

Introduction

Actuellement, une dispensation journalière individuelle nominative (DJIN) manuelle est effectuée pour 2 services de pédiatrie (27 lits) occupant 2 préparateurs pour 5h de travail quotidien. Une réflexion sur l'automatisation de cette DJIN pour la PUI est en cours. L'objectif est d'évaluer l'impact de l'organisation d'une DJIN automatisée sur l'organisation actuelle en comparant 2 fournisseurs d'automates: Swisslog et Eco-dex. La DJIN en pédiatrie est plus complexe de par la multitude des formes pharmaceutiques à administrer.

Matériels et méthodes

- Analyses des avantages et des inconvénients de chaque automate.

- Evaluation du nombre d'unités de prises automatisables selon les données constituées en considérant ce qui est disponible en stock.
- Données récupérées sur les prescriptions papiers de janvier 2015 et juin 2015 afin de prendre en compte le pic épidémique hivernal.
- Ces données sont représentées sous formes de lignes de prescriptions.
- Pour chaque ligne: nom de la spécialité, la forme galénique et le nombre d'unités de prises.

Les pourcentages d'unités de prises automatisables sont déterminés en fonction des données des fournisseurs.

Constructeur français: Eco-dex



Constructeur Suisse: Swisslog



Résultats

Tableau comparatif des 2 fournisseurs d'automates: Eco-dex et Swisslog

Janvier 2015:
-507 prescriptions
-1956 lignes de prescriptions
Juin 2015
-416 prescriptions
-1500 lignes de prescriptions
Total
- 356 patients
- 923 prescriptions
- 179 spécialités différentes
- 3456 lignes de prescriptions
- 10 026 unités de prises

Répartition des prescriptions entre les mois de janvier et juin



Automate		Eco-dex (ACCED 110-2015)	Swisslog
Formes automatisables	Formes galéniques incluses	Formes orales sèches sans les sachets	Ensemble des formes orales sèches, formes injectables et autres formes
	Nombre de spécialités dispensées	37,4 % (67/179)	59,8 % 107/179
	Pourcentage d'unités de prises dispensées	34,5 % (janvier: 32,5 %, juin: 36,8 %)	73,5 % (janvier: 73,1 %, juin: 73,9 %)
Avantages	1) Gain de temps: -préparation et étiquetage des piluliers -réassort du poste de cueillette (réduction du nombre de références) -gestion des retours	+++ + ++	+ +++ +++
	2) Sécurisation du circuit du médicament (administration et dispensation)	++	+++
	3) Gain économique: réduction des stocks dans les unités de soins	++	+++
Inconvénients	1) Reconditionnement manuel pour certaines formes: -dosettes per os, ampoules buvables, aérosols, tubes et certains flacons	- - -	-
	2) Erreurs de dispensations possibles:	-	-
	3) Prix	- -	- - -
Contraintes techniques	1) Volume de l'automate impliquant une réorganisation de la pharmacie	-	- - -
	2) Temps de paramétrage important.	-	- - -

Discussion

Sous réserve d'une prescription informatisée et connectée à l'automate, Eco-dex peut gérer 34,5 % des unités de prises contre 73,5 % pour l'automate de la société Swisslog.

Cette différence s'explique par le fait que Swisslog a l'avantage sur Eco-dex de prendre en charge les formes intra-veineuses et les sachets. En pédiatrie, ces 2 formes représentent respectivement 11,6 % et 25,2 % des unités de prises.

Dans tous les cas, les erreurs de dispensations restent possibles imposant une étape de contrôle des traitements.

Dans notre établissement, avec l'automatisation de la DJIN, on peut estimer qu'un préparateur suffise pour la préparation des plateaux patients. Le poste libéré pourra être réemployé sur la gestion de l'automate.

Concernant la préparation des seringues orales, une réflexion sur la standardisation des doses pour certaines spécialités est en cours. L'automate Swisslog a la capacité de les intégrer dans ce cas. Néanmoins, il faut prendre en compte le problème de la conservation et donc des pertes.

Conclusion

L'automatisation permet un gain de temps important par rapport à une DJIN manuelle. Il y a également une sécurisation du circuit du médicament au niveau de la dispensation et de l'administration permettant une diminution de la iatrogénie médicamenteuse. Avec les critères analysés, pour une DJIN en pédiatrie, Swisslog apparaît plus performant que Eco-dex pour la dispensation nominative du service de pédiatrie générale. Cette étude est une argumentation pour le choix d'un automate de DJIN à l'échelle de l'établissement. **Depuis la réalisation de cette étude, d'importantes améliorations ont été réalisées sur l'automatisation de la DJIN.**