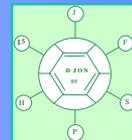


DE LA PRESCRIPTION INFORMATISEE AU SUIVI D'INDICATEURS MEDICAUX, PHARMACEUTIQUES OU FINANCIERS



Grouzmann Marie-Christine*, Nakov Konstantin**, Pannatier André*.

*Service de Pharmacie, CHUV, 1011 Lausanne, Suisse.

**Direction Médicale, CHUV, 1011 Lausanne, Suisse.

INTRODUCTION

Un logiciel de prescription et de dispensation des traitements médicamenteux et des chimiothérapies (PrediMed) est utilisé au CHUV (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois) depuis 2002. Actuellement, les départements de médecine, de psychiatrie et de gynécologie-obstétrique (soit plus de 50% des lits) bénéficient de ce logiciel. Pour répondre aux besoins de suivi d'indicateurs pharmaco-épidémiologiques, pharmaco-économiques et de pharmaco-vigilance, le dépôt de données (datawarehouse) institutionnel d'Archivage et Diffusion des Informations Statistiques d'Activités (ADISSA) met à disposition des outils de production de tableaux de bord, ces derniers étant utiles au pilotage dans le domaine du médicament. Le dépôt de données contient déjà des informations sur les patients traités au CHUV, les prestations, les interventions, le suivi du taux d'occupation des lits, les besoins en terme de charge en soins selon le Programme de Recherche en Nursing (PRN).

OBJECTIFS

Mettre à disposition un ensemble d'outils permettant l'exploitation des données de PrediMed et le croisement avec des données issues d'autres sources d'information, afin de répondre aux besoins exprimés dans différents domaines d'activité. Automatiser la production de tableaux de bord permettant le suivi d'indicateurs pharmaco-épidémiologiques (statistiques descriptives de l'utilisation des médicaments), pharmaco-économiques (suivi des coûts) et de pharmaco-vigilance (suivi des interactions médicamenteuses).

METHODE

Réalisation de l'automatisation en 3 phases:

- 1) Transfert des données issues de PrediMed dans le datawarehouse.
- 2) Mise en place de 4 cubes exploitant les données suivantes: suivi de la consommation des médicaments, de leur utilisation concomitante, des prescriptions magistrales et de l'utilisation de l'application PrediMed.
- 3) Mise à jour hebdomadaire des données.

RESULTATS

Une quinzaine d'axes d'analyse sont utilisés dans ces cubes, donnant accès au suivi de 25 indicateurs (cf figure 1) permettant de quantifier et de valoriser en terme de pharmaco-économie les médicaments consommés (par code ATC, unité de temps, unité de soins) (cf figure 2).

INDICATEURS	CONSUMATION	SUIVI UTILISATION PREDIMED	COUT	SUIVI MEDICAL
Quantité de médicaments prescrits	X			
Quantité de médicaments administrés	X			
Nombre de séjours	X			
Nombre de prescriptions	X			
Nombre de patients	X			
Nombre de lits physiques		X		
Nombre d'utilisateurs autorisés		X		
Taux de validation		X		
Ecart d'administration de produit		X		
Ecart de validation d'une administration de produit		X		
Nombre d'administrations		X		
Nombre de prescriptions magistrales		X		
Nombre de prescriptions combinées				X
Coût des médicaments prescrits			X	
Ecart quantités prescrites / quantités commandées			X	
Coûts (actualisés)			X	
Nombre de doses prescrites				X
Nombre de doses administrées				X
Nombre de « Defined Daily Doses » (DDD)				X
Nombre de « Prescribed Daily Doses » (PDD)				X
Journées de traitement				X
Nombre de patients traités				X
Nombre de prescriptions séquentielles dans une même catégorie de traitement				X
Intervalle entre admission et prescription				X
Nombre de substances prescrites par patient				X
Demandes HEM				X
Demandes DP				X
Demandes PCL				X

Figure 1: Vue globale des indicateurs

Dimensions/Cubes	M11_C700 Suivi consommation	M11_C710 Suivi utilisation	M11_C730 Prescriptions magistrales	M11_C720 Prescriptions combinées
Classification ATC	X			X
Ordre alphabétique	X		X	X
Période	X	X	X	X
Mode d'administration	X		X	
Forme galénique	X			
Liste médicaments	X			
Unité de prescription	X		X	
Type de perstition	X	X	X	
Age	X		X	
Sexe	X		X	
UF	X	X	X	
Utilisateur (prescripteur)	X		X	
Utilisateur		X		
Fonction utilisateur		X		

Figure 2: Dimensions /cubes

Les deux exemples suivants illustrent les possibilités d'obtention des données de ce datawarehouse.

Le premier montre la répartition de la prescription, durant le mois de décembre 2008, des différentes formes d'amoxicilline-acide clavulanique dans l'ensemble de l'hôpital (cf figure 3).

Le deuxième révèle le nombre de prescriptions concomitantes de simvastatine avec la clarithromycine dans l'ensemble de l'hôpital en 2008 (cf figure 4).

RESULTATS (Suite)

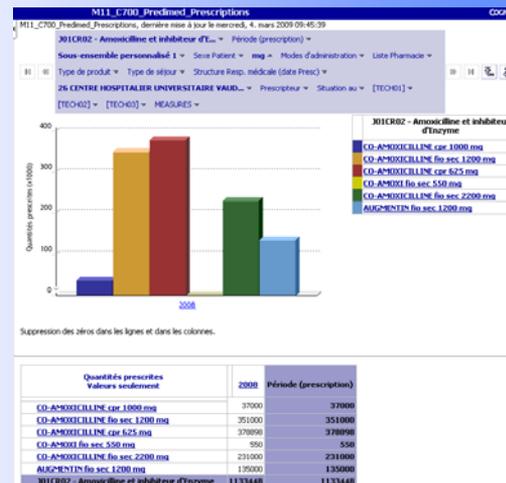


Figure 3: Prescription en mg des différentes formes d'amoxicilline-acide clavulanique pour le mois de décembre 2008

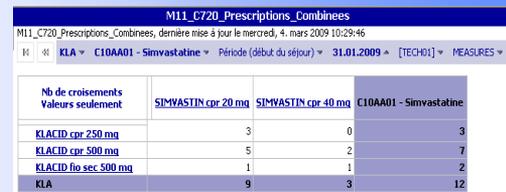


Figure 4: Nombre de prescriptions concomitantes de clarithromycine et de simvastatine en 2008

DISCUSSION et CONCLUSION:

La mise en place des cubes intégrant les données de PrediMed permet aux soignants et aux administrateurs de disposer d'indicateurs pertinents pour le suivi de la prescription et de l'administration des médicaments de l'hôpital. Ces données peuvent être croisées avec d'autres sources d'informations, ce qui en fait un outil performant et très utile pour le pilotage de l'activité hospitalière.