

## INTRODUCTION

On reconnaît les difficultés inhérentes à l'implantation de nouvelles technologies dans le circuit du médicament en hôpital.

Certains auteurs considèrent qu'il faut en moyenne plus de 15 ans au réseau de la santé pour qu'un changement soit implanté à plus de 75% en présence de données probantes.

## OBJECTIFS

Évaluer les délais entre la publication des données probantes et l'implantation des codes barres pour l'identification du patient durant le processus d'administration du médicament au Canada.

## MÉTHODE

Étude descriptive et rétrospective

### Recherche des données probantes

⇒ **Recherche des lignes directrices** : Recherche manuelle des lignes directrices réalisée sur Pubmed et Google.

⇒ **Recherche des méta-analyse, revues systématiques et revues de littérature** : Recherche sur Pubmed le 01 novembre 2013 et évaluation des retombées en fonction des huit indicateurs proposés par l'ACCP (ACCP. Position paper on critical care pharmacy services. Society of Critical Care Medicine and American College of Clinical Pharmacy. Pharmacotherapy 2000;20(11):1400-6.).

⇒ **Extraction des articles** : A partir des méta-analyses, revues systématiques et revues de littératures trouvées nous avons extraits les articles de ces derniers.

**Implantation au Canada** : Extraction des données relatives à l'implantation des codes barres pour l'identification du patient durant le processus d'administration du médicament au Canada du rapport canadien sur la pharmacie hospitalière de 1985-1986 à 2011-2012.

### Évaluation du délai entre la publication des données probantes disponibles et l'implantation au Canada.

- ◆ Date de publication des données probantes : date où ont été publiés une méta-analyse ou deux revues systématiques
- ◆ Date d'implantation au Canada : date à laquelle l'utilisation des codes barres pour l'identification du patient durant le processus d'administration a été implantée à hauteur de 75% au Canada.
- ◆ Le délai entre les deux dates a permis de calculer le délai entre la publication des données probantes et l'implantation au Canada.

## CONCLUSION

Il existe peu de données sur les délais observés entre la publication des données probantes et l'implantation de technologies.

S'il existe des preuves de l'utilité des lecteurs codes-barres pour l'identification du patient durant le processus d'administration du médicament au Canada, il est raisonnable de penser qu'il faudra quelques années avant que cette technologie ne soit largement implantée au Canada.

## RÉSULTATS

Nous avons recensé 4 lignes directrices

**ASHP**  
*Implementing a bar coded medication safety program. Pharmacist's toolkit*

**ISMP**  
*Pharmaceutical bar coding to improve patient safety*

**ASHP**  
*ASHP Statement on bar-code-enabled medication administration technology*

**ASHP**  
*ASHP statement on bar-code verification during inventory, preparation, and dispensing of medications*

Nous avons recensé 1 RS et 3 RL

Extraction de 16 études différentes

Oren et al.  
*Am J Health Syst Pharm*  
n=168 citations  
RL

Shane et al.  
*Am J Health Syst Pharm*  
n=23 citations  
RL

Young et al.  
*J Patient Saf*  
n=9 citations  
RS

Benoit et al.  
*J Pharm Belg*  
n=1 citation  
RL

Implantation à 75% au Canada (n hôpitaux)

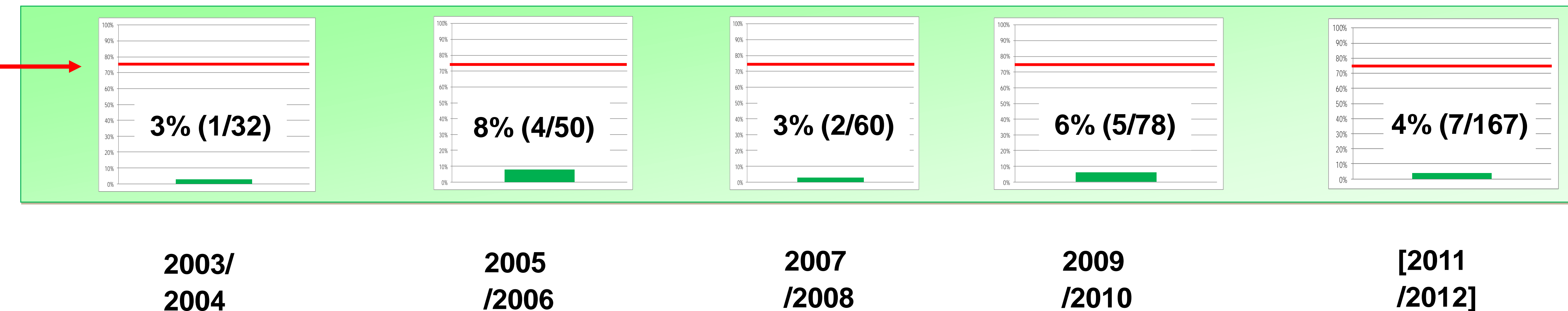


Figure 1. Implants au Canada et données probantes des codes-barres

**Légende** : ASHP : American Society of Health System Pharmacy; ISMP : Institute for Safe Medication Practice NA : Non Applicable; RL : Revue de littérature; RS : Revue systématique

Tableau 1. Profil des données probantes sur les retombées des codes-barres

Indicateurs de Bond er al.	Mortalité	Morbidité	Effets indésirables aux médicaments	Erreurs médicamenteuses	Qualité de vie	Coûts	Durée de séjour	Conformité liée à l'administration des médicaments
Auteur (impact)			Oren (neutre)	Oren (neutre)				
				Young (neutre)				
				Benoit (neutre)				

Absence de données probantes

Faible taux d'implantation des code-barres au Canada

Absence de données probantes

On ne peut calculer le délai entre la publication des données probantes et l'implantation au Canada

Figure 2. Évaluation du délai entre la publication des données probantes disponibles et l'implantation au Canada.