

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

M.C. Grouzmann, K. Nakov, A. Pannatier
Pharmacie et Direction Médicale du CHUV
1011 Lausanne – CH
15èmes JFSPH, Dijon

INTRODUCTION

- Un logiciel de prescription et de dispensation des traitements médicamenteux et des chimiothérapies est utilisé au CHUV depuis 2002 sur plus de 50% des lits.
- Il existe un besoin de suivre des indicateurs pharmaco-épidémiologiques, pharmaco-économiques et de pharmaco-vigilance.
- Le Datawarehouse du CHUV (ADISSA) met à disposition des outils de production de tableaux de bord utiles au pilotage de l'institution. Celui-ci contient déjà des informations sur les patients traités au CHUV comme p.ex. les prestations, interventions,....

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.
- Automatiser la production de tableaux de bord permettant le suivi d'indicateurs pharmaco-épidémiologiques, pharmaco-économiques et de pharmacovigilance.

3

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
 - ✓ Suivi de l'utilisation concomitante de plusieurs médicaments
 - ✓ Suivi des prescriptions magistrales
 - ✓ Suivi de l'utilisation de PrediMed
3. Mise à jour hebdomadaire des données.

4

Indicateurs par cube

M. Grouzmann
De la prescription informatisée au suivi indicateurs

INDICATEURS	PROTOTYPES
Quantité de médicaments prescrits	M11_C700 (Prescriptions)
Nombre de séjours (hosp. et amubl.)	
Nombre de prescriptions	
Nombre de patients	
Quantité de médicaments administrés	M11_C701 (Administration)
Nombre de séjours	
Nombre d'administrations	
Taux de validation	
Ecart d'administration de produit	
Ecart de validation d'une administration de produit	M11_C710 (Prescriptions combinées)
Nombre de prescriptions combinées (Nb de croisements)	
Nombre de séjours	M11_C_xx (Suivi utilisation)
Nombre d'utilisateurs autorisés	
Nombre d'utilisateurs actifs	
Taux de validation	
Ecart d'administration de produit	
Ecart de validation d'une administration de produit	
Nombre de prescriptions	
Nombre d'administrations	
Nombre de séjours (hosp. et amubl.)	
Nombre de prescriptions magistrales	
Quantité de médicaments administrés	
Nombre de séjours	
Nombre de patients	

5

Vue globale des indicateurs

M. Grouzmann
De la prescription informatisée au suivi indicateurs

INDICATEURS	CONSUMATION	SUIVI UTILISATION PREMED	COUT	SUIVI MEDICAL
Quantité de médicaments prescrits (futur)	X			
Quantité de médicaments administrés	X			
Nombre de séjours	X			
Nombre de prescriptions	X			
Nombre de patients	X			
Nombre de séjours	X			
Nombre de lits physiques (futur)		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 de prescriptions		X		
Nombre d'administrations		X		
Nombre de séjours		X		
Nombre de prescriptions magistrales		X		
Nombre de séjours		X		
Nombre de prescriptions combinées				X
Nombre de séjours				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

6

Cubes existants: dimensions

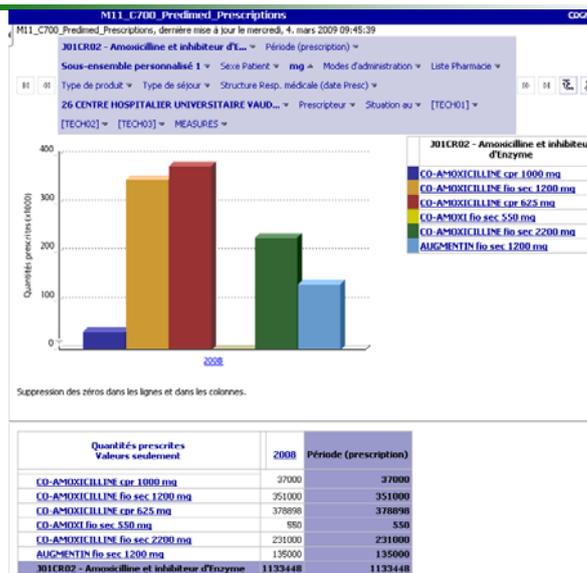
M. Grouzmann
 De la prescription informatisée au suivi indicateurs

Dimensions/Cubes	M11_C700	M11_C710	M11_C730	M11_C720
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 perstation	X	X	X	
Age	X		X	
Sexe	X		X	
UF	X	X	X	
Utilisateur (prescripteur)	X		X	
Utilisateur		X		
Fonction utilisateur		X		

7

Indicateurs pharmaco-épidémiologiques

M. Grouzmann
 De la prescription informatisée au suivi indicateurs



8

SERVICE DE PHARMACIE

Pharmacovigilance

M11_C720_Prescriptions_Combinees

M11_C720_Prescriptions_Combinees, dernière mise à jour le mercredi, 4. mars 2009 10:29:46

KLA ▾ C10AA01 - Simvastatine ▾ Période (début du séjour) ▾ 31.01.2009 ▾ [TECH01] ▾ MEASURES ▾

Nb de croisements Valeurs seulement	SIMVASTIN cpr 20 mg	SIMVASTIN cpr 40 mg	C10AA01 - Simvastatine
KLACID cpr 250 mg	3	0	3
KLACID cpr 500 mg			
KLACID fio sec 500 mg			
KLA			

Détection Interactions

Interactions détectées pour la prescription en cours:
SIMVASTIN cpr 20 mg

- KLACID cpr 250 mg
 - Effet: Accroissement de l'incidence des effets indésirables des statines - Risque de myopathie et d'insuffisance
 - Du Lun-30.03.2009 00:00 au Ven-31.12.2049 00:00
 - Groupes: Macrolides X Inhibiteurs de la synthèse du cholestérol (statines)
 - Rélev.: 1 - Haute

Continuer Annuler

9

SERVICE DE PHARMACIE

CONCLUSION

M. Grouzmann
De la prescription informatisée au suivi indicateurs

- 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 pour le pilotage de l'activité hospitalière.
- Les données pharmaco-économiques sont en train d'être mise en place.

10