Gestion des activités de fabrication hospitalière à l'aide d'un ordonnancier électronique

H. Ing, F. Sadeghipour, L. Cingria, M. Ackermann, H. Lizana, P. Bonnabry
Pharmacie, Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG)

INTRODUCTION

Parmi les activités d'une pharmacie d'hôpital, la fabrication de divers médicaments a une place importante, pour mettre à disposition des cliniciens des produits adaptés aux besoins typiquement hospitaliers. Il est de la responsabilité du producteur de garantir un étiquetage adéquat et une traçabilité des produits. Ces deux contraintes sont généralement assumées à l'aide de deux dispositifs séparés impliquant une lourde gestion manuelle et des retranscriptions.

OBJECTIFS

Intégrer la génération des étiquettes et l'ordonnancier dans une application informatique unique gérant l'ensemble de la production pharmaceutique.

METHODE

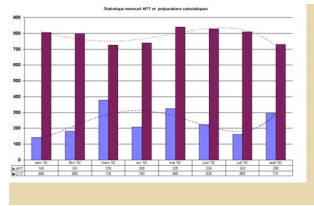
Développement d'une application sur MS Access® permettant d'attribuer les numéros de lot, d'imprimer les étiquettes, d'archiver et de gérer la traçabilité complète des fabrications.

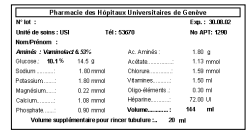
DESCRIPTION DU SYSTEME

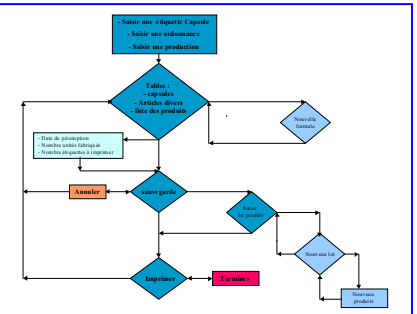
L'application est installée sur un serveur, et accessible depuis tous les ordinateurs du service. Chaque préparation est saisie en générant automatiquement un numéro de lot unique, permettant d'identifier le type de fabrication (ex. fabrication en série, cytostatiques, alimentation parentérale, capsules). Il est alors possible d'imprimer des étiquettes contenant les données du médicament (ex. nom du produit, dosage, voie d'administration) et de la préparation (ex. n° lot, date et heure d'expiration) ainsi que celles du patient (p.ex. nom, prénom, date de naissance) dans le cas des fabrications individualisées. Des interfaces de saisie et des modèles d'étiquettes spécifiques à chaque type de fabrication ont été développés. Une traçabilité complète est assurée lors de la saisie des étiquettes dans la base de données des numéros de lots, des matières premières, des spécialités et des dispositifs particuliers (ex. pompes, cassettes) utilisés.

PRINCIPALES FONCTIONS

- **Ordonnancier**
  - Consultation ordonnancier
  - Annulation d'un N° lot
  - Statistiques de production
  - Imprimer l'ordonnancier
- **Etiquettes galéniques**
  - Etiquette capsule
  - Etiquette ordonnance
  - Etiquette production de série
  - Imprimer une ou plusieurs étiquettes supplémentaires
- **APT**
  - Créer une étiquette APT
  - Imprimer une ou plusieurs étiquettes APT
  - Statistiques mensuelles APT
- **Cytostatiques**
  - Créer une étiquette Cyto
  - Mettre à jour une étiquette Cyto
  - Imprimer une étiquette
  - Formule de calcul de la surface corporelle
  - Statistiques coût des préparations Cyto
- **Mise à jour des données**
  - Mettre à jour N° lot des articles
  - Recherche d 'un article
  - Recherche de N° de lot de préparation ou N° de lot de matières premières (Traçabilité)
- **Droits d 'accès**







Logigramme de la saisie des données pour l'édition de l'étiquette

Apports avec l'ordonnancier

- Sécurité (nom patient, produit, dosage, voie d'administration)
- Traçabilité (N° lot, date de fabrication, date de péremption, destinataire, préparateur)
- Gain de temps
- Gestion de la Production

Lors de la saisie des données pour l'édition d'une étiquette pour une préparation cytostatique, le programme limite la saisie des voies d'administration spécifiques et à risque telles que l'intrathécale, à une liste de principes actifs choisis avec un dosage maximal.

Lors d'un rappel de lot d'une spécialité pharmaceutique utilisée pour des préparations effectuées au sein de la Pharmacie des HUG, les N° de lots et les destinataires des produits peuvent être recherchés, identifiés et listés avec rapidité et efficacité.

A l'aide de ce programme plus de 50'000 étiquettes/an sont éditées, permettant un gain de temps de 27 fois par rapport une écriture manuelle ou par machine à écrire.

Le programme permet un suivi permanent des différentes productions effectuées dans le secteur afin d'optimiser la gestion du temps et du personnel.

CONCLUSIONS

Cet outil présente de multiples intérêts en terme de gestion rationnelle des activités de production, en apportant un gain de temps, une amélioration de la sécurité, de la traçabilité et une vision d'ensemble permanente, tout en permettant une grande souplesse d'adaptation aux spécificités propres des différentes catégories de médicaments fabriqués.

Lugano 2002

HUG Hôpitaux Universitaires de Genève

Ce poster peut être téléchargé et imprimé à l'adresse http://www.hcuge.ch/Pharmacie/rd/posters.htm