

## 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 de pompes intelligentes au Canada.

## MÉTHODE

Étude descriptive et rétrospective

### Recherche des données probantes

- ⇒ **Recherche des lignes directrices** : Recherche manuelle des lignes directrices réalisée sur Google le 01 novembre 2013 notamment à partir de la stratégie « Guidelines smart pumps ».
- ⇒ **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** : À partir des méta-analyses, revues systématiques et revues de littérature trouvées nous avons extraits les articles de ces derniers.

**Implantation au Canada** : Extraction des données relatives à l'implantation des pompes intelligentes au Canada du rapport canadien sur la pharmacie hospitalière de 1985-1986 à 2011-2012.

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

- ♦ Date de publication des données probantes : date où ont été publiées une méta-analyse ou deux revues systématiques
- ♦ Date d'implantation au Canada : date à laquelle les pompes intelligentes ont été implantées 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.

La majorité des hôpitaux au Canada ont implanté des pompes intelligentes malgré l'absence de recommandations de sociétés savantes et de données probantes.

Cette implantation n'est pas étrangère au renouvellement des équipements.

## RÉSULTATS

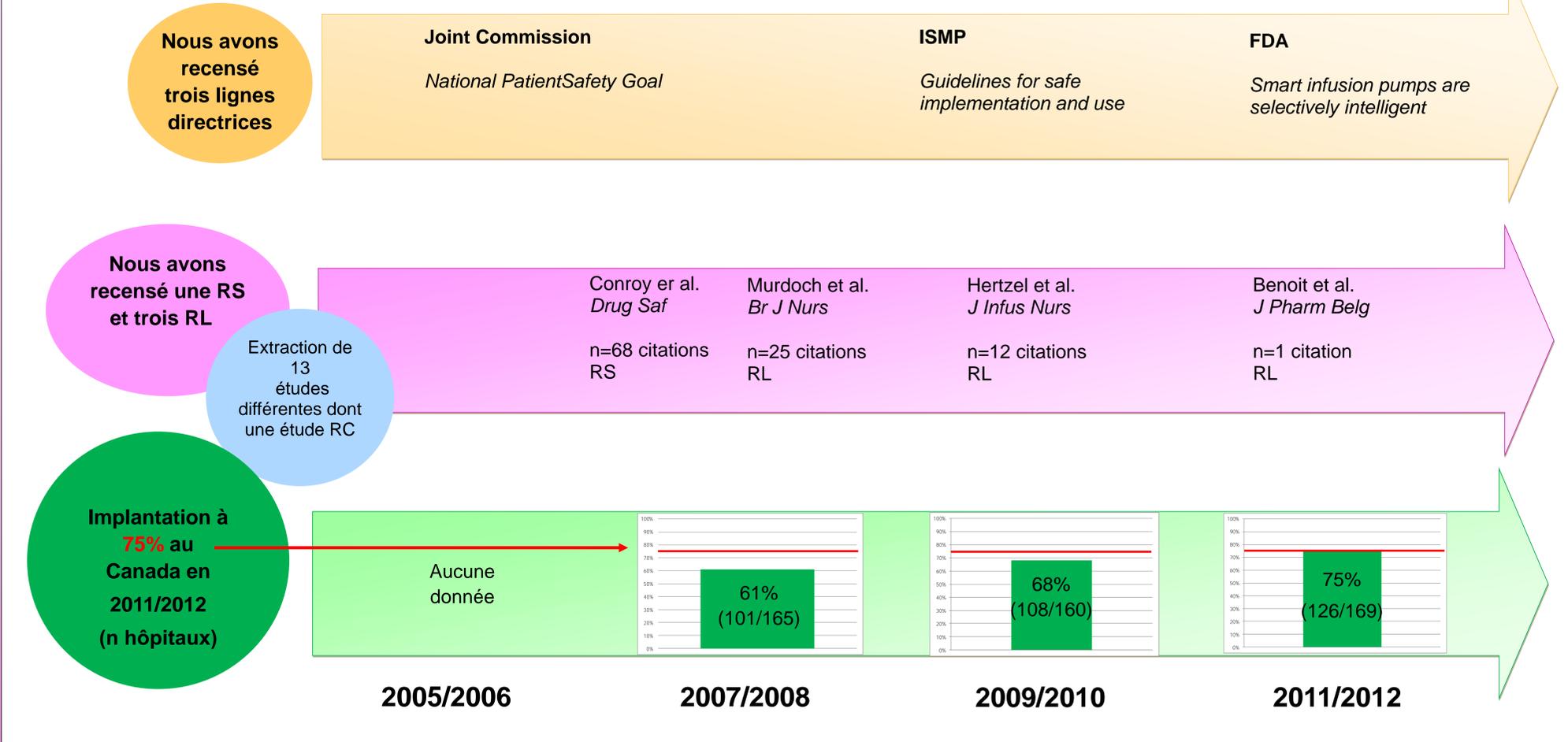


Figure 1. Implantation au Canada et données probantes des pompes intelligentes

**Légende** : FDA : Food and Drug Administration; ISMP : Institute for Safe Medication Practice ; MA : Méta-analyse; RC : Randomisée contrôlée; RL : Revue de littérature; RS : Revue systématique

Tableau 1. Profil des données probantes sur les retombées des pompes intelligentes

Indicateurs de Bond et 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)	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée	Murdosh (+) Hertz et al. (neutre) Conroy (neutre) Benoît (neutre)	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée	Aucune donnée

Absence de donnée probante

Implantation au Canada à hauteur de 75% en 2011-2012

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 et l'implantation au Canada