

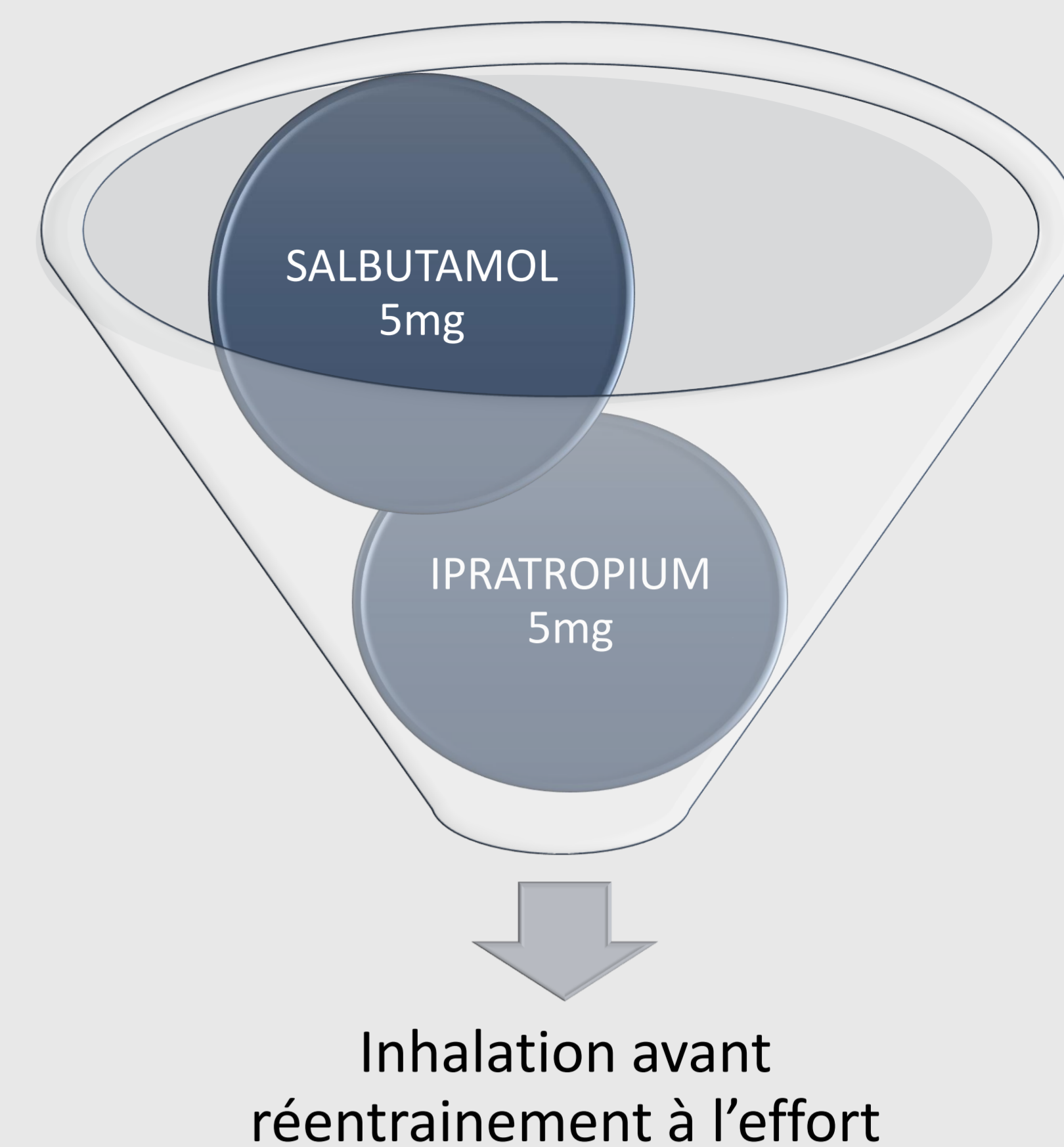
S. Cayeux, S. Dierickx, A. Margollé, B. Duvauchelle, S. Couriat
Service Pharmacie, Centre Hospitalier Abbeville

INTRODUCTION

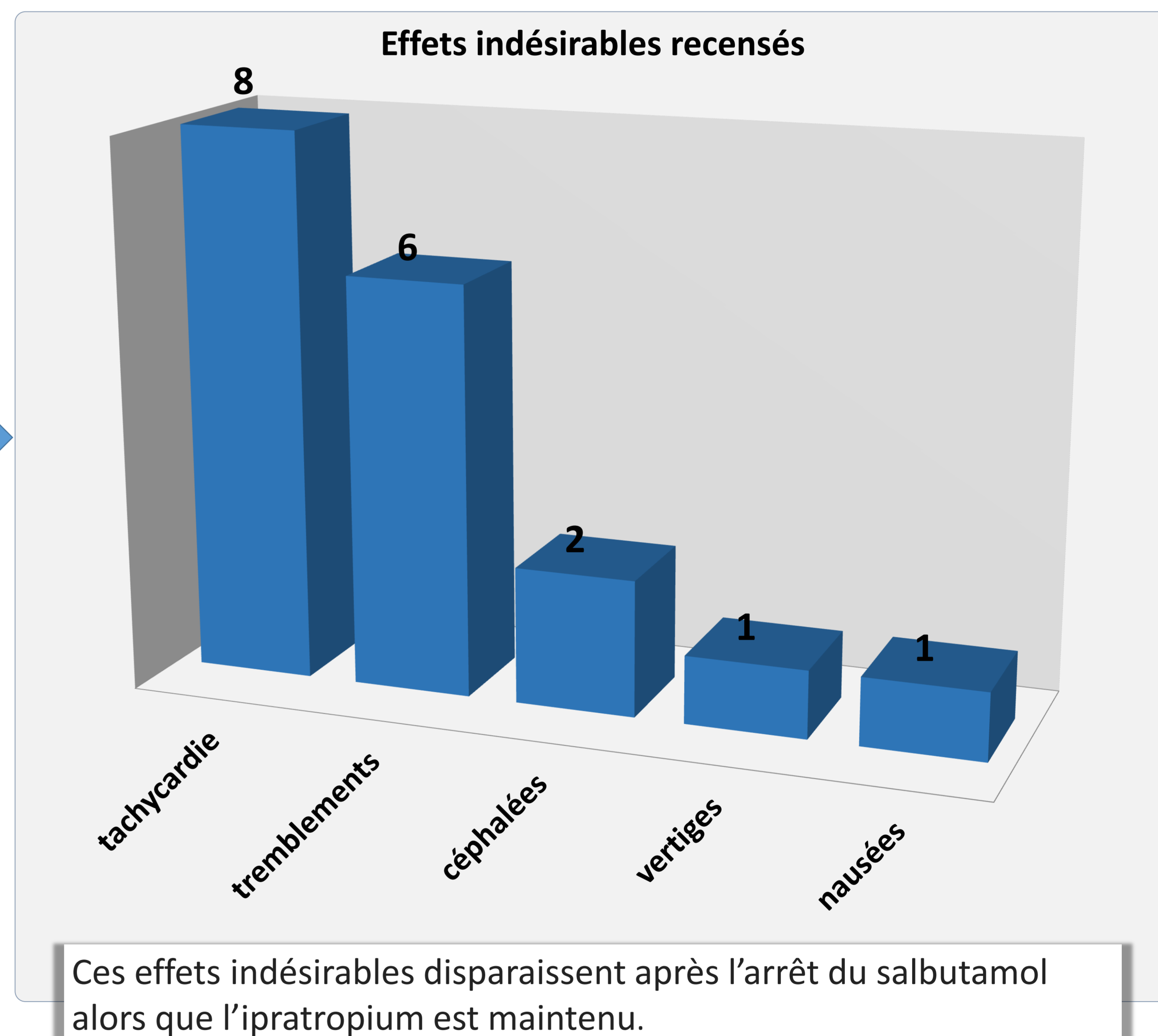
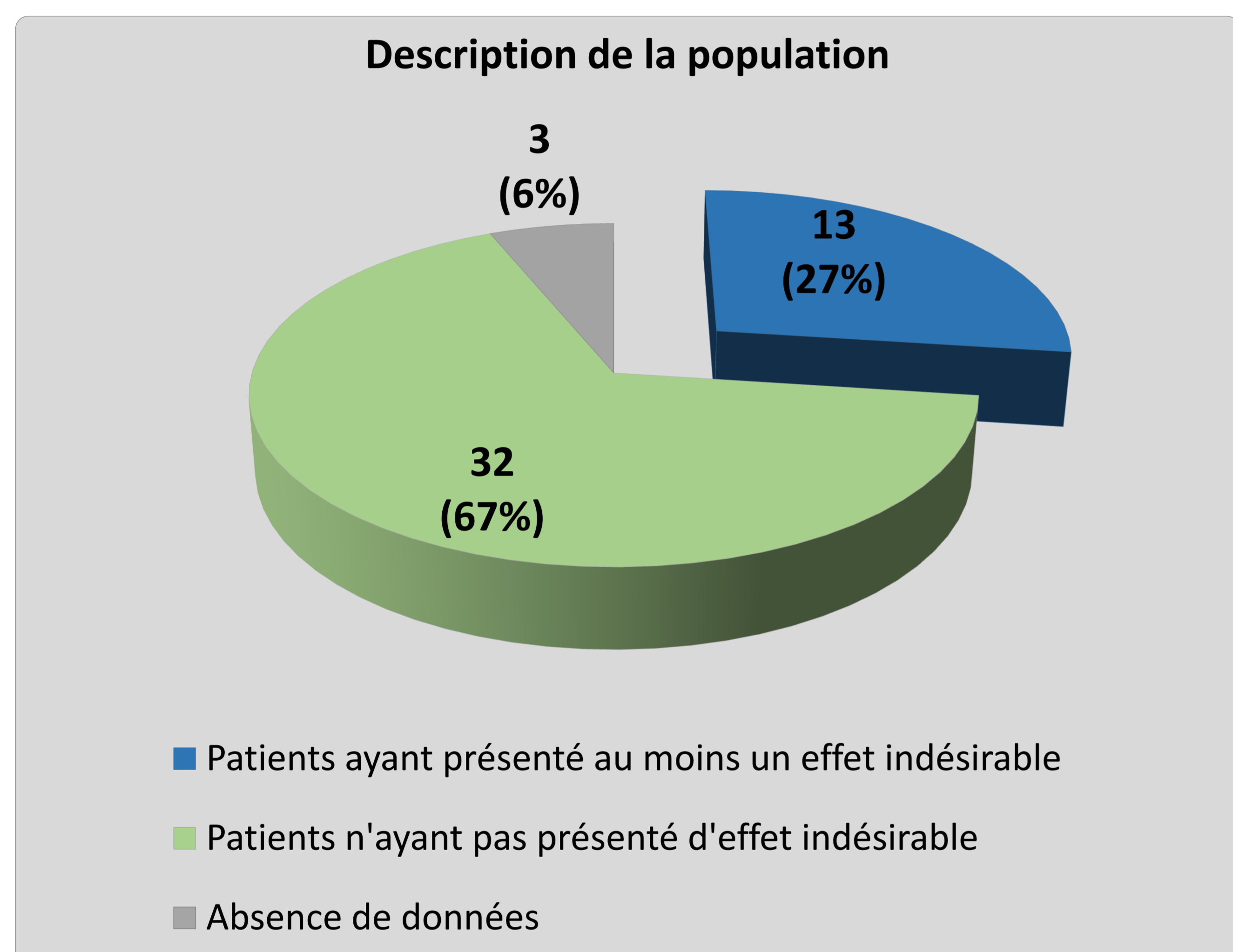
Dans le service de Soins de Suite et de Réadaptation (SSR) respiratoire prenant en charge des patients souffrant d'affections respiratoires (asthme, bronchopneumopathie chronique obstructive), de nombreux effets indésirables (EI) ont été déclarés suite à l'administration de bronchodilatateurs à l'aide d'un Nébuliseur à Tamis Vibrant (NTV).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'analyse rétrospective des dossiers des patients admis dans le service de novembre 2016 à octobre 2017 est réalisée afin de recenser les EI.



RÉSULTATS



DISCUSSION / CONCLUSION

Résumé des Caractéristiques du produit	
Salbutamol Aérosol	Tremblements et tachycardie fréquents mais pas d'autres EI
Salbutamol Intraveineux	Tremblements et tachycardie fréquents ainsi que céphalées et nausées.

Revue de la littérature	
Dugernier (2017)	6 fois plus d'aérosol radiomarqué dans les poumons en cas d'aérosolisation par NTV que par Nébuliseur Standard (NS).
Dunne (2018)	Traitement curatif (en cas de bronchoconstriction) par salbutamol par NTV à dose réduite aussi efficace qu'un traitement par NS à dose standard sans induire plus d'EI.

Ces constatations ont conduit à développer l'usage du NTV aux urgences en cas de bronchospasmes sévère ne cédant pas avec les aérosols classiques et à modifier les pratiques en SSR, en divisant par deux les doses de salbutamol administrées.

Le bon usage du NTV doit permettre, par une prise en charge optimisée et efficiente, de réduire la iatrogénie médicamenteuse.

Mots clés : affection respiratoire, nébuliseur, salbutamol, iatrogénie, absorption systémique

1: Dugernier J, Hesse M, Vanbever R, Depoortere V, Roeseler J, Michotte JB, Laterre PF, Jamar F, Reyckler G. SPECT-CT Comparison of Lung Deposition using a System combining a Vibrating-mesh Nebulizer with a Valved Holding Chamber and a Conventional Jet Nebulizer: a Randomized Cross-over Study. Pharm Res. 2017 Feb;34(2):290-300.

2: Dunne RB, Shortt S. Comparison of bronchodilator administration with vibrating mesh nebulizer and standard jet nebulizer in the emergency department. Am J Emerg Med. 2018 Apr;36(4):641-646.