

Impact économique des stratégies de recours aux médicaments d'urgence en seringues pré-remplies



J. Crégut-Corbaton¹, C. Malbranche¹, J. Huguéy¹, C. Girard², P. Sagot³, MH. Guignard², P. Fagnoni^{3,4}

¹ Pharmacie, CHU Dijon
² Anesthésie – Réanimation, CHU Dijon
³ Gynécologie – Obstétrique, CHU Dijon
⁴ EA INSERM 4184



1. Introduction

L'éphédrine est un médicament d'urgence entrant dans la composition du plateau d'anesthésie. Médicament disponible sous forme d'ampoules dans notre établissement, il nécessite la préparation à l'avance de seringues selon deux stratégies.

- ✓ Stratégie 1: « préparation à la demande par patient » 1 ampoule par patient, avec destruction des seringues non utilisées pour le patient à sa sortie du bloc,
- ✓ Stratégie 2: « préparation anticipée par bloc » 1 ampoule par bloc et par jour, avec destruction des seringues non utilisées en fin d'activité.

L'éphédrine est désormais disponible en seringues pré-remplies de 10 mL (3 mg/mL). L'intérêt économique du référencement de cette forme n'est cependant pas établi [5,6].

2. Objectif

Evaluer l'intérêt économique du remplacement des ampoules d'éphédrine par des seringues pré-remplies, en fonction des stratégies courantes d'utilisation de ce médicament dans notre établissement.

3. Matériel et méthodes

Etude dans cinq blocs de chirurgie (blocs urgences, tête et cou, cardiovasculaire, digestif / thoracique / urinaire et neurochirurgie) ayant recours aux deux stratégies de préparation.

Relevé des consommations en éphédrine sur deux périodes de 14 jours d'étude:

- ✓ P1 : maintien de l'organisation initiale du bloc (Stratégie 1 ou 2) avec recours aux ampoules d'éphédrine,
- ✓ P2 : phase pilote avec retrait des ampoules et mise à disposition des seringues pré-remplies d'éphédrine.



Critère de jugement : coût par patient, par période et par stratégie.

4. Résultats

Coûts unitaires	Prix TTC
EPHEDRINE 30 mg/1 mL AGUETTANT, sol inj, amp	0,71 €
SODIUM CHLORURE 0.9%, sol inj, amp PP 10 mL PROAMP	0,08 €
SERINGUE 3 PIECES L LOCK 10ML "H810LL"300912" Becton Dickinson	0,12 €
AIGUILLE HYPODERMIQUE 18G L.40MM E.ROSE "MICROLANCE"304622"	0,01 €
COMPRESSE NON TISSE STERILE 10X10CM/4EP.SACH/10"22029KL1"	0,12 €
VALORISATION TEMPS INFIRMIER (Tm = 1"14"26")	0,61 €
	1,66€

Coût unitaire d'une seringue d'éphédrine

- ✓ Préparée à l'avance (temps infirmier compris) = **1,66 €**
- ✓ Pré-remplie = **3,57 €**

✓ Dans les blocs utilisant la **Stratégie 1**,

Malgré 5 seringues détruites par erreur (manque de pratique), la forme pré-remplie permet de diminuer le coût par patient et le coût global.

✓ Dans les blocs utilisant la **Stratégie 2**,

Le passage à la forme pré-remplie ne permet pas de diminuer le coût par patient mais permet de diviser le coût global par 2.

		Stratégie 1		Stratégie 2		
Nombre de patients	P1	90		292		
	P2	92		266		
Types d'anesthésies	P1	87 Péridurales	3 Autres	364 Anesthésies Générales	14 Rachianesthésies	0 Autres
	P2	89 Péridurales	3 Autres	173 Anesthésies Générales	0 Rachianesthésies	7 Autres
Nombre de seringues administrées	P1	6		60		
	P2	7		34		
Nombre de seringues détruites	P1	86		78		
	P2	5		0		
Coût global	P1	152,72 €		229,08 €		
	P2	42,84 €		121,38 €		
Coût par patient	P1	25,45 €		3,82 €		
	P2	6,12 €		4,05 €		

5. Conclusion

Sans discuter l'intérêt des formes pré-remplies d'éphédrine en termes de sécurité sanitaire, notre travail a permis de mettre en évidence l'intérêt économique du passage aux formes pré-remplies d'éphédrine, notamment pour les stratégies de préparation « à la demande par patient » (**Stratégie 1**) → Référencement dans notre établissement.

Une étude similaire est en cours avec l'atropine dont la présentation pré-remplie devrait être commercialisée prochainement.

H. Bellefleur JP, Mehaud Y, Beccon G, Zaluski L, Ortega D, Marin C, Laine M. Réduction des coûts grâce à l'utilisation des seringues pré-remplies d'éphédrine. Ann Fr Anesth Réanim (2009), doi:10.1016/j.annfr.2008.12.004
P. Gacot A, Teyssie N, Stamm C, Pérou Y, Doucet J, Anagnin G. Evaluation de l'intérêt économique d'une nouvelle présentation d'éphédrine en seringue pré-remplie. Pharmacie et Département Anesthésie-Réanimation Centre Hospitalier Lyon Sud, Comité de Médicament et des Dispositifs Médicaux Stables.