

## INTRODUCTION / OBJECTIFS

Etude sur les médicaments à protéger de la lumière lors de leur administration par injection intraveineuse.

### Objectifs :

sécurisation du circuit du médicament

uniformisation des pratiques

mise en place des dotations de dispositifs médicaux opaques

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

### 1<sup>ère</sup> étape :

Création d'un **groupe de travail** composé de deux IDE, un IADE, une interne en pharmacie et un pharmacien.

### 2<sup>ème</sup> étape :

1. **Recherches bibliographiques** afin de recenser tous les médicaments susceptibles d'être photosensibles.
2. Isolation / ciblage des **médicaments référencés au CHU** de Limoges (hors chimiothérapie), en fonction des marchés actuels.
3. Recherche d'informations sur la photosensibilité et les modalités d'administration sur les **notices** des médicaments.
4. **Vérification auprès des laboratoires** de la photosensibilité de la spécialité et des mesures à prendre.

### 3<sup>ème</sup> étape :

1. **Recensement des services** les plus consommateurs et les moins consommateurs.
2. Réalisation d'une **enquête** auprès de ces services afin d'évaluer :
  - ✓ l'existence d'un protocole d'utilisation de ces médicaments,
  - ✓ leurs modalités d'administration (per os, IVD/IVL, perfuseur de précision, perfusion, pousse-seringue électrique = PSE)
  - ✓ et les éventuelles modalités de protection de la lumière (emballage papier ou aluminium sur seringue ou poche, perfuseur opaque, seringue opaque, sur-poche opaque, pas de protection).
3. **Analyse des résultats** et transmission d'un compte-rendu aux services interrogés.

## RÉSULTATS

=> 9 médicaments retenus :

**Propranolol, Isoprénaline, Nicardipine, Furosémide, Nimodipine et quatre vitamines (B1, B6, C, K)**

185 questionnaires remplis : 81% d'IDE, 13% d'IADE, 6% de sages-femmes.  
Dans 31 services de MCO et HAD.

Aucun protocole d'utilisation n'a été recensé.

Méthode de perfusion principale : pousse-seringue électrique (41 à 98%).

Déclaration de protection de la lumière : de 9% à 92% selon les médicaments.

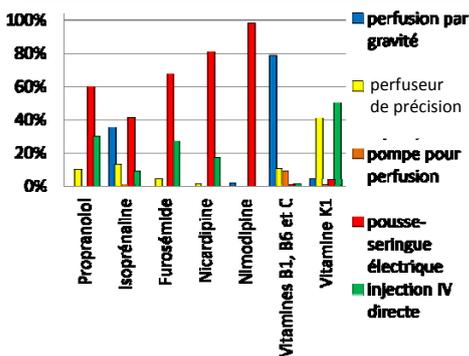
Moyen de protection principal : papier ou aluminium.

### Notices :

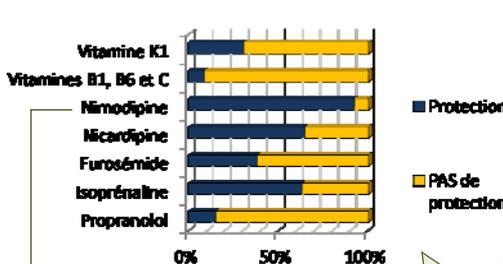
aucune mention n'existe concernant la nécessité de protéger le produit de la lumière pendant la perfusion\*!

\* ≠ protection pendant la conservation

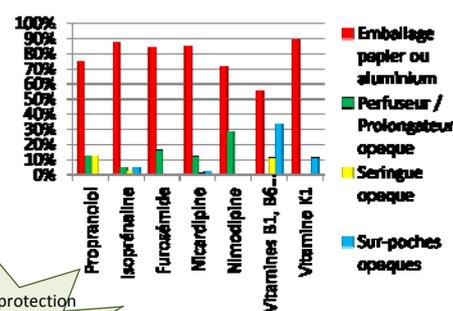
### Modes d'administration



### Déclaration de protection de la lumière



### Modes de protection de la lumière



Rq : Une IVD ne nécessite jamais de photoprotection

Déclaration de protection de la Nimodipine grâce à la tubulure spécifique fournie mais elle n'est pas photoprotectrice!!

## DISCUSSION ET CONCLUSION

- Vitamines perfusées en moins de 15min => Protection de la lumière non nécessaire (délai trop court pour une dégradation)
- Furosémide => Protection nécessaire seulement au-delà de 12h de perfusion.
- Pour tous les autres médicaments => Protection strictement nécessaire.

Réponses hétérogènes dans un même service.

Nécessité d'harmoniser les pratiques.

Protection imparfaite (papier)

Dotations de dispositifs médicaux opaques mises en place et/ou réévaluées. Variable selon les services.

Réalisation d'une fiche de bon usage.

### Pour la Nimodipine :

Nécessité de référencer au CHU une tubulure à la fois opaque et sans PVC

→ afin de respecter l'incompatibilité physico-chimique tout en étant photoprotectrice.

Médicaments		Vitamine K	Vitamines B1, B6, C	AVLOCARDYL® Propranolol	LASILOR® Furosémide	LOXEND® Nicardipine
Vie d'administration recommandée	perfusion sur 15 min	perfusion sur 15 min	PSE	PSE	PSE	PSE
Protection de la lumière	non nécessaire	non nécessaire si perfusion < 15 min	si administration > 12h	si administration > 12h	si administration > 12h	si administration > 12h
DM opaque disponibles au CHU	-	-	seringue 50ml opaque prolongateur opaque	seringue 50ml opaque prolongateur opaque	seringue 50ml opaque prolongateur opaque	seringue 50ml opaque prolongateur opaque
NB : si IVD protection de la lumière non nécessaire						
Médicaments		ISUPRÉL® Isoprénaline	NIMODIPINE			
Vie d'administration recommandée	PSE	perfusion simple	PSE	* seringue à commander au magasin général		
Protection de la lumière	oui	oui	oui	** NB la tubulure actuelle, fournie avec le médicament, n'est pas photoprotectrice.		
DM opaque disponibles au CHU	seringue 50ml opaque prolongateur opaque	perfuseur opaque surpocher	perfusion opaque SANS PVC**			