

Mélina Raimbault, candidate D.Pharm; Maxime Thibault, B.Pharm, M.Sc, CNSC; Denis Lebel, B.Pharm, M.Sc, FCSHP; Jean-François Bussièrès, B.Pharm, .Sc, MBA, FCSHP

Introduction

L'alimentation parentérale (AP) est une solution de macronutriments (acides aminés, dextrose, lipides) et de micronutriments (électrolytes, minéraux, vitamines, oligo-éléments) administrée par voie intraveineuse aux patients ne pouvant être alimentés par le tube digestif.

Il existe plusieurs systèmes de préparation de l'AP. Dans la plupart des grands centres, l'AP est préparée à l'aide d'un système de pompe volumétrique automatisée à partir de solutions concentrées de chaque ingrédient.

L'AP doit être préparée à la pharmacie de l'hôpital, dans une hotte stérile située dans une salle blanche conforme aux normes en vigueur.

Malgré l'utilisation répandue des systèmes de pompe automatisée, il existe peu de données sur les coûts et la charge de travail que ceux-ci imposent au département de pharmacie.

Objectifs

Déterminer la charge de travail (volume d'activité) que représente l'alimentation parentérale à notre centre.

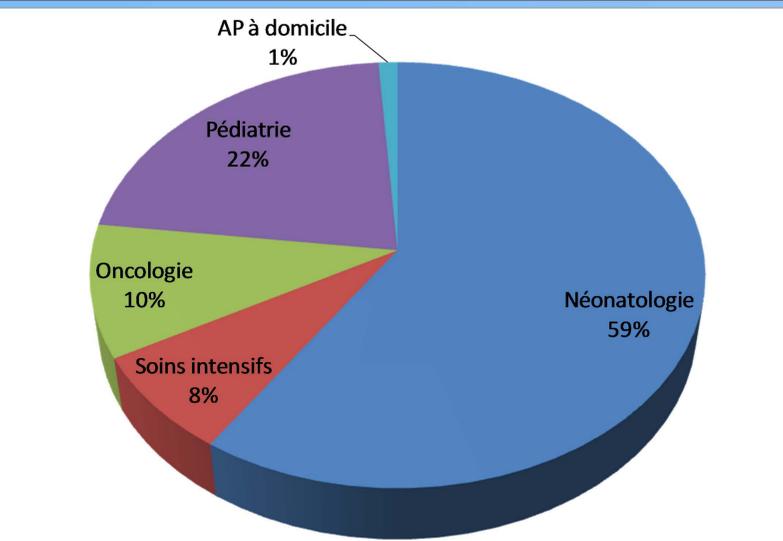
Caractériser l'évolution des coûts des ingrédients utilisés dans la préparation des sacs d'alimentation parentérale.

33 544 ordonnances préparées pour 1948 patients

895 ordonnances par mois

29.8 ordonnances par jour

Répartition des ordonnances par secteur de soins



Coûts moyen des ingrédients par ordonnance

	2007	2008	2009	2010
Néonatalogie	13.90\$	13.57\$	19.02\$	22.18\$
Pédiatrie	36.00\$	42.00\$	54.57\$	59.40\$
Oncologie	47.82\$	48.84\$	59.00\$	55.10\$
Soins intensifs	28.82\$	38.56\$	49.42\$	39.27\$
AP à domicile	34.86\$	56.33\$	56.19\$	79.45\$
Moyenne pondérée	23.27\$	25.55\$	33.77\$	37.78\$

Coûts des ingrédients pour la pharmacie

	2007	2008	2009	2010
Coût total en ingrédients	216 560 \$	282 606 \$	371 614 \$	81 974 \$
Nombre de mois analysés	10.5	12	12	3
Coût mensuel en ingrédients	20 625 \$	23 551 \$	30 968 \$	27 325 \$
Coût mensuel des pertes*	2084 \$	2072 \$	2511\$	2285\$
Proportion du coût attribué aux pertes*	9.2%	8.1%	7.5%	7.7%

* Les contenants partiellement utilisés sont jetés à la fin de la journée.

Méthode

Revue rétrospective de toutes les ordonnances d'AP exécutées au CHU Sainte-Justine entre mai 2007 et juin 2010.

Les ordonnances ont été informatisées dans une banque de données au moment de leur préparation.

Conclusion

L'alimentation parentérale (AP) représente une charge de travail importante pour notre centre, la néonatalogie étant responsable de la plupart des ordonnances.

Les coûts des ingrédients pour une ordonnance d'AP ont subi une augmentation importante entre 2007 et 2010.

Les solutions partiellement utilisées jetées à la fin de la journée représentent près de 10% du coût des ingrédients utilisés pour l'AP.