

## INTRODUCTION

- ▶ Il existe une tendance à davantage publier des études ayant obtenu un résultat positif que des résultats négatifs.
- ▶ Ce biais de publication est un frein à l'avancement des connaissances.

## OBJECTIFS

- ▶ Évaluer le taux de publications incluant au moins un indicateur de retombées négatif de l'activité pharmaceutique au sein de la littérature.
- ▶ Présenter un portrait de ces articles rapportant un impact négatif de l'activité pharmaceutique.

## MÉTHODE

### Revue de littérature

- ▶ Recherche sur Pubmed du 28/08/2009 au 26/08/2014.
- ▶ Sélection des articles présentant le rôle, les interventions et les retombées des pharmaciens par deux assistantes de recherche.

### Taux de publication avec au moins un indicateur négatif

Un indicateur a été considéré négatif si les auteurs rapportaient au moins un résultat statistiquement négatif de l'activité pharmaceutique pour ce marqueur.

- ▶ Un taux a été calculé en divisant le nombre d'articles avec au moins un indicateur de retombées négatif de l'activité pharmaceutique par le nombre total d'articles inclus.

### Profil des articles avec au moins un indicateur négatif

- ▶ Recueil pour chaque article avec au moins un indicateur négatif :
  - ♦ du pays de l'étude;
  - ♦ de la profession du premier auteur;
  - ♦ du devis de l'étude;
  - ♦ de l'association à des indicateurs de retombées positifs de l'activité pharmaceutique.
- ▶ Catégorisation de l'indicateur négatif selon huit marqueurs de résultats (c.-à-d. coûts, effets indésirables, erreurs, morbidité, mortalité, observance, satisfaction, autres) [1-3].

## RÉSULTATS

### Revue de littérature

- ▶ 331 articles ont été identifiés.
- ▶ 203 articles décrivant le rôle, les interventions et les retombées des pharmaciens ont été inclus.

### Taux de publication avec au moins un indicateur négatif

- ▶ **9 articles** avec au moins un indicateur négatif de l'activité pharmaceutique ont été identifiés.
- ▶ **Un taux de publication de 4% (9/203)** d'articles avec au moins un indicateur négatif de l'activité pharmaceutique a été calculé.

### Profil des articles avec au moins un indicateur négatif

- ▶ 66% (6/9) des études réalisées aux États-Unis, et 11% (1/9) respectivement en Iran, Nouvelle Zélande et Pays Bas.
- ▶ Les premiers auteurs des neuf articles étaient pharmaciens.
- ▶ Le devis des études incluait une méta-analyse (n=1), une revue systématique (n=1), des études randomisées (n=2), des études pré-post (n=3), une étude de cohorte (n=1) et une enquête (n=1).
- ▶ 9 indicateurs négatifs de l'activité pharmaceutiques ont été recensés. Dans 8/9 articles, l'indicateur négatif était associé à un indicateur positif de l'activité pharmaceutique.

Tableau I. Analyse des retombées négatives de l'activité pharmaceutique

Marqueurs	Articles (n)	Indicateurs négatifs (n)	Types d'indicateurs
Coûts	2	2	Coûts total en médicaments Retour sur investissement
Effets indésirables	0	0	NA
Erreurs	2	2	Nombre de divergences médicamenteuses par patient Nombre d'interactions impliquant les anticoagulants
Morbidité	5	4	Fréquence d'hyperglycémie Durée de séjour Taux de réadmission à l'urgence
Mortalité	0	0	NA
Observance	1	1	Observance aux corticoïdes inhalés
Satisfaction	0	0	NA
Autres	1	1	Durée appropriée de l'utilisation des inhibiteurs de la pompe à proton

NA : Non applicable

## DISCUSSION

- ▶ À notre connaissance, **première revue de littérature** rapportant les **retombées négatives** de l'activité pharmaceutique.
- ▶ Cette revue de littérature met en évidence un **faible taux** de publication avec au moins un indicateur négatif. Ce faible taux peut notamment s'expliquer par :
  - ♦ l'émergence de la recherche en pratique pharmaceutique;
  - ♦ un biais de soumission;
  - ♦ un biais de publication.
- ▶ Quelques **justifications** proposées par des auteurs :
  - ♦ une augmentation du coût des antimicrobiens justifié par une période d'étude inappropriée (c.-à-d. hiver et épidémie de H1N1);
  - ♦ une augmentation du nombre d'interactions médicamenteuses justifié par l'efficacité du système d'alerte;
  - ♦ un retour sur investissement négatif justifié par une intervention pharmaceutique trop longue.
- ▶ Des **limites**
  - ♦ Une stratégie de recherche unique sur PubMed et seulement sur les 5 dernières années.
  - ♦ Une détection des indicateurs négatifs seulement faites à partir des valeurs de p.

## CONCLUSION

- ▶ Cette revue documentaire met en évidence le fait qu'il existe peu de données sur les retombées négatives de l'activité pharmaceutique.
- ▶ Ceci n'est pas étonnant compte tenu de l'émergence de la recherche évaluative en pharmacie et du biais de publication commun à toutes les professions.

## RÉFÉRENCES

1. Bond CA, Raehl CL. Clinical pharmacy services, pharmacy staffing, and hospital mortality rates. *Pharmacotherapy* 2007;27(4):481-9.
2. Pitterle ME, Bond CA, Raehl CL, Franke T. Hospital and pharmacy characteristics associated with mortality rates in United States hospitals. *Pharmacotherapy* 1994;14(5):620-30.
3. Chisholm-Burns MA, Kim Lee J, Spivey CA et al. US pharmacists' effect as team members on patient care: systematic review and meta-analyses. *Med Care* 2010;48(10):923-33.