



2020



30^e JOURNÉES NATIONALES
SUR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX

6, 7, 8 ET 9 OCTOBRE 2020



WEBINAIRES

Colorants chirurgicaux : sécurisation des pratiques et impacts économiques

Bellegarde C., Richard M., Vernet N., Cessio L., Bourin D., Chasseigne V.

CHU de Nîmes

Orateur : Dr. Chasseigne Virginie





DÉCLARATION LIENS D'INTÉRÊT

- Aucun



INTRODUCTION

- Plusieurs spécialités référencées de statut **médicaments** (M) ou **dispositifs médicaux** (DM) avec **indications, voies d'administration** et **prix** différents

	Carmin indigo	Bleu Patenté	Chlorure de methylthioninium	Bleu de Méthylène
<i>Présentation</i>	M Solution injectable 40mg/5mL	M Solution injectable 50mg/2mL	M Solution injectable 5mg/1mL	DM Solution voie locale 10mg/2mL
<i>Indications</i>	Repérage méat urinaire, visualisation reins/uretères	Repérage vaisseaux, ganglions lymphatiques, territoires artériels	Antidote méthémoglobinémie	Délimitation tissus, pièce opératoire, kyste, suture, stomie, trajet fistule, étanchéité
<i>Voies administration</i>	IV	Intra artérielle, SC péritumorale, périaréolaire	IV	PO, administration locale
<i>Prix</i>	27€ UHT €€	32€ UHT €€	49 € UHT €€€	8,9€ UHT €

OBJECTIFS

- Lors d'un **appel d'offres DM** de 2019 en chirurgie urologique, gynécologique, digestive
 - Analyse réalisée de l'utilisation des colorants chirurgicaux
- Harmoniser les besoins par indication
- Sécuriser leur utilisation
- Eviter les confusions d'emplois
- Evaluer l'impact économique des changements de pratique



MATERIEL ET METHODE

- 1/ **Evaluation des pratiques professionnelles** sous forme d'audit
 - Recensement exhaustif des utilisateurs, indications, voies et modalités d'administration
 - Identification d'éventuels mésusages/non-conformités

- 2/ **Analyse de coût** effectuée à l'aide des consommations
Evaluation de l'impact économique du changement de pratiques en parallèle d'un nouveau référencement

- 3/ **Révision des protocoles d'emploi** des colorants
Formation du personnel

RESULTATS 1/3

1/ Evaluation des pratiques professionnelles

- 16 services utilisateurs
 - ➔ 6 blocs, 3 réanimations, 6 services de médecine et l'endoscopie
- 30 indications recensées
- Repérage des non conformités : 46,6%
 - **Médicaments** : 100% des non-conformités
 - 92% Indication hors AMM (*ex : épreuve au bleu pour perméabilité des trompes, visualisation vessie...*)
 - 92% Erreur de voie d'administration (*ex : administration par voie locale au lieu d'IV*)
 - 21% Modalité de dilution non-conforme (*ex : erreur de concentration finale par rapport à ce qui est recommandé par le fabricant ou dilution dans diverses solutions : eau, NaCl ou voluven, vesirig, omnipaque...*)
 - **Dispositif Médical** : prescrit dans le respect des indications mais sous-utilisé

RESULTATS 2/3

2/ Analyse économique

- Mise en conformité des pratiques et un gain sur achat (11%)
→ Economie de **8000 € TTC / an**
- Mésusage du carmin d'indigo entraîne à lui seul → **surcoût 15%**

3/ Révision des protocoles d'emploi, formation du personnel

- Protocoles d'emploi révisés, diffusés, affichés dans les services de soins
- Personnel de soins formés/informés + optimisation de la dotation en colorants pour éviter les confusions
(ex : *carmin réservé à anesthésie*)

RESULTATS 3/3

	Provedye® 10mg/2ml (Bleu de méthylène)	Bleu patenté V sodique 2,5%	Carmyne® 40mg/5ml (Carmin Indigo)
STOCKAGE	Arsenal central (6302)	Arsenal Gynéco (6307)	Arsenal central (6302)
Bloc digestif	Trajet fistule, étanchéité, suture, kyste, stomie	Administration locale → 1 ampoule dans 200ml de NaCl 0,9%	
	Cholédochotomie	Administration locale avec une seringue de 20 mL via le cathéter de cholangiographie → 1 ampoule dans 50mL-200mL de NaCl 0,9% ou → 1 ampoule mélangée dans une solution de 50mL de produit de contraste	
	Hernie hiatale si doute sur perforation oesophagienne	Administration locale via sonde gastrique → 1 ampoule dans 200ml de NaCl 0,9%	
Bloc urologie	Repérage du méat urinaire, visualisation reins/uretères		Administration IV lente avec utilisation d'un filtre de 0,45 µm → 1 ampoule non diluée
	Néphro Lithotomie Per Cutanée	Administration intravésicale → 1 ampoule dans 200ml de NaCl 0,9%	
	Fistule vésico vaginales	Administration intravésicale → 1 ampoule dans 200ml de NaCl 0,9%	

• Au bloc opératoire

- 97% des utilisations du Carmin d'indigo non-conformes
- Switch Carmin d'indigo (**M**) → Bleu de Méthylène (**DM**) conforme au bon usage des colorants chirurgicaux

→ **6 550 € TTC d'économies** uniquement sur les consommations du bloc opératoire



DISCUSSION

- **Analyse de l'utilisation des colorants chirurgicaux a permis :**
 - Harmoniser les pratiques
 - Eviter les mésusages ou confusions
 - Générer des économies