

S. Streel, D. Maesen, V. Goncette, C. Ernes
Département de Pharmacie Hospitalière, CHU de Liège, Belgique

Introduction

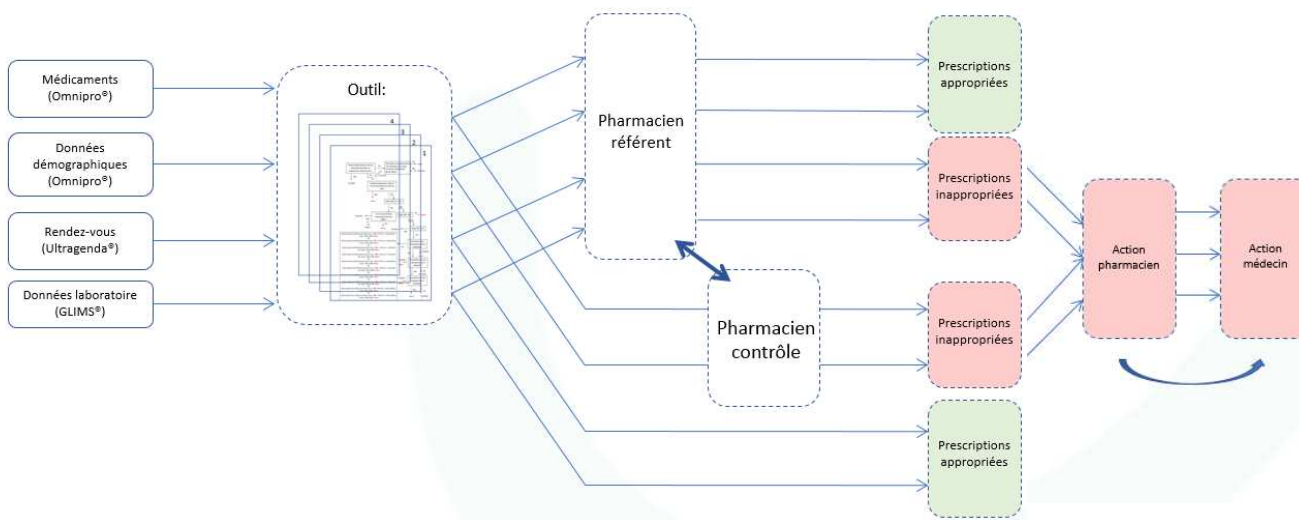
La sécurisation de chaque étape du circuit du médicament constitue un défi important pour un hôpital. L'informatisation peut en être un élément-clé dans la pratique quotidienne. Au CHU de Liège, un outil automatisé d'aide à la décision clinique (advanced Clinical Decision Support System)¹, centralisé à la pharmacie et ciblé sur des situations à risques est en cours de développement.

Objectifs

- Mise en place d'une méthode de validation d'algorithmes informatisés d'analyse pharmaceutique développés au CHU de Liège (advanced CDSS).
- Evaluation du taux d'acceptation des interventions du pharmacien auprès du médecin prescripteur.
- Evaluation du gain de temps par la pharmacien pour l'analyse pharmaceutique.

Méthode

- Etude quantitative, comparative et prospective sur une période de 21 jours comprenant 4 algorithmes intégrés.
- Comparaison des prescriptions appropriées ou inappropriées entre un pharmacien référent et l'outil informatisé d'analyse pharmaceutique.
- Validation des algorithmes présents dans l'outil suivant les recommandations du Comité Médico-Pharmaceutique (CMP) : sensibilité > 95,0 % et faux négatif < 5,0 %.
- Comparaison du temps d'analyse entre le pharmacien référent et le pharmacien contrôleur.



Résultats

Sensibilité (Se)	97,5 % (98,2 % [1], 96,5 % [2], 100,0 % [3], / [4])	
Faux négatif (Fn)	2,5 % (1,8 % [1], 3,5 % [2], 0,0 % [3], / [4])	
Taux d'acceptation	81,1 % (80,4 % [1], 81,8 % [2], 83,3 % [3], 0 % [4])	
Temps moyen d'analyse journalier (40 lignes de prescriptions)	Pharmacien référent	Pharmacien contrôleur
	28 min 04 sec	14 min 31 sec

Algorithmes de l'outil

- [1] Acénocoumarol
Détection des prescriptions inappropriées d'acénocoumarol
- [2] Immunosuppression
Détection de l'absence de prise en charge ou une prise en charge inadéquate d'immunosuppression de patients greffés
- [3] Insuffisance rénale – contre-indication
Détection l'utilisation de médication contre-indiquée en cas d'insuffisance rénale
- [4] Grossesse
Détection l'utilisation de médication contre-indiquée en cas de grossesse

Conclusions

La validation d'un outil automatisé d'analyse pharmaceutique par méthode statistique permet d'objectiver la qualité des résultats fournis par cet advanced CDSS. Il met en évidence des prescriptions potentiellement inappropriées selon des algorithmes validés institutionnellement. Le taux élevé d'acceptation des interventions pharmaceutiques démontre l'efficacité de la synergie outil – pharmacien dans l'analyse pharmaceutique centralisée.

¹ WL. Eppenga et al., Comparison of a basic and an advanced pharmacotherapy-related clinical decision support system in a hospital care setting in the Netherlands, J Am Med Inform Assoc, vol 84 (6), 2012, 396-405.