

DEVELOPPEMENT D'ETIQUETTES PRE-FORMATEES POUR LES MEDICAMENTS INJECTABLES EN SOINS INTENSIFS ADULTES

Gattlen Laurent¹, Voirol Pierre², Pannatier André², Chioléro René¹
Médecine Intensive Adulte (1) et Pharmacie (2), CHUV, Lausanne, Suisse

Introduction

- L'étiquetage des médicaments injectables est la source de multiples erreurs potentielles.
- Des codes couleurs et des étiquettes pré-formatées ont été décrites pour augmenter la sécurité en anesthésie, mais rien de comparable n'existe pour les soins intensifs (SI) alors que le nombre de médicaments utilisés est plus important.
- Dès 2002, des étiquettes pré-formatées ont été implémentées au CHUV, notamment dans les SI adultes.

Objectifs

- Implémenter un système d'étiquettes qui permette de diminuer les risques identifiés.
- Optimiser le modèle d'étiquettes sur la base de l'expérience des utilisateurs.
- Introduire un code couleur reconnu

Méthode

Rencontres interdisciplinaires permettant de :

- standardiser les dilutions,
- créer des masques spécifiques aux bolus et perfusions,

- adapter le code couleur international d'anesthésie aux besoins des SI,
- mettre en place la logistique de production et de stockage des étiquettes.

Résultats

Développement

- Les rencontres interdisciplinaires ont permis de faire évoluer les modèles (fig 1-3)
- Le modèle actuel comprend une série de **champs préimprimés** regroupant les données hiérarchisées permettant une lecture optimale (fig 3)



Fig 1 : Avant 2002

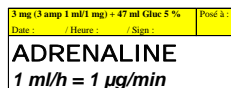


Fig 2 : Premier modèle (85x33 mm)
(dès 2002)

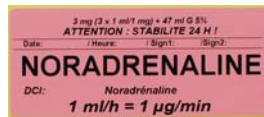


Fig 3 : Modèle actuel (89x37 mm)

- Préparation / Dilution
- Informations importantes (p.ex. stabilité réduite / A l'abri de la lumière)
- Date / Heure de préparation / signature 1 et 2
- Nom commercial du médicament
- DCI
- Dose-Vitesse de perfusion permettant une vision claire avec le pousse-seringue (cf fig 4)



Fig 4 : Alignement avec le débit du pousse-seringue

- Après standardisation des dilutions, 2 **masques** pour les bolus (fig 5 et 6) et 1 pour les perfusions (fig 7) ont été réalisés.



Fig 5 : bolus
(35 x 15 mm)

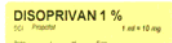


Fig 6 : bolus
(70 x 20 mm)



Fig 7 : perfusions
(89 x 37 mm)

- Une base de données composée de 38 médicaments représentant 65 étiquettes, a permis de classer les principaux médicaments utilisés aux SI adultes dans 8 catégories du **code couleur** international (tbl 1).

Couleurs	Famille	Remarques
VIOLET	Médicaments vaso-actifs	Cadre noir : ATTENTION !!! (p.ex. Nipruss)
ROUGE	Curares	
JAUNE	Hypnotiques	
BLEU	Morphiniques	
GRIS	Anesthésiques locaux	
VERT	Atropine	
ORANGE	Sédatifs	
BLANC	Divers /Autres	Cadre noir : ATTENTION ! (p. ex. Actrapid)

Tbl 1: Code couleurs utilisé

Logistique

- Depuis 2004 les étiquettes sont produites par le centre d'impression du CHUV. Elles sont stockées dans les unités de soins à l'aide de supports muraux (Fig 8)



Fig 8

Accueil

- L'accueil très favorable des équipes est basé sur la simplicité et l'efficacité du système, la diminution du risque d'erreur et le confort de lecture des étiquettes.
- Des bases de données similaires ont été réalisées en fonction des besoins spécifiques des autres services (SI pédiatriques, anesthésie).

Impact et limitation

- L'impact réel de ces nouvelles étiquettes est cependant difficilement quantifiable, faute d'indicateurs adéquats.
- De nouveaux risques d'erreurs liés au système (stockages erronés, erreurs de lecture p.ex.) sont apparus.



Fig 9 : Exemples de mauvaises utilisation des étiquettes

Discussion et Conclusions

Les étiquettes pré-formatées ont été déployées à la satisfaction générale. Le concept améliore sensiblement la préparation et l'administration des médicaments injectables mais a généré de nouveaux types d'erreurs. Le modèle sera étendu à de nouveaux médicaments et à d'autres services du CHUV ainsi qu'à d'autres hôpitaux de la région, le but étant une standardisation régionale du concept.