

Le profil des infections chez les enfants sous chimiothérapie

CHARAF S, BOURAMDANE S, EMKADDEM K, BENMILOUD S

Service d'Héματο-Oncologie Pédiatrique, CHU HASSAN II, Fès, Maroc

Introduction

Les enfants sous chimiothérapie présentent un risque accru d'infections graves en raison de l'immunosuppression et de la neutropénie induites par la chimiothérapie. La gravité des infections dépend de la durée et de l'intensité de la neutropénie. Ces patients nécessitent souvent une antibiothérapie empirique à large spectre dès les premiers signes de fièvre, afin de prévenir les complications liées à des infections bactériennes potentiellement mortelles [1].

Objectif

L'objectif de ce travail est d'étudier les caractéristiques épidémiologiques, cliniques, paracliniques, thérapeutiques et évolutifs des infections chez les enfants sous chimiothérapie.

Patients et méthodes

Il s'agit d'une étude prospective portant sur les épisodes infectieux survenus à la suite d'une cure de chimiothérapie, diagnostiqués et pris en charge au sein du service d'hématologie et d'oncologie pédiatrique du CHU Hassan II de Fès, du 1er mai 2024 au 1er septembre 2024. Durant cette période, 92 épisodes infectieux chez 61 enfants suivis pour différents types de pathologies malignes sont colligés.

Résultats

Tableau 1 : Répartition en fonction des paramètres cliniques et microbiologiques

	Nombre	Pourcentage
Fièvre isolée	14	15%
Infections cliniquement documentées		
Digestifs	25	28%
Respiratoire	22	25%
Cutanéomuqueux	22	25%
ORL	11	13%
Mucite urinaires	8	9.7%
Autres	4	5%
Infections microbiologiquement documentées	6	8%
	8	8.6%

Tableau 2 : Répartition selon taux de PNN

Taux de PNN	Nombre	Pourcentage
< 100 éléments/mm ³	35	38%
Entre 100 et 500 éléments/mm ³	22	24%
Entre 500 et 1500 éléments/mm ³	11	12%
Pas de neutropénie	24	26%

Tableau 3 : Répartition des épisodes selon les paliers d'antibiotiques utilisés.

	Nombre	Pourcentage
Antibiothérapie de 1 ^{er} intention	88	96,7 %
Antibiothérapie de 2 ^{ème} intention	37	40 %
Antibiothérapie de 3 ^{ème} intention	16	17 %
Antibiothérapie de 4 ^{ème} intention	7	6,5 %

Figure 1 : Répartition selon le sexe

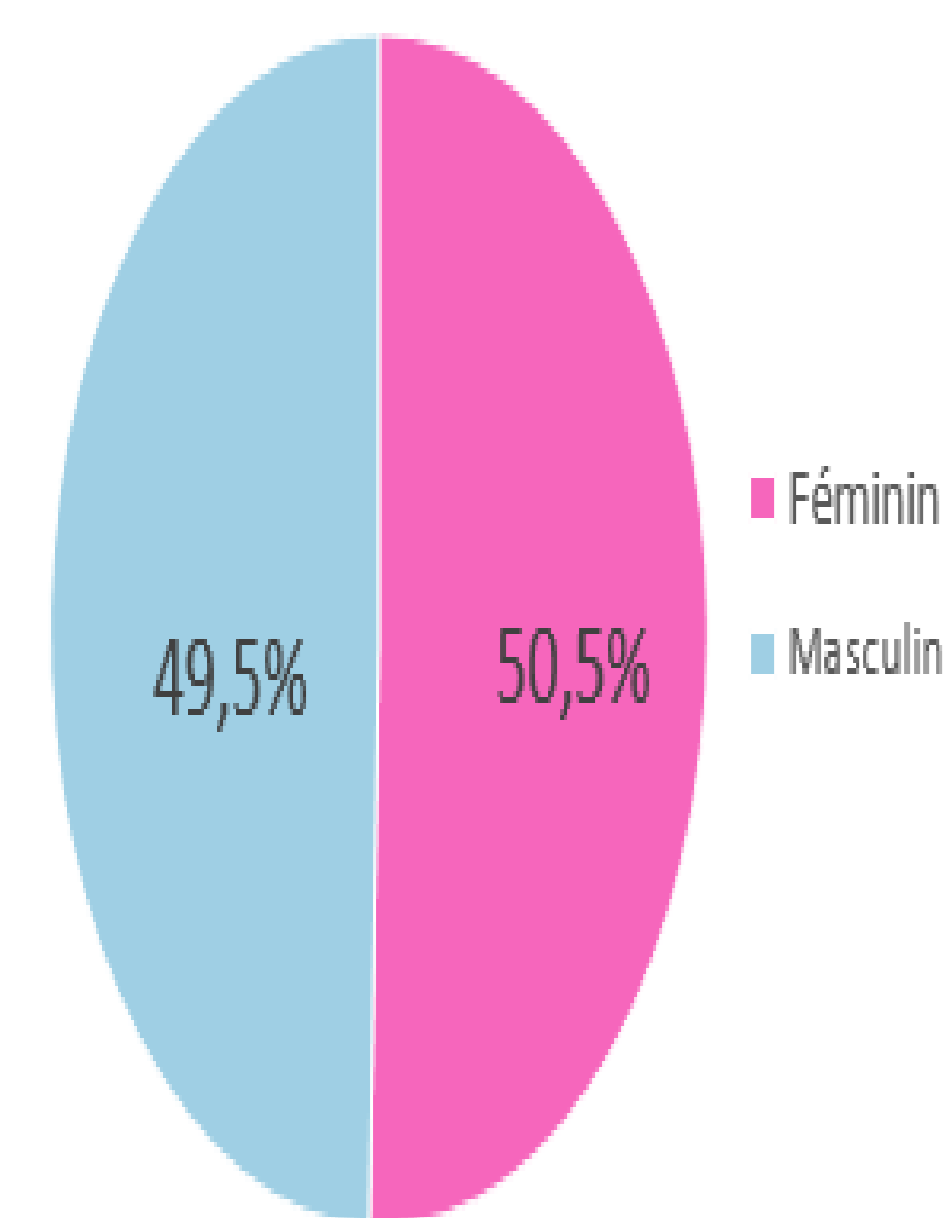


Figure 2 : Répartition selon la distance du CHU

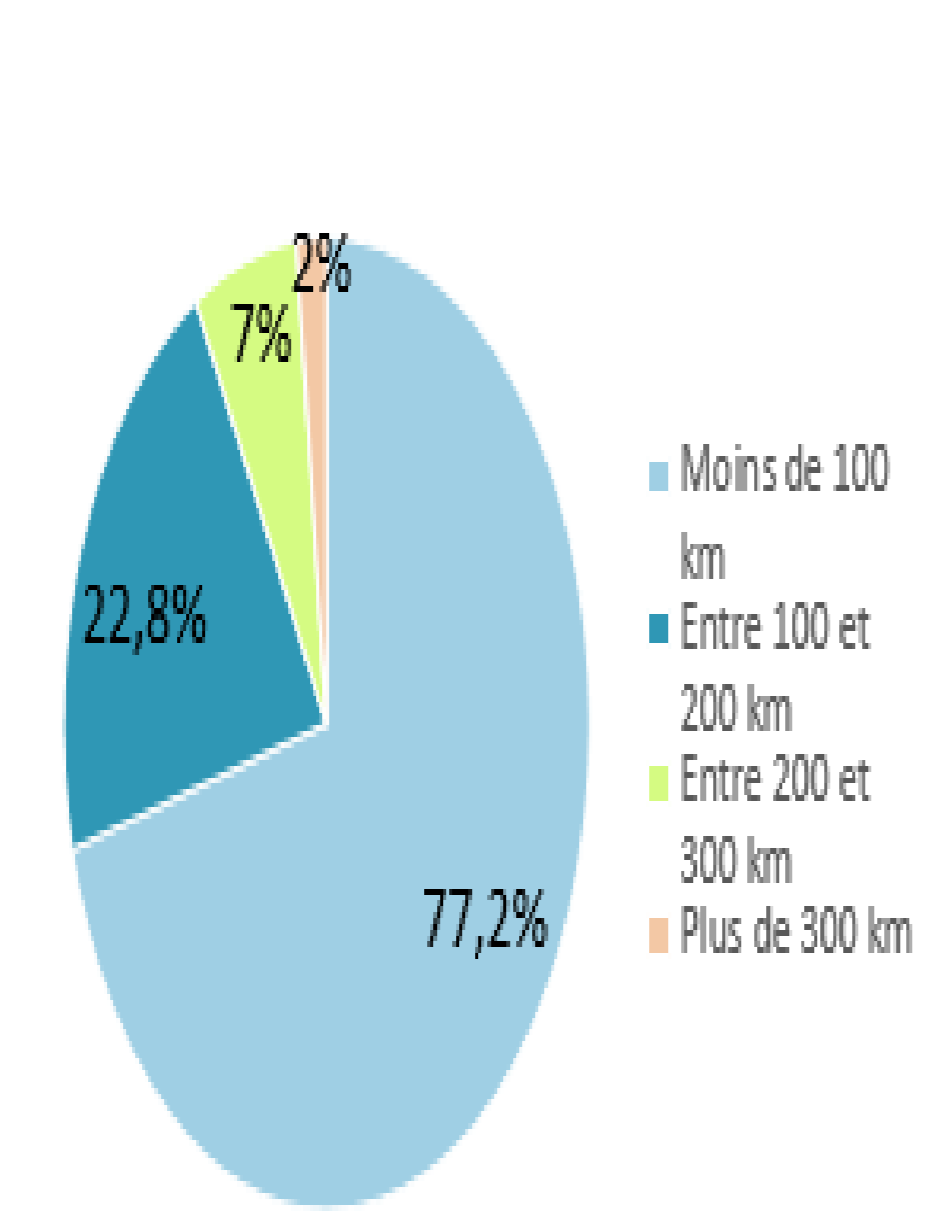


Figure 4 : Répartition selon les tranches d'âge

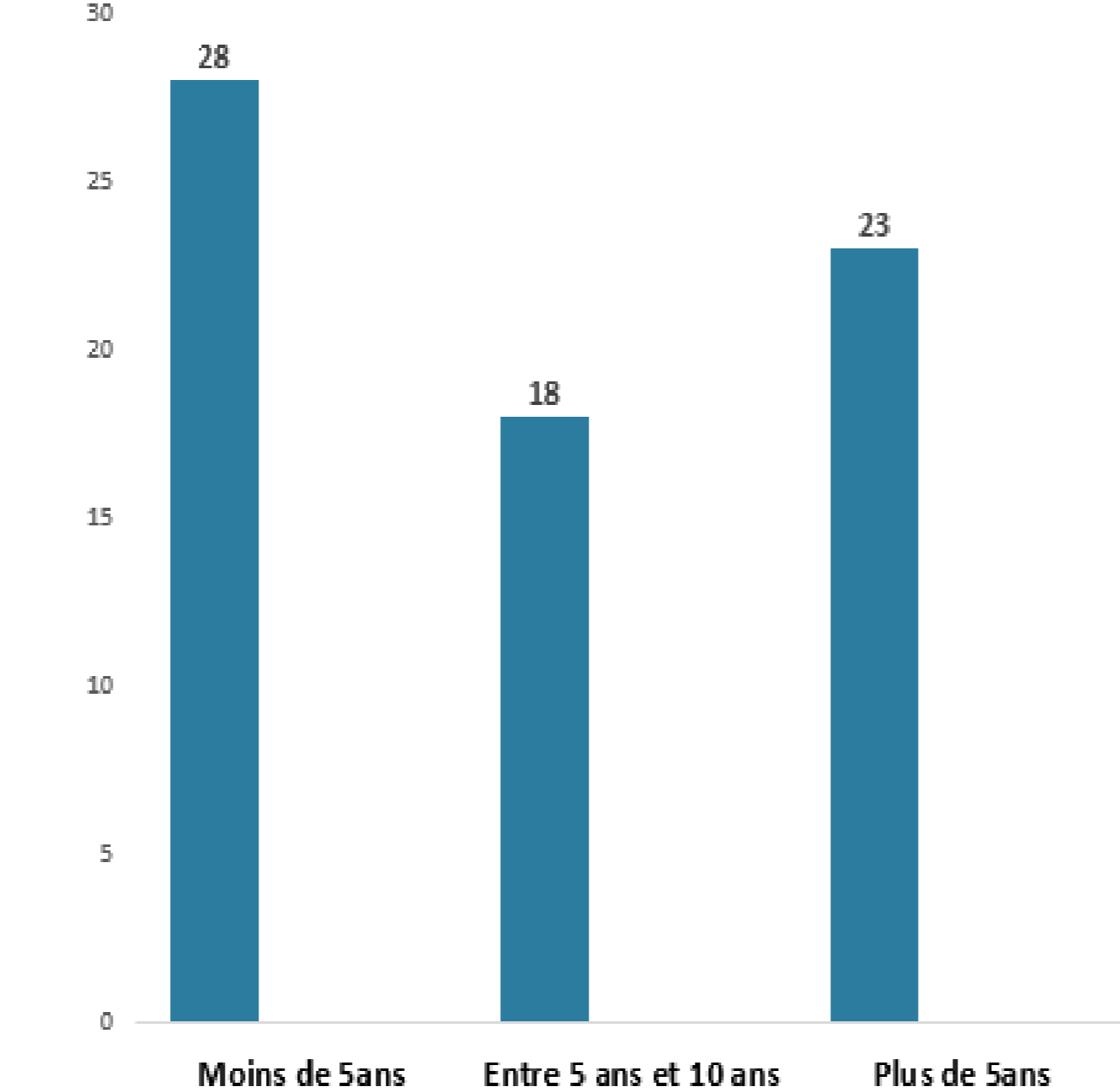


Figure 3 : Répartition en fonction de la pathologie sous-jacente

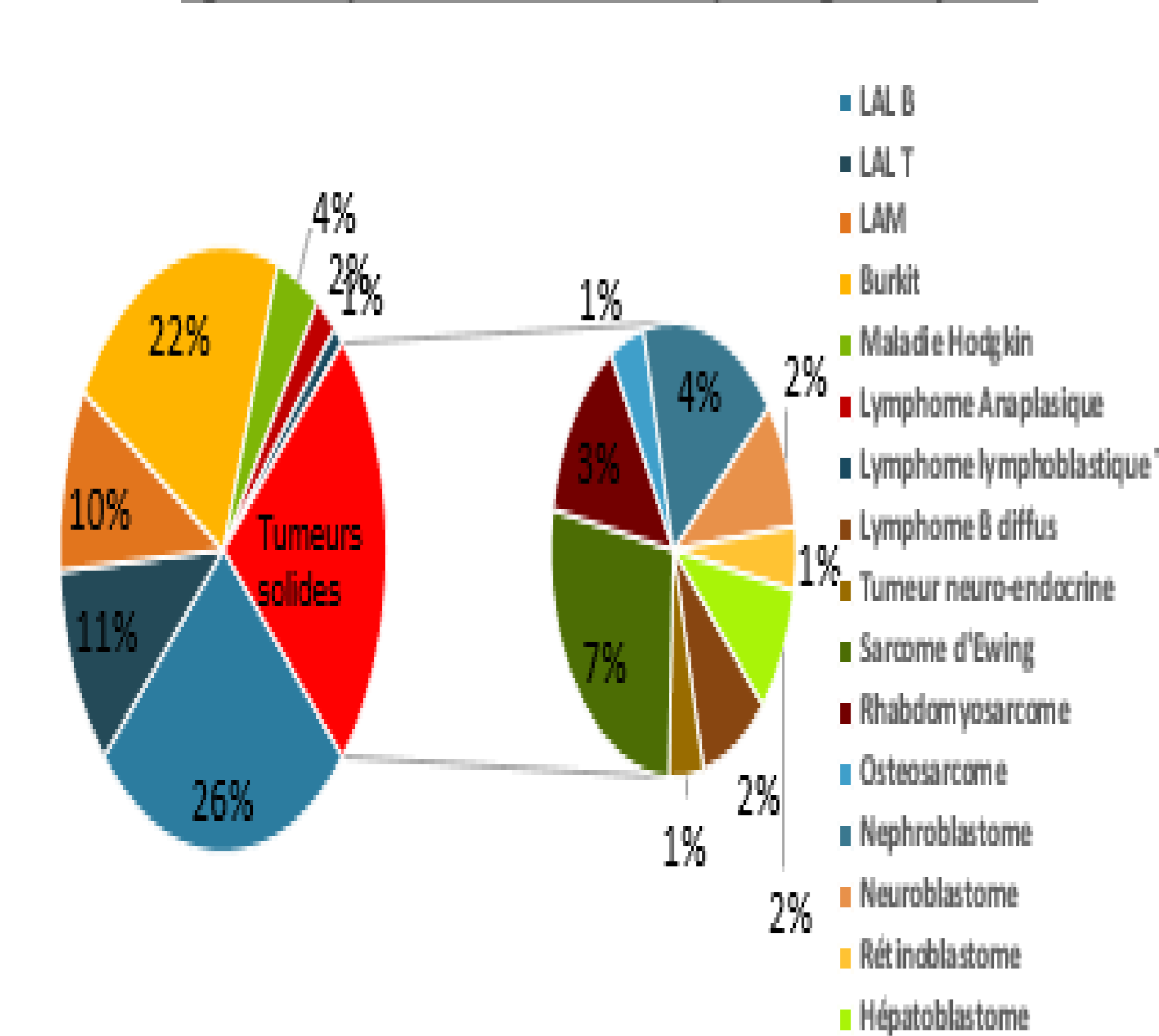


Figure 5 : Répartition en fonction des protocoles de chimiothérapie

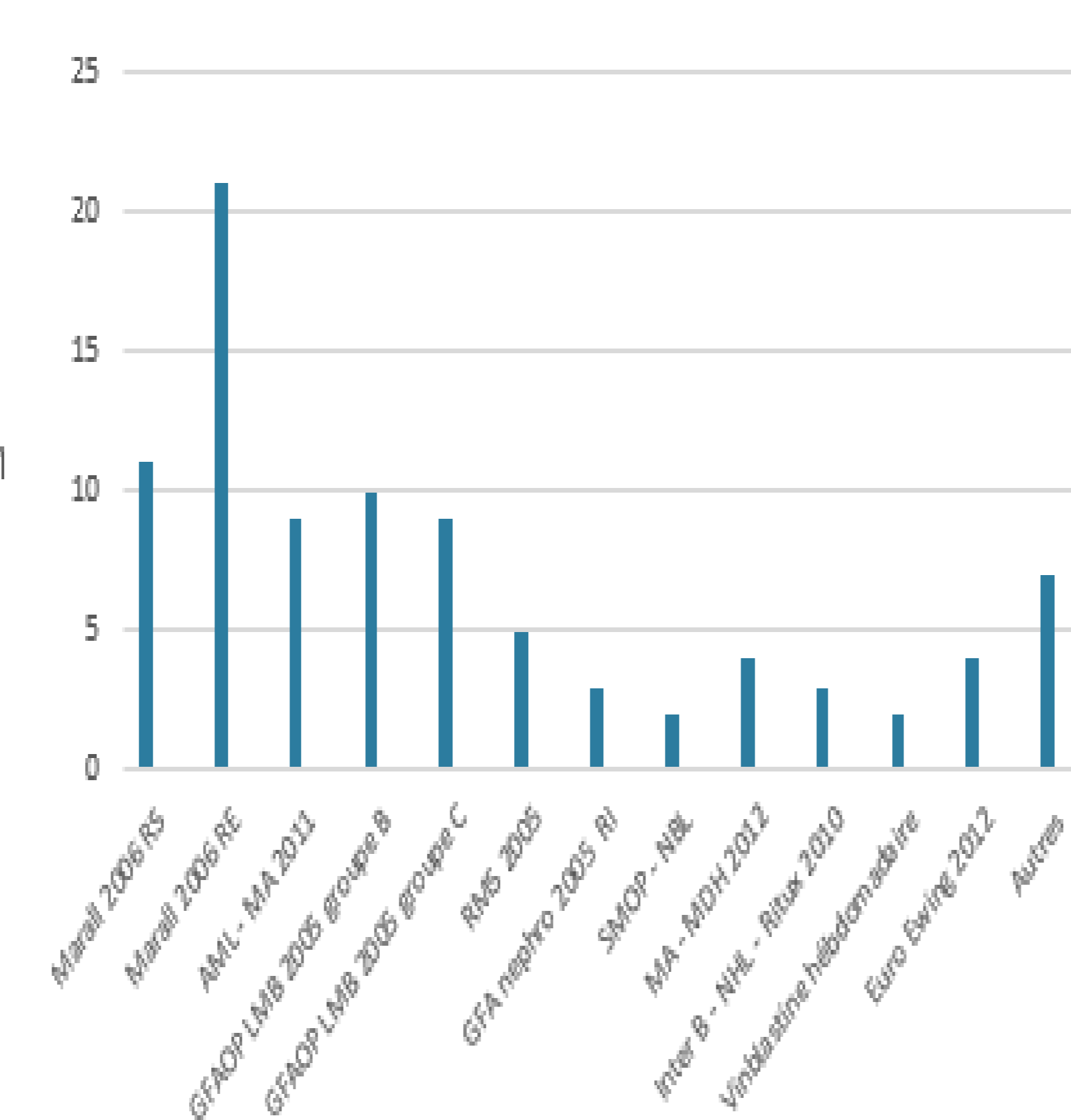


Figure 6 : Répartition selon les antibiotiques les plus prescrits

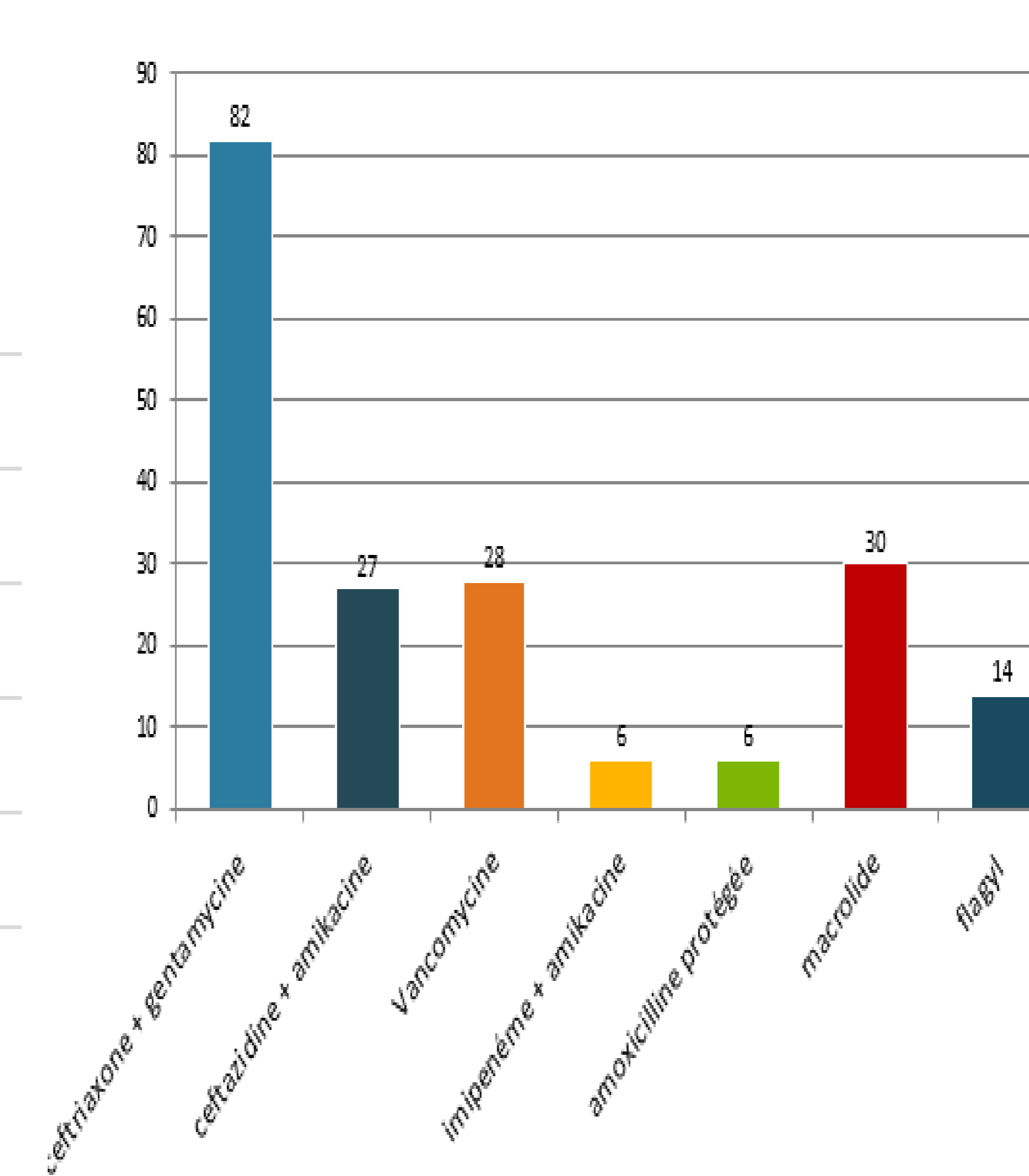
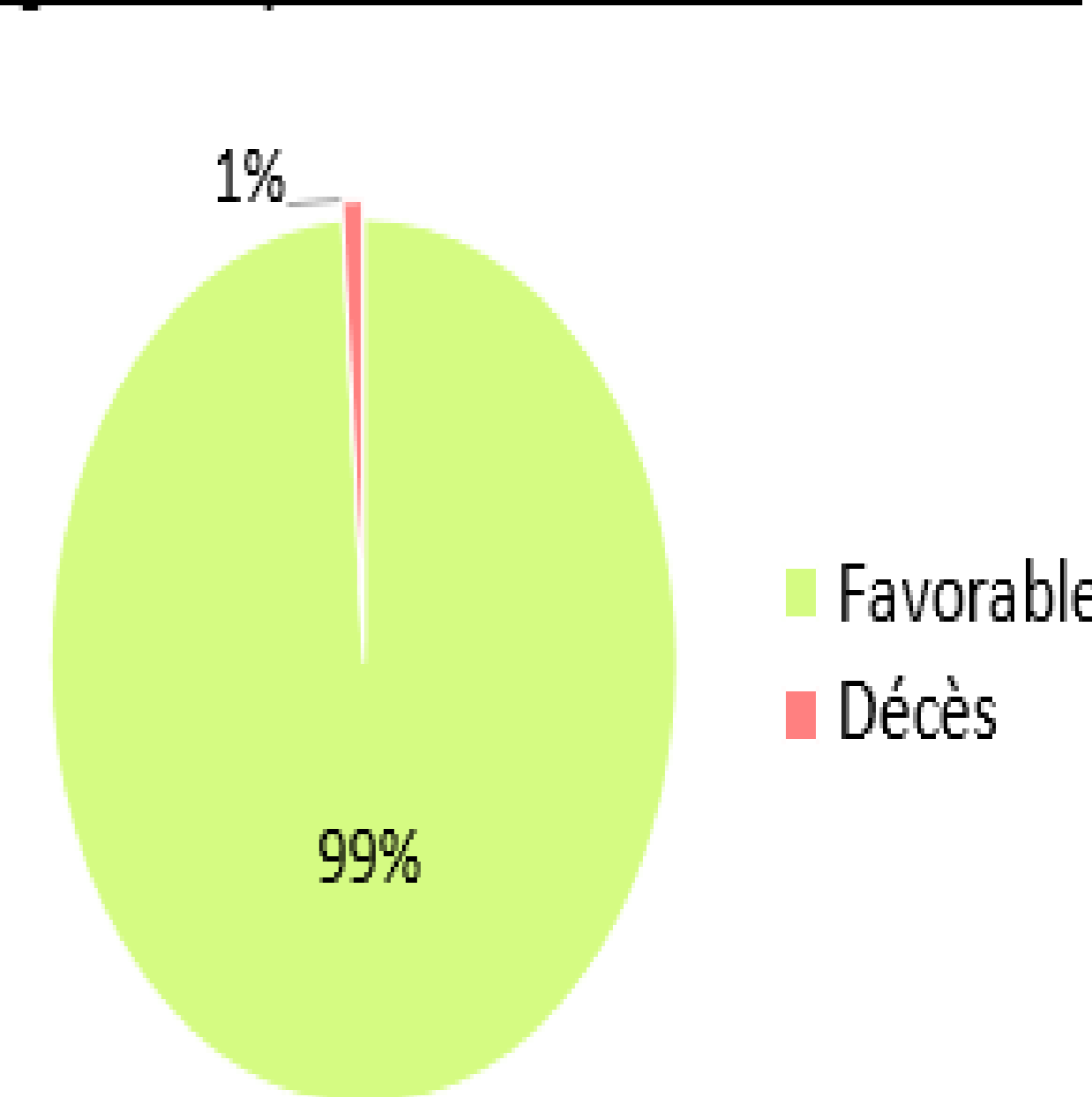


Figure 7 : Répartition en fonction de l'évolution



Discussion et conclusion

La gestion des infections chez les enfants sous chimiothérapie est un défi majeur en oncologie pédiatrique, nécessitant une prise en charge rapide et adaptée. L'article de Fedhila et al. (2022) montre que l'utilisation d'une bithérapie antibiotique empirique, associant la ceftriaxone et la gentamycine, a permis une résolution des épisodes infectieux dans 62 % des cas par rapport à 77% dans notre étude. Cela souligne l'efficacité de ces protocoles classiques, déjà bien établis dans la littérature internationale. Cependant, la persistance de la fièvre dans certains cas (40% des cas dans notre étude), a nécessité une escalade thérapeutique, avec l'ajout de la vancomycine ou la ceftazidine avec l'amikacine en deuxième et troisième ligne. Cette approche hiérarchisée est en ligne avec les recommandations des sociétés savantes, telles que l'IDSA et l'ASCO [2]. Les infections ainsi restent une cause majeure de morbidité et de mortalité chez les enfants sous chimiothérapie. La gestion efficace repose sur une identification rapide des sujets à risque, un traitement par antibiothérapie empirique et des mesures de prévention rigoureuses.

Bibliographie

- Lehrnbecher, T., Robinson, P., Fisher, B., et al. (2017). Guideline for the management of fever and neutropenia in children with cancer and hematopoietic stem-cell transplantation recipients: 2017 Update. *Journal of Clinical Oncology*, 35(18), 2082-2094. Recommandations actualisées sur la prise en charge de la fièvre et de la neutropénie chez les enfants atteints de cancer.
- Fedhila F., Ben Ahmed S., Jebli E., Mezghani F., Haddad S., Rhayem S., Khemiri M. Neutropénie fébrile chimio-induite dans une unité d'oncologie pédiatrique tunisienne. *Pan African. Medical Journal*. 2022;42(34).