



PIM-CHECK : outil interactif de détection des prescriptions potentiellement inappropriées adapté aux patients en médecine interne générale

Desnoyer Aude¹, Guignard Bertrand^{1, 2}, Blanc Anne-Laure^{1, 3}, Skalafouris Christian¹, Samer Caroline², Pourcher Valérie⁴, Besson Marie², Fonzo-Christe Caroline¹, Grosgrain Olivier⁵, Marti Christophe⁵, Desmeules Jules^{2, 3}, Perrier Arnaud⁵, Bonnabry Pascal^{1, 3}

¹ Service de la Pharmacie, HUG, ² Service de Pharmacologie et Toxicologie Cliniques, HUG, ³ Section des Sciences Pharmaceutiques, Université de Genève, Université de Lausanne, Genève, ⁴ Service de de Maladies Infectieuses et Tropicales, Hôpital Pitié-Salpêtrière, AP-HP, Paris, France, ⁵ Service de Médecine Interne Générale, HUG
Aude.Desnoyer@hcuge.ch

Contexte

- 8,8% des ordonnances ont ≥ 1 erreur de prescription¹
- Prescriptions potentiellement inappropriées (PIM) =
 - sous-prescriptions,
 - sur-prescriptions,
 - interactions,
 - mauvais choix de traitement.
- source de problèmes médicamenteux ≈ 20.000 hospitalisations/an en Suisse (70-100 millions CHF)^{2,3,4}

Objectif

Développer le 1^{er} outil interactif de détection des PIM adapté aux patients hospitalisés en médecine interne

Bilan

- Lancement du site février 2016
 >75.000 visites, 66 pays
 > 7.500 connexions/mois
- 1^{ères} études de validation⁵
- 297 patients : identification de >30% des PIM dont 73 % à risque modéré à majeur
- 100 patients : 6,3 PIM / patient détectées en 3 min avec PIM-Check, contre 2,2 PIM / patient en 10 min avec STOPP/START⁶ (gold standard)

Validation scientifique

- Equipe multidisciplinaire, internationale
- 65 médecins et pharmaciens
- 17 Entretiens semi-structurés
- Méthode Delphi à 2 tours (40 experts BE, CH, FR, QC)



Fonctionnalités

- Screening identification des PIM en fonction des co-morbidités ↔ traitements
- Favoris
- Formation



Cibles

- Médecins
- Pharmaciens cliniciens
- Etudiants en santé / Internes

Outil final

- 160 recommandations
- 17 spécialités médicales
- 56 pathologies
- 333 références
- 29 liens utiles



Accessibilité

- Ordinateur, tablette, téléphone
- Gratuit pour les professionnels de santé

www.pimcheck.org

Perspectives

Scientifiques

- Etudes de validation
- Mises à jour contenu / algorithme

Collaboratives

- Hôpitaux internationaux
- Start-up, Incubateurs, Public-Privé

Technologiques

- Développement d'une App' (accès hors connexion)
- Intégration aux dossiers patients informatisés (DPI)

Financières

- Business model : licences payantes pour DPI
- Appel d'offre / Crowd funding

Références 1. Ashcroft DM, et al. Drug Saf. 2015, 2. Lepori V, et al. Schweiz Med Wochenschr. 1999, 3. Hardmeier B, et al. Swiss Med Wkly. 2004, 4. Wasserfallen J, et al. Eur J Intern Med. 2001, 5. Blanc AL, et al. Etudes en cours de publication, 6. O'Mahony D, et al. Age Ageing. 2015

