

J.Godard¹, F.Mourre², V.Estornel², D.Zanini², S.Gensollen¹
1 : PUI Hôpital de la Conception, Marseille 2 : HAD, Hôpital de la Conception, Marseille

Introduction :

L'antibiothérapie par voie IV fait partie des motifs d'admission en HAD. Cela présente des contraintes logistiques quand l'antibiotique (ATB) est administré plusieurs fois par jour. L'acquisition en août 2015 de la pompe Sapphire (location à 165€/mois ramené à la durée du traitement, en nombre illimité) permet de réduire le nombre de passages infirmiers à un par jour, grâce au mode discontinu programmé. Cette étude a pour objectif d'évaluer l'économie engendrée par l'utilisation de ce type de pompe en HAD.

Matériel et méthodes :

Etude rétrospective menée d'août 2014 à juillet 2015, sur 31 patients qui ont reçu des ATB pouvant être administrés avec la pompe.

Critères de sélection des ATB : stables 24h à température ambiante, administrés plusieurs fois par jour et régulièrement prescrits en HAD.

Trois ATB ont été étudiés : la ceftazidime, la pipéracilline-tazobactam, la vancomycine.

Paramètres étudiés : nombre d'injections, durée de perfusion et temps de trajet approximatif. On obtient le temps total IDE, et le temps économisé si le nombre de passage était réduit à un par jour grâce à la pompe.

Critères d'éligibilité à la pompe : patients à mobilité réduite ou ayant déjà une perfusion continue d'hydratation ou d'alimentation parentérale.

Biais de l'étude : possibilité d'embouteillages qui augmenterait le temps IDE, et organisation des tournées simplifiée pour les patients habitant dans le même secteur, qui diminuerait ce même temps.

Résultats :

Sur 31 patients étudiés, seuls **21** étaient éligibles à l'administration par pompe.

Impact de l'utilisation de la pompe Sapphire sur le temps IDE :

Antibiotique	Nombre de patients	Temps IDE total (h)	Temps IDE moyen par patient (h)	Temps (h) potentiellement économisé avec Sapphire (1 injection par jour)
Ceftazidime (2 à 3 injections par jour)	3	241	80	155
Pipéracilline-Tazobactam (2 à 3 injections par jour)	14	686.5	49	454
Vancomycine (2 injections par jour)	4	128	32	64
Total	21	1055.5	-	673

On obtient 673 heures de temps IDE économisées sur 1 an, soit environ 20 semaines. En considérant que le salaire IDE moyen est de 4 121€ brut/mois (29.4€/h), l'économie engendrée serait de **19 813€/an**.

Coût annuel potentiel lié à l'utilisation de la pompe Sapphire :

Antibiotique	Durée totale de séjours (j)	Coût de la pompe (€)
Ceftazidime	63	346.5
Pipéracilline-tazobactam	200	1100
Vancomycine	41	225.5
Total	304	1672



Bénéfice total annuel potentiel : 19813 – 1672 = 18 141€/an.

Discussion :

L'utilisation d'une pompe pour l'administration des ATB en HAD représente une économie financière en diminuant le temps IDE. Cela laisse présager qu'un plus grand nombre de patients pourrait en bénéficier prochainement. Cependant, la pompe ne peut être utilisée pour tous les patients, et elle exige que les IDE soient formés à son utilisation. Le fournisseur a justement développé des programmes de formation dédiés aux IDE en HAD.