monastir, Tunisie

Knani B¹, Ghileb M¹, Jallouli F¹, Boubaker W¹, Ben Nasser A¹, Sassi M¹

(1) Laboratoire de microbiologie du centre de maternité et de néonatalogie, Monastir, TUNISIE

Introduction

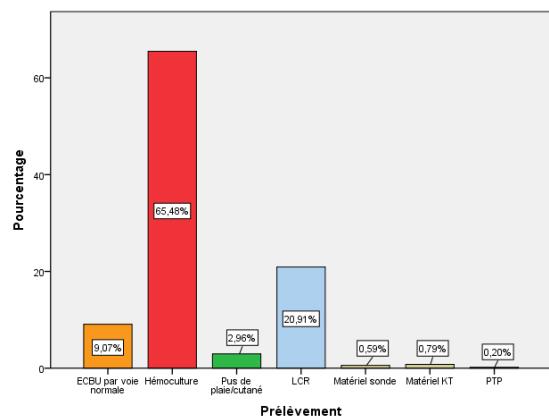
Les patients admis en hémo-oncologie sont sujets à des infections bactériennes multiples, même profondes et graves mettant en jeu le pronostic vital. En effet, l'utilisation des traitements de chimio et radiothérapies a permis d'améliorer de façon très significative la survie de ces patients mais l'agressivité de ces derniers et le recours de plus en plus à des mesures invasives tels que les accès veineux centraux, exposent les patients à des complications infectieuses redoutables.

Matériel et méthode

Il s'agit d'une étude rétrospective s'étalant sur une période de 45 mois allant du 1^{er} Janvier 2020 au 30 Septembre 2023 incluant tous les prélèvements issus des patients admis au service d'hémo-oncologie pour un diagnostic bactériologique. Une mise en culture, une identification (Api[®], coagulase, DNase) et une étude de la sensibilité aux antibiotiques par méthode de diffusion sur milieu gélosé des bactéries isolées a été faite. La saisie et l'analyse des données ont été réalisées avec le logiciel IBM SPSS version 23.

Résultat

Au total, 507 prélèvements ont été pratiqués dont la majorité étaient des hémocultures, des ponctions lombaires et des urines (65,5%, 20,9%, 9,1% respectivement). Les prélèvements positifs représentent 83,6%. Pour ces derniers, le « sexe-ratio » (F/H) était de 0,73.



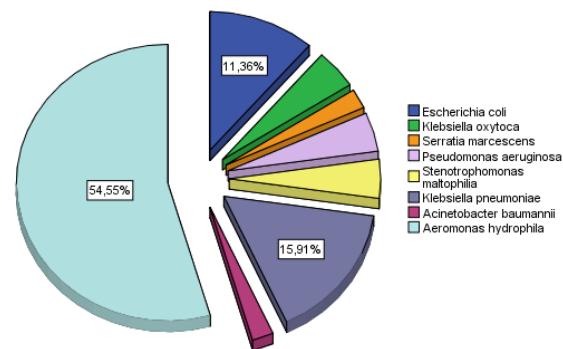
Répartition des prélèvements reçus du service d'hémo-oncologie

Les hémocultures étaient positives en des bacilles à gram négatif en 57,4% des cas et en des cocci à gram positif dans 42,6%.

Les ponctions lombaires étaient toutes négatives alors que les urines étaient positives équitablement en des bacilles à gram négatif (100% d'*Escherichia coli*) et en des cocci à gram positif (100% de staphylocoques coagulase négative).

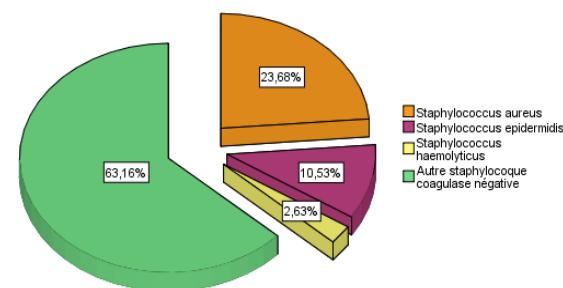
Répartition des bacilles à gram

négatifs isolés dans les prélèvements positifs



Répartition des cocci à gram

positifs isolés dans les prélèvements positifs



Répartition des bactéries isolées dans les prélèvements les plus fréquemment

recus du service d'hémo-oncologie

	Hémocultures	ECEBU	Ponctions lombaires
BGN	57,4%	50%	Négatives
Aeromonas hydrophila	61,5%	0%	
Klebsiella pneumoniae	15,4%	0%	
Escherichia coli	7,7%	100%	
CGP	42,6%	50%	
Staphylocoques coagulase négative	89,7%	100%	
Staphylococcus aureus	10,3%	0%	

Discussion

Dans notre population étudiée, les bacilles à gram Négatifs sont les bactéries les plus isolées. Certaines études ont montré que les bacilles gram négatifs étaient prédominants (60 % des isolats) alors que d'autres ont montré que l'épidémiologie des infections bactériennes chez les patients neutropéniques fébriles a évolué avec prédominance plutôt des bactéries à Gram positif principalement les staphylocoques à coagulase négative [1,2]. Ces derniers représentent à peu près 50 % des isolats d'hémocultures chez les patients neutropéniques porteurs de cathéters veineux centraux [1].

Les bactériémies à *Aeromonas hydrophila* surviennent dans chez les terrains fragilisés dont principalement les hémopathies et les cancers [3].

Conclusion

Les patients du service de l'hémo-oncologie encourent un risque infectieux bactériologique important du fait du risque imminent de leur contamination et colonisation par des bactéries de l'environnement ou même de leur propre flore à cause de l'immunodépression. Dans la plupart des prélèvements, les bacilles à gram négatifs sont les plus fréquemment isolés suivi des staphylocoques.

Références bibliographiques

- [1] Poyart C, Morand P, Buzyn A. Étiologie des infections bactériennes chez les patients neutropéniques fébriles: Rôle du laboratoire dans le diagnostic. Presse Médicale. 1 avr 2004;33(7):460-6.
- [2] Cherkaoui S, Lamchahab M, Samira H, Zerouali K, Madani A, Benchekroun S, et al. Infections associées aux soins dans une unité d'hématologie-oncologie pédiatrique au Maroc. Santé Publique. 2014;26(2):199-204.
- [3] Lion C, Weber M, Mory F, Valentin N, Burdin JC. Les Septicémies à *Aeromonas hydrophila* Revue générale à propos de 5 observations personnelles. Médecine Mal Infect. 1 janv 1979;9(2):53-62.