

Saib mezghiche.I, Amoura.K

Laboratoire de biologie médicale CAC Annaba

Introduction/objectifs

Les cathéters à chambre implantable se sont imposés comme outils indispensables dans la prise en charge des patients recevant une chimiothérapie par voie intraveineuse. Cependant, ces dispositifs exposent à des complications infectieuses non négligeables. L'objectif de cette étude résidait dans l'analyse de la prévalence des infections bactériennes associées aux cathéters à chambre implantable ainsi que les bactéries responsables des infections chez les patients traités au sein du service d'oncologie.



Analyse rétrospective sur une période de 3 ans (2020-2021 et 2022) des dossiers cliniques et microbiologiques des patients traités au service d'oncologie, chez lesquels le cathéter à chambre implantable (CCI) a été retiré. L'infection du CCI a été diagnostiquée à partir de données cliniques et/ou microbiologiques, incluant une culture positive d'au moins l'un des éléments du CCI suivants : la chambre, l'extrémité du cathéter, avec un seuil de 10³ UFC/ml, ou une bactériémie liée au CCI. De plus, les infections du site d'insertion ont également été prises en compte dans l'analyse.

Matériels et méthodes

Résultats

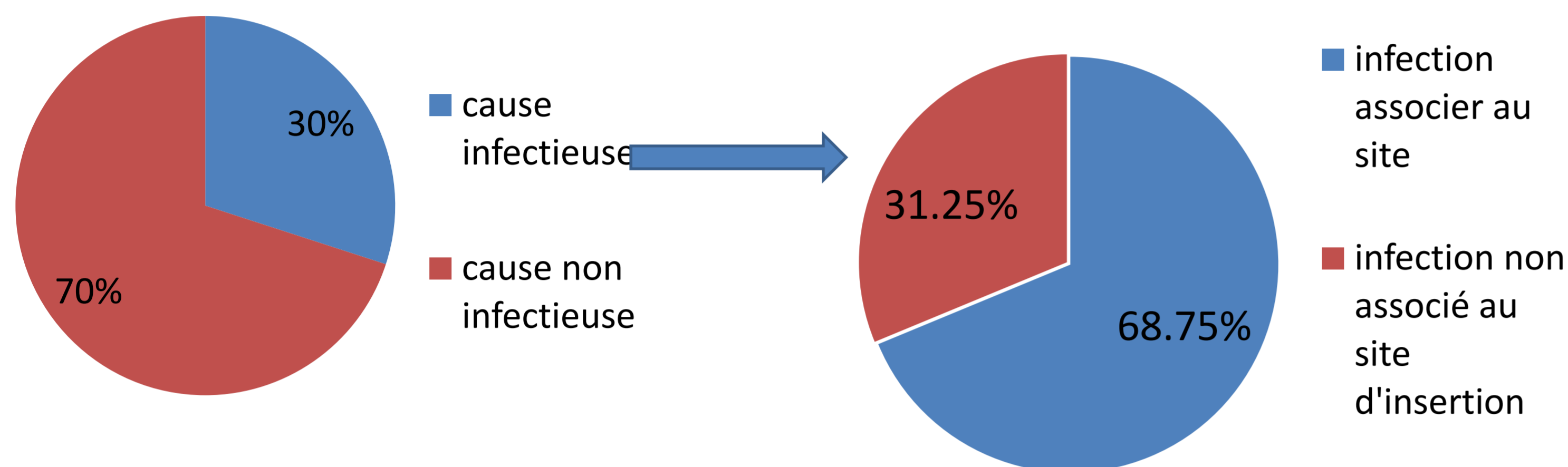


Figure 01: Répartition des raisons d'ablation des cathéters à chambre implantable (CCI)

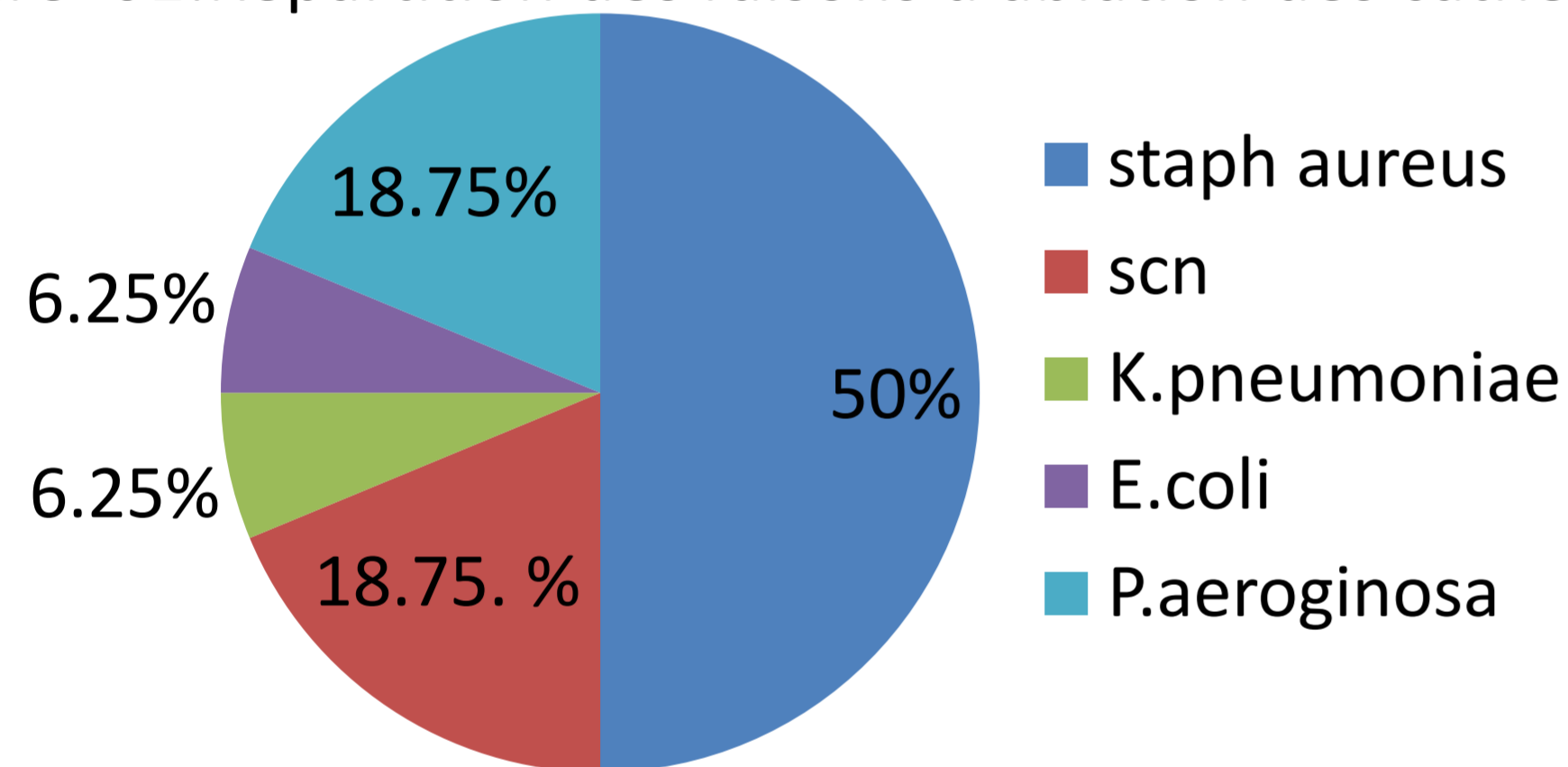


Figure 02: Répartition des infections de cathéters à chambre implantable (CCI) selon le type de bactérie

| Facteur de risque | Complication infectieuse (n=) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| sexe | Homme 05 Femme 11 |
| Veine d'insertion | VSC 14 VF 02 |
| Type de tumeur | ADK du colon 03 tumeur rectale 02 Cancer du sein 10 Cancer du col utérin 01 |

tableau 4 Caractéristiques et diagnostics des patients atteints de tumeurs solides dont la chambre implantable a été infectée :

référence

Ting-Yao Wang a, K.-D. L.-T. (2015). Incidence and risk factors for central venous access port-related infection in Chinese cancer patient
 Philomena C. D'Souza, I. S.-S.-B.-M. (2021). Complications and Management of Totally Implantable Central Venous Access Ports in Cancer Patients at a University Hospital in Oman.
 Zerati AE, et al. Risk factors for infectious and noninfectious complications of totally implantable venous catheters in cancer patients. 2016;4(2):200—5
 Karin Coady1, M. A. (2015). A comparison of infections and complications in central. J VA .

Discussion

| Auteur et année de publication | Période de publication | Type de l'étude | Incidence des complications infectieuses |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------------|
| Ting-Yao Wang et al 2015 | janvier 2002—décembre 2005 | rétrospective | 10.28% |
| Karin Coady et al 2015 | Janvier 2011-aout 2013 | rétrospective | 18.2% |
| Zerati AE et al 2016 | Décembre 2008-décembre 2012 | rétrospective | 13% |
| Philomena C.D'Souza et al 2021 | Janvier 2007-avril 2019 | rétrospective | 12.2% |
| Notre étude | Janvier 2020-décembre 2022 | rétrospective | 30% |

tableau 2 : incidence des complications liées aux chambres implantables : données de la littérature

| | notre étude | Ting-Yao Wang Et al 2015 | Philomena C.D'Souza et al 2021 |
|------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 50% | 9.4% | 2.7% |
| <i>Staphylococcus coagulase negative</i> | 18.75% | 5.3% | 1.2% |
| <i>K.pneumoniae</i> | 6.25% | 1.3% | 1.8% |
| <i>E.COLI</i> | 6.25% | 1.3% | 1.6% |
| <i>P.aeruginosa</i> | 18.75% | 15.4% | 0.4% |

tableau 3 : agent pathogène impliqué dans les infections liées aux cathéters à chambre implantables : données de la littérature

conclusion

Les CCI sont des dispositifs qui améliorent la qualité de vie et les soins des patients. Leur utilisation s'est considérablement développée, bien qu'elles présentent des risques importants de complications infectieuses.