

INTRODUCTION

- ▶ Une majorité d'établissements de santé ont recouru aux pompes intelligentes pour la perfusion de médicaments
- ▶ L'établissement des limites hautes et infranchissables des pompes intelligentes se fait au sein de chaque établissement de santé en fonction des besoins et des particularités de chaque secteur de soins.
- ▶ L'établissement initial des limites au sein de notre établissement a été fait notamment à partir d'un ouvrage de références et des bibliothèques échangées avec d'autres hôpitaux pédiatriques canadiens.
- ▶ Les limites définitives téléversées dans les pompes ont été établies par un consensus d'un comité d'experts.
- ▶ Bien que les pompes intelligentes soient largement implantées, il existe relativement peu de données sur leurs retombées favorables sur la prestation de soins.



OBJECTIFS

- ▶ L'objectif était de vérifier au sein du service des soins intensifs pédiatriques d'un hôpital mère enfant, si les limites hautes et infranchissables des pompes intelligentes avaient la capacité de détecter les erreurs médicamenteuses.

POPULATION CIBLE

- ▶ L'étude cible le service de soins intensifs pédiatrique d'un hôpital mère enfant.

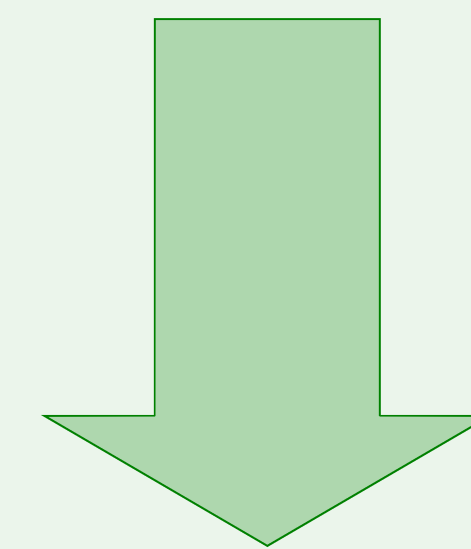
MÉTHODE

Étude descriptive transversale avec démarche d'évaluation pratique des limites de détection



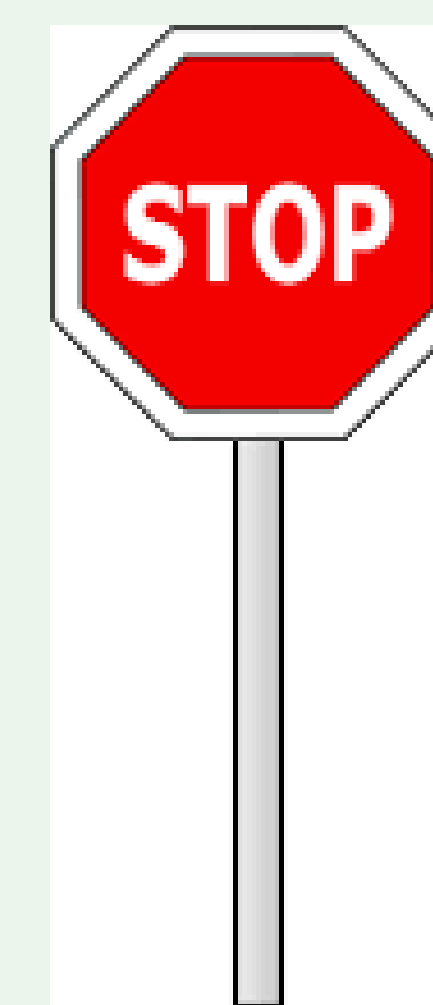
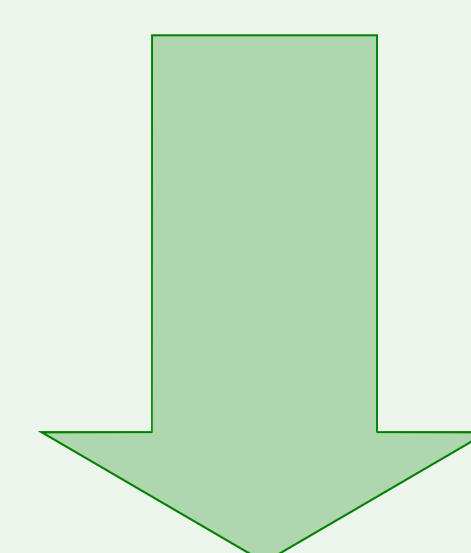
1. Revue d'utilisation

- ▶ Une revue de l'utilisation de tous les médicaments perfusés entre le 01 mai 2013 et le 01 mai 2014 a été réalisée à partir du dossier pharmacologique informatisé (GesPharx CGSI TI, Québec, Qc)®.



2. Analyse des ordonnances

- ▶ Nous avons évalué individuellement pour chaque prescription si la dose prescrite dépassait :
 - ▶ Les doses hautes et
 - ▶ Les doses infranchissables



3. Simulation

- ▶ Afin de tester la sécurité nos limites, nous avons simulé pour chaque ordonnance une erreur de 10 fois la dose en multipliant la dose prescrite par un facteur de 10.

RÉSULTATS

1. Revue d'utilisation 2013-2014



2. Analyse des prescriptions

- ▶ 5% (113/2084) des ordonnances étaient au-dessus des limites hautes pour les doses prescrites.
- ▶ 2% (35/2084) des ordonnances étaient au-dessus des limites infranchissables pour les doses prescrites.

3. Simulation

Pour les erreurs simulées d'un facteur de 10 fois la dose :

- ▶ Seulement 24% (509/2084) auraient été détectées par les limites hautes.
- ▶ Seulement 42% (875/2084) auraient été détectées par les limites infranchissables.

Tableau I. Top 3 des médicaments pour lesquels le nombre d'ordonnances réelles est resté le moins détecté par les limites hautes

Dénominations communes	Nombre d'ordonnances
Hydromorphone 5 mg/mL	13/13
Sufentanil préparé sur place	1/1
Sufentanil 5 mcg/mL	15/16

CONCLUSION

- ▶ Il existe encore relativement peu de données sur la capacité des pompes intelligentes à détecter les erreurs de doses, particulièrement en pédiatrie
- ▶ Cette simulation met en évidence la capacité des pompes à ne détecter que 24 à 42% des ordonnances erronées par un facteur de 10 fois la dose.