



LE REGULATEUR SE MEURT : AVIS D'UNE COMMISSION DES SOINS

Jean-Bart E, Misslin P, Baume M-O

CENTRE HOSPITALIER

■ ■ ■ ■ Saint Joseph • Saint Luc

Service Pharmacie,
20, quai Claude Bernard 69007 Lyon

Journées Euro-Pharmat Lyon – 11, 12 & 13 octobre 2011



Objectifs



- Remplacement des perfuseurs avec régulateurs de débit (RD) intégrés par des RD simples
- Consommations croissantes
- Interrogations sur son utilisation

Etat des lieux des pratiques dans les unités de soins



Matériel et Méthode



Questionnaire (11 items) diffusé dans les services.

Thèmes abordés :

- ✦ Médicaments et solutés administrés
- ✦ Modalités de manipulation
- ✦ Intérêt éventuel du RD pour le corps infirmier

Régulateur de Débit DOSICAIR®

Questionnaire d'évaluation des pratiques dans les unités de soin

1. Qui décide de l'utilisation d'un régulateur de débit pour une perfusion ?

- Le médecin L'infirmière

2. Quels médicaments administrez-vous à l'aide d'un régulateur de débit ?

- Produits sanguins
 Morphine
 Antibiotiques
 Héparine
 Chimiothérapies anticancéreuses
 Sodium Chlorure 10, 20 et 30%
 Potassium Chlorure 10 et 20%
 Calcium Chlorure 10%
 Magnésium Sulfate 10%

3. Quels solutés de perfusion administrez-vous ?

- Glucose 5% Polyionique G 5%
 Glucose 10% Polyionique G10%
 Glucose 20% Rincer lactate
 NaCl 0.9% Emulsions lipidiques

4. Pour quelle durée de perfusion utilisez-vous un régulateur de débit ?

- Perfusion de moins de 1 heure
 Perfusion de 1 à 12 heures
 Perfusion de plus de 12 heures

5. A quelle hauteur placez-vous le flacon ou la poche à perfusion par rapport à la ligne médio-axillaire du patient ?

- 1 mètre
 0.8 mètre
 Variable

6. Avec quelle fréquence changez-vous le régulateur de débit ?

- A chaque changement de perfuseur
 Toutes les 24 heures
 Chaque semaine
 Pas de règle
 Autre :

7. Quel est le calibre du cathéter utilisé lors d'une perfusion avec régulateur de débit ?

- 16G= diamètre 1.7 mm GRIS
 18G= diamètre 1.3 mm VERT
 20G= diamètre 1.1 mm ROSE
 22G= diamètre 0.9 mm BLEU
 24G= diamètre 0.7 mm JAUNE

8. En début de perfusion, comptez-vous le nombre de goutte afin d'ajuster le réglage de débit ?

- OUI NON

Si oui, pendant combien de temps comptez-vous les gouttes ?

- Moins de 1 minute
 1 minute
 Plus d'1 minute

9. A quelle fréquence vérifiez-vous le débit au cours de la perfusion ?

- Pas de vérification
 Au cours du passage dans la chambre du patient
 Régulièrement, toutes lesheures

10. Arrive-t-il qu'il reste une quantité importante de soluté dans le flacon à la fin présumée de la perfusion ?

- OUI NON

11. Pour vous, quel est l'intérêt du régulateur de débit par rapport au perfuseur simple ?

.....



Résultats



- ✦ 89 questionnaires.
- ✦ Services:
 - Anesthésie
 - USIC, Réanimation
 - Urgences
 - Grands brûlés
 - Cardiologie, Neurologie, Endocrinologie
 - Médecine interne
 - Chirurgie

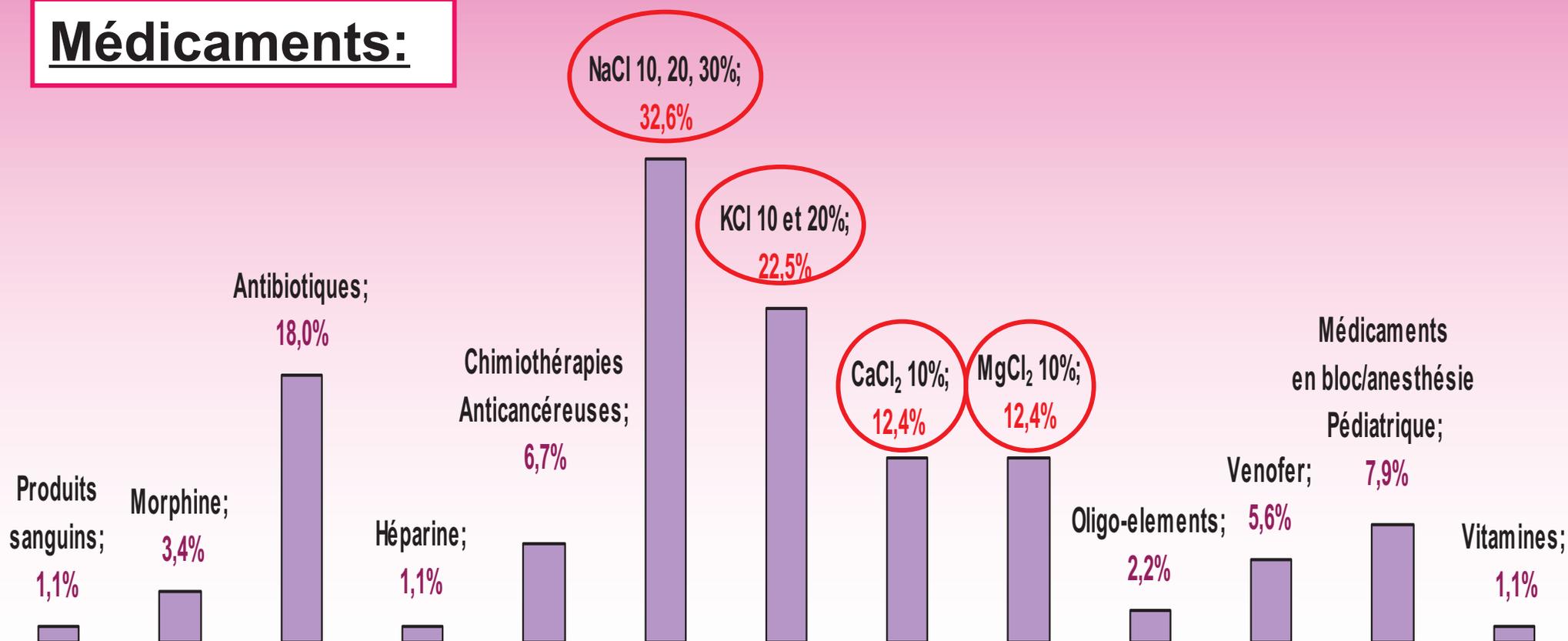


Résultats



Médicaments et solutés administrés alors que le fournisseur le contre-indique:

Médicaments:

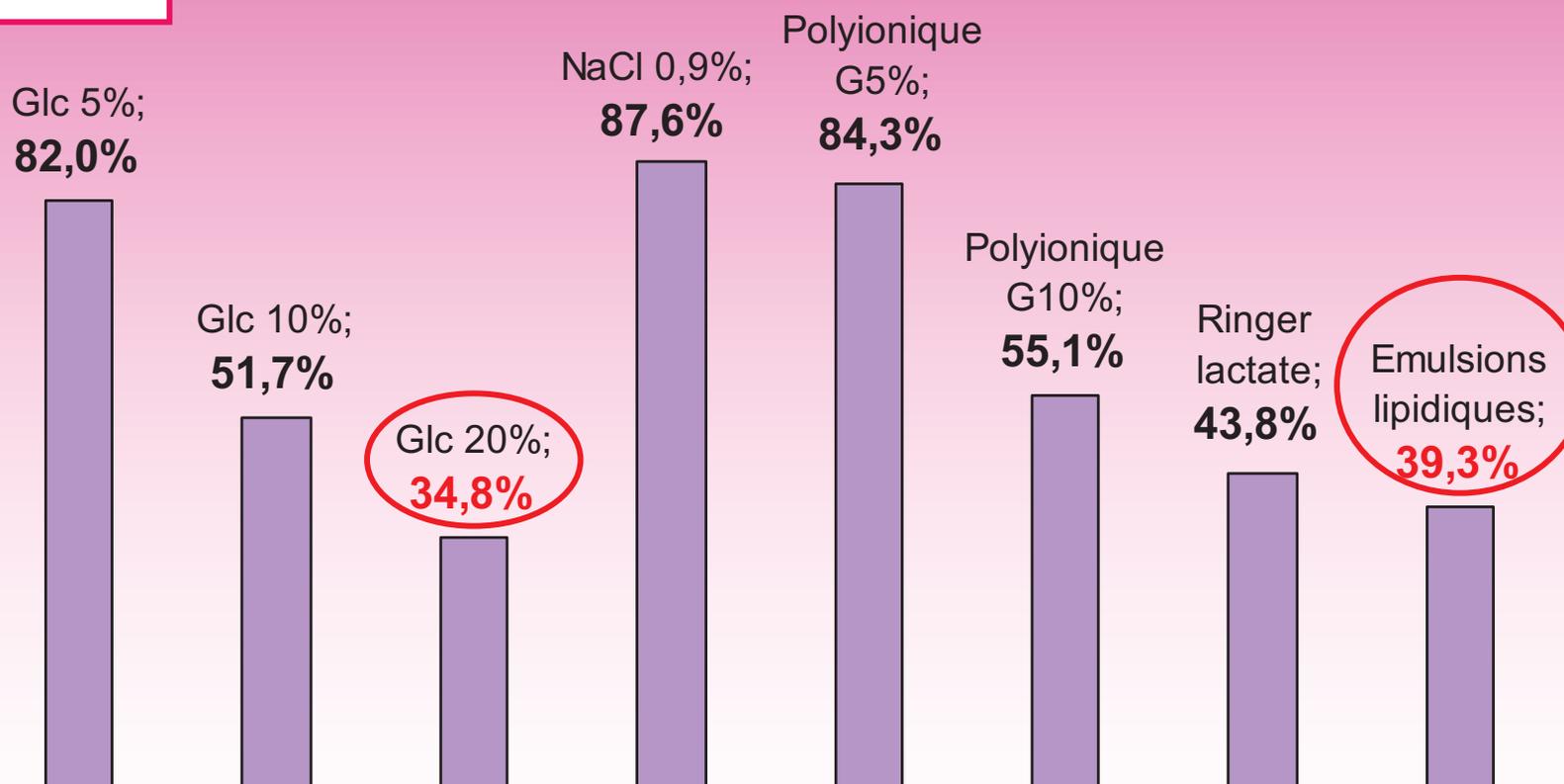




Résultats



Solutés:





Résultats



Flacon ou poche placés à 1 mètre de la ligne médio-axillaire du patient	31,5%
NON comptage des gouttes en début de perfusion	73,0%
Vérification du débit toutes les 2 heures	10,1%
Quantité importante de produit restant à la fin théorique de la perfusion	60,0%



Résultats



Régulateur de débit perçu comme:

- ✦ permettant de diminuer les erreurs (32,6%)
- ✦ précis (23,6%)
- ✦ sûr (23,6%)

➔ Contraire à ce que décrivent différentes études (1, 2)

1. T. Carubaa, Évaluation des régulateurs de débit passifs utilisés pour la perfusion intraveineuse Ann Fr Ann Reanim 2009 Nov;28(11):936-42
2. C Djian, Régulateur de débit: mise en évidence du mésusage par une enquête de pratiques et propositions d'actions correctives. Journal de Pharmacie Clinique. Volume 27, Numéro 2, 65-72, avril-mai-juin 2008

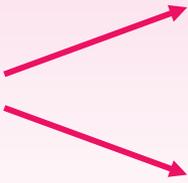


Discussion



✦ Rédaction d'une fiche de bon usage

✦ **En commission des soins:**

Présentation  Résultats
Fiche de bon usage





Bon usage des Régulateurs de Débit

Régulateur de débit: variation du débit → FAUSSE SECURITE

Placer le flacon ou la poche à 1 mètre de hauteur la ligne médio-axillaire du patient

Compter les gouttes pendant au moins 1 minute

Les points essentiels

Utiliser le régulateur de débit pour les perfusions de 1 à 24 heures

Changer le régulateur de débit toutes les 24 heures

Vérifier le débit régulièrement, toutes les 2 heures

Calibres des cathéters périphériques et centraux autorisés > 22G

16G Gris
18G Vert
20G Rouge
22 G Bleu



Solutés Contre-indiqués:

Glucose 20% et 30%
Polyionique G10%
Émulsions lipidiques

Solutés autorisés:

Glucose 5%
Chlorure de sodium 0.9%
Polyionique G5%

Contre-indiqué en néonatalogie

Médicaments Contre-indiqués:

Produits sanguins
Morphine et dérivés
Chimiothérapies anticancéreuses
Sodium Chlorure 10, 20 et 30%
Potassium chlorure 10 et 20%
Calcium Chlorure 10%
Magnésium sulfate 10%

Médicaments autorisés

Pas de règle pour les autres médicaments:

→ Utiliser un perfuseur simple

Si médicament nécessite un temps de passage et un débit précis:

→ Préférer l'utilisation d'une pompe ou d'un pousse seringue (ATB, Héparine)

→ Demander l'avis du Pharmacien

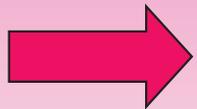




Discussion



Proposition d'arrêt utilisation des RD par la commission des soins.



Diffusion des résultats et des recommandations dans les services.

Consommations des RD=  50% en 6 mois.



Conclusion



➡ Manipulation d'un RD implique des règles

➡ Vigilance du pharmacien sur le bon usage de tous les DM



➡ Travailler en collaboration avec les soignants

