

TOURS

14-15-16 Octobre
2014



24^{èmes}
Journées Nationales
sur les Dispositifs
Medicaux

EURO-PHARMAT
Métal Océan
TSA 80033
31038 TOULOUSE Cedex 9
Tel : 05 61 77 82 70
Fax : 05 61 77 82 04
e-mail : europe@europharmat.com

www.euro-pharmat.com

OPTIMISATION DES PRATIQUES DE PERFUSION EN RÉANIMATION

Florence Bialdyga
Interne en pharmacie

CH Armentières

Contexte

2

- Montages en réanimation **complexes**
 - Cathéters multivoies
 - Nombre de médicaments perfusés ++

- Objectifs :

Evaluer le respect du **bon usage** des médicaments et dispositifs médicaux de perfusion en réanimation

Améliorer les montages et réduire les incompatibilités médicamenteuses



Matériel et Méthode

3

- Audit dans le service de réanimation par 2 internes en pharmacie
- 30 patients
- Grille d'audit divisée en 3 parties :

1- Montage

- Observation au lit du patient

2- Fréquence de changement de lignes

- Questionnement des IDE

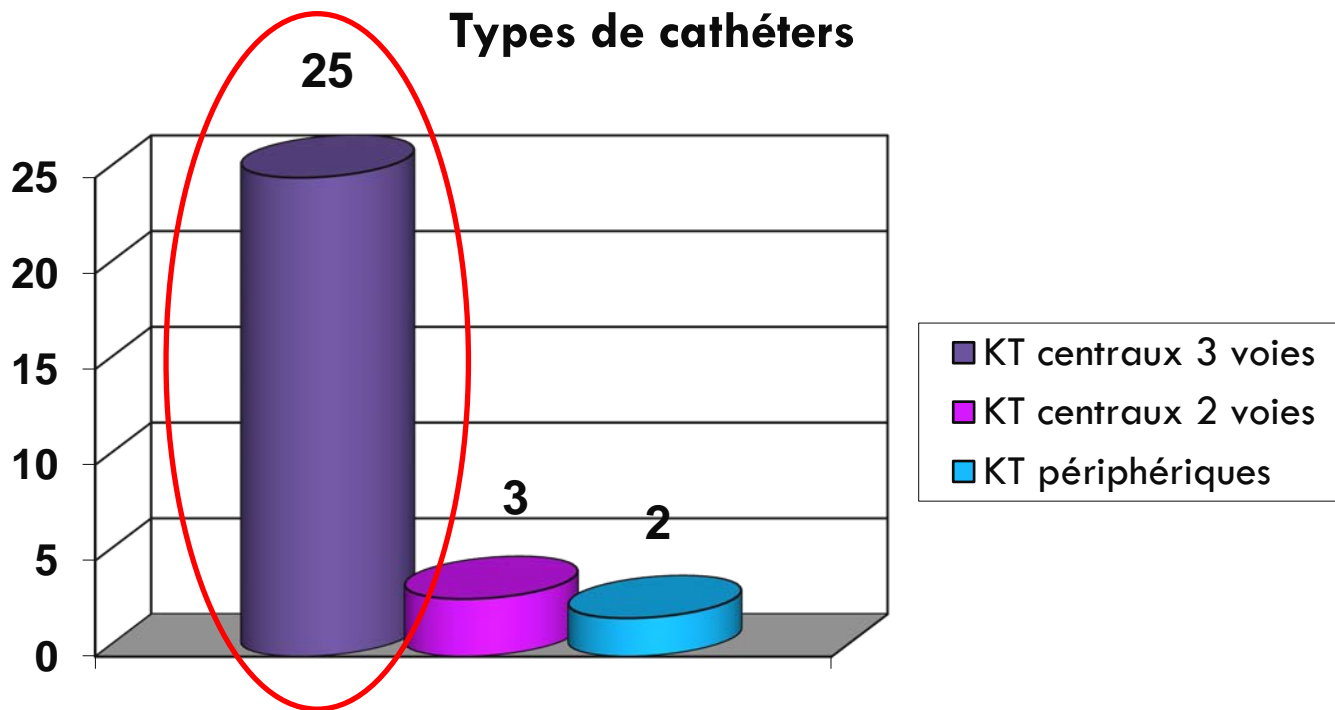
3- Analyse des incompatibilités médicamenteuses

- A postériori
- Base de données: Stabilis, Trissel

Résultats

4

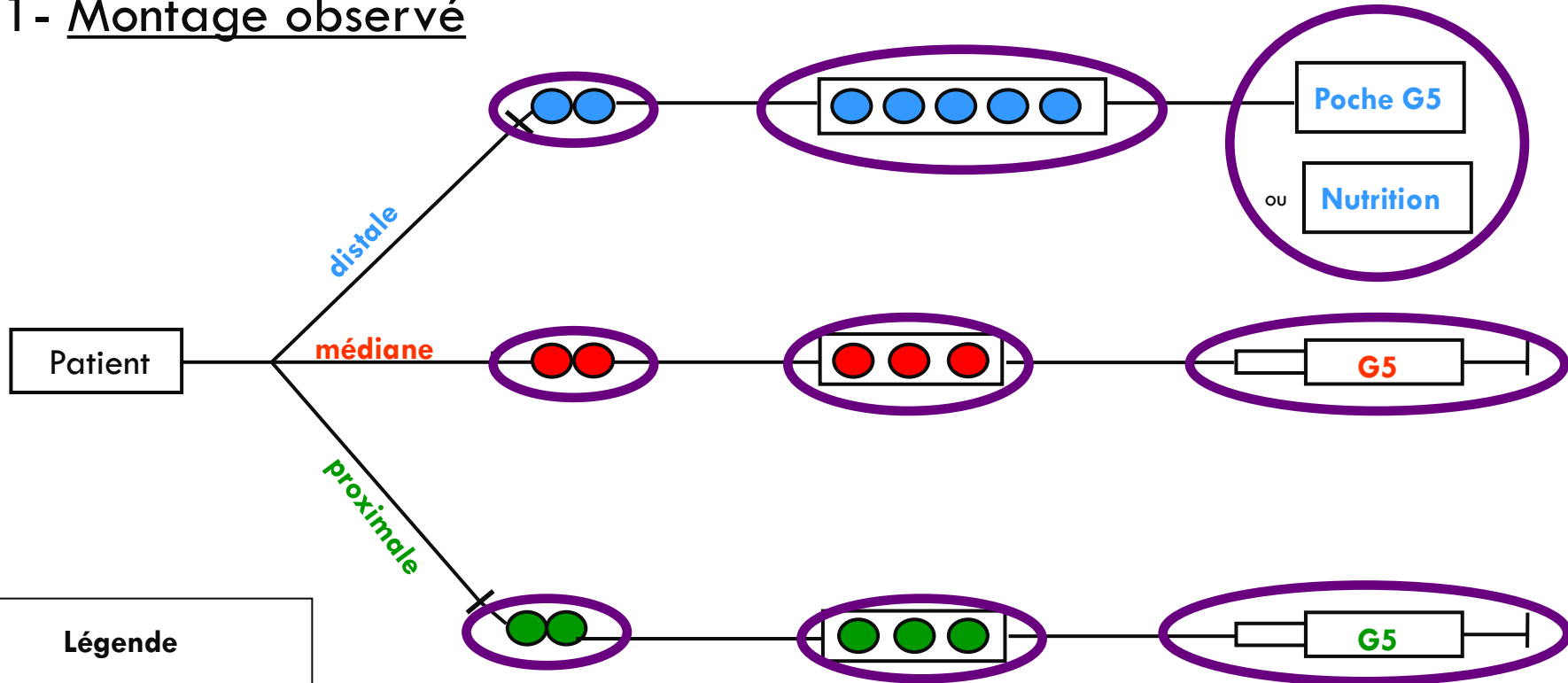
- 30 montages sur 2 mois (10/12/2013 au 20/02/2014)



Résultats

5

1- Montage observé



Légende

 SAP

 Rampe de robinets

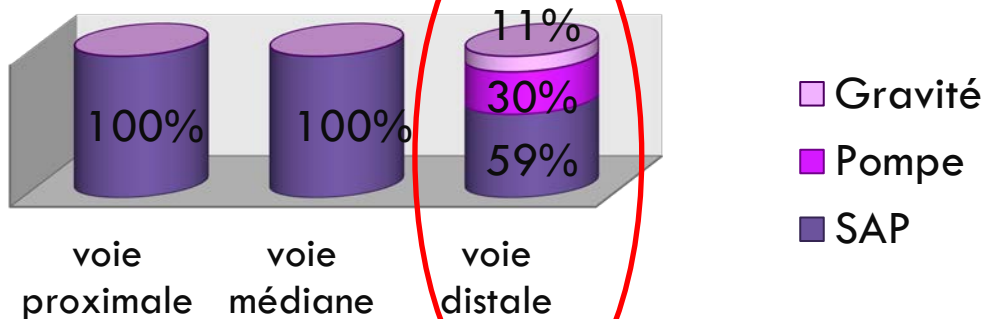
 Robinet

Résultats

6

Nombre de médicaments perfusés à un instant T	8,5 [5 – 13]
Voie proximale	1,7 [1 - 4]
Voie médiane	2 [1 - 5]
Voie distale	4,8 [1 - 8]

Modes d'administration des médicaments



⚠ 0 valve anti-retour

Résultats

7

- *Voie proximale* ➔ **Amines** (Noradrénaline ++)
 - Taux d'occupation des robinets: 14%

- *Voie médiane* ➔ **Sédation** (Midazolam, Sufentanil ++)
 - Taux d'occupation des robinets : 22%
 - Aucun médicament pour 40% des patients (hors G5)

- *Voie distale* ➔ **Tous les autres médicaments**
 - Spécialités les plus retrouvées:
 - Insuline (89% des patients)
 - Héparine (50%)
 - 82% des patients ont au moins 1 antibiotique

Résultats

8

2- Fréquence de changement des lignes

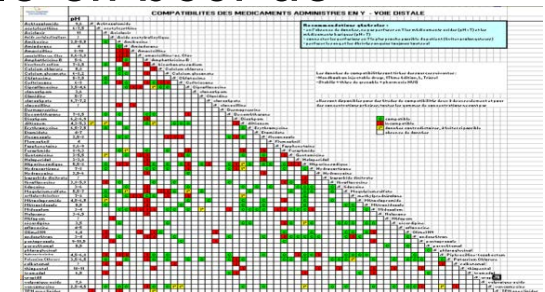
- Ligne principale (rampes, robinets): 2 fois / semaine
 - Perfusion continue:
 - SAP: toutes les 12h
 - Poche G5: toutes les 24h
- } Tubulure changée à chaque fois
-
- Nutrition parentérale: toutes les 24h

Résultats

9

3- Analyse des incompatibilités médicamenteuses

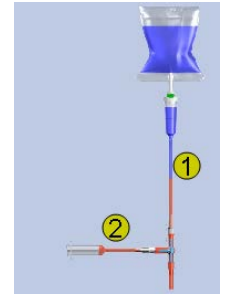
- 11 associations incompatibles détectées sur la **voie distale**
 - 45% avec l'**héparine** (amiodarone ++, tramadol)
 - 55% avec les **antibiotiques**
 - ex: pipéracilline/tazobactam + amiodarone ou vancomycine
- 32% des patients ont de la nutrition parentérale en bout de ligne: risque ++



Discussion

10

- Problème majeur : voie distale **surchargée** et **mal utilisée**
 - Risque de reflux dans poche par gravité
 - Nutrition en bout de ligne: temps contact ++
 - Incompatibilités médicamenteuses



Axes d'amélioration proposés et discutés (avec les réanimateurs et IDE)



■ Optimiser l'administration des bolus d'aminosides et de vancomycine

- Ajout d'une valve anti-retour sur la voie distale

■ Limitier les incompatibilités médicamenteuses

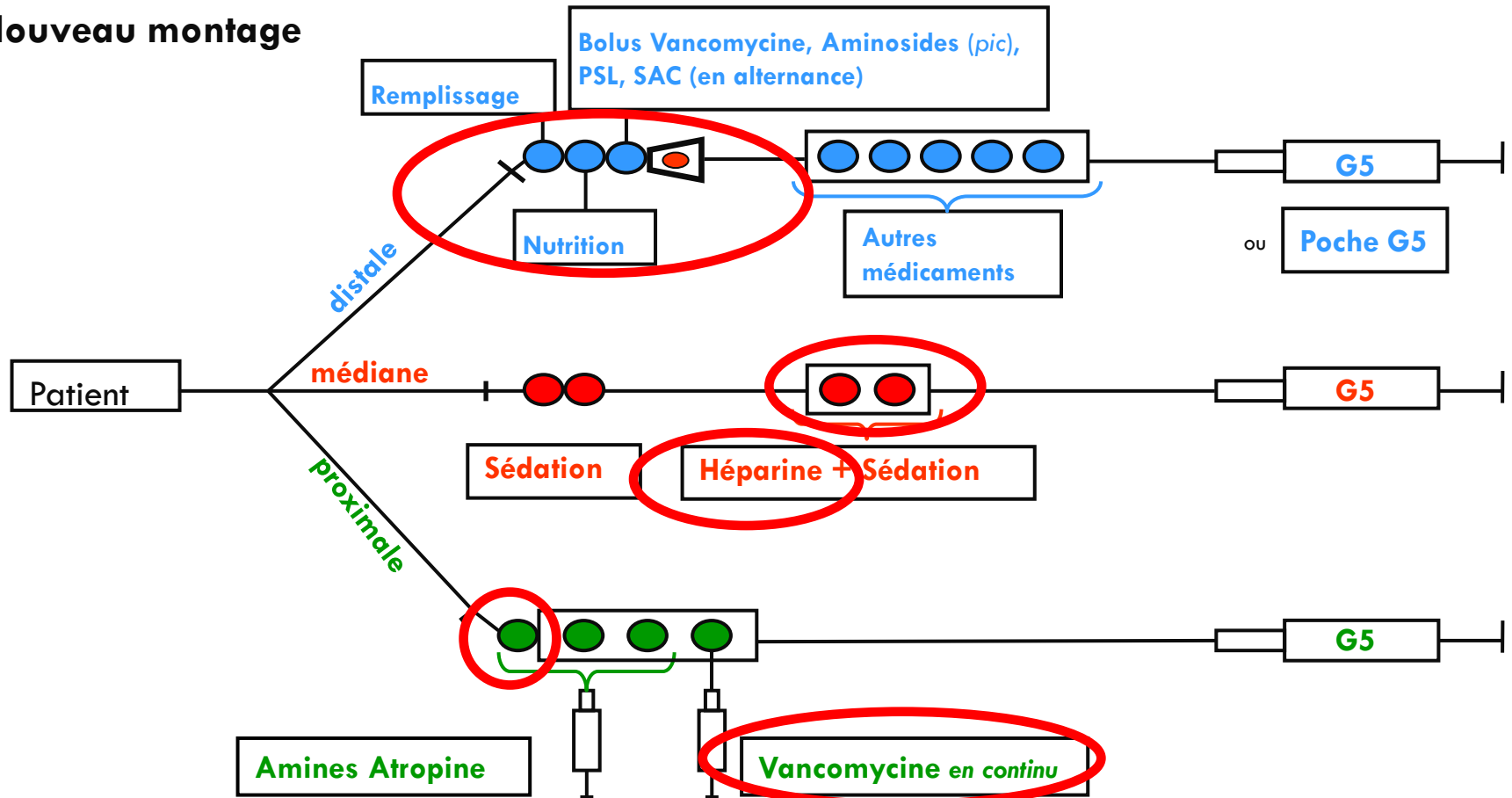
- Passage de l'héparine en voie médiane
- Passage de la vancomycine en continu en voie proximale
- Nutrition au plus près du patient sur la voie distale
- Réalisation d'un tableau d'incompatibilités pour les antibiotiques

COMPATIBILITES DES MEDICAMENTS ADMINISTRES EN Y - VOIE PROXIMALE AVEC ATB			
	ATB		
Amoxicilline	3,5-5,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	6-10	Amoxicilline	
Amoxicilline	8-8,8	Amoxicilline	
Amoxicilline	9-9,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	10-10,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	11-11,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	12-12,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	13-13,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	14-14,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	15-15,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	16-16,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	17-17,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	18-18,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	19-19,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	20-20,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	21-21,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	22-22,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	23-23,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	24-24,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	25-25,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	26-26,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	27-27,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	28-28,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	29-29,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	30-30,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	31-31,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	32-32,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	33-33,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	34-34,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	35-35,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	36-36,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	37-37,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	38-38,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	39-39,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	40-40,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	41-41,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	42-42,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	43-43,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	44-44,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	45-45,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	46-46,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	47-47,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	48-48,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	49-49,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	50-50,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	51-51,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	52-52,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	53-53,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	54-54,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	55-55,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	56-56,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	57-57,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	58-58,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	59-59,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	60-60,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	61-61,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	62-62,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	63-63,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	64-64,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	65-65,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	66-66,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	67-67,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	68-68,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	69-69,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	70-70,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	71-71,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	72-72,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	73-73,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	74-74,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	75-75,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	76-76,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	77-77,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	78-78,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	79-79,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	80-80,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	81-81,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	82-82,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	83-83,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	84-84,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	85-85,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	86-86,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	87-87,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	88-88,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	89-89,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	90-90,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	91-91,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	92-92,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	93-93,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	94-94,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	95-95,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	96-96,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	97-97,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	98-98,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	99-99,5	Amoxicilline	
Amoxicilline	100-100,5	Amoxicilline	

Discussion

11

Nouveau montage



Conclusion

12

- La solution idéale n'existe pas mais...
- Pratiques nettement améliorables sans surcoût
- Nouveau montage validé avec les médecins et IDE
- Formation et accompagnement des équipes en cours

TOURS

14-15-16 Octobre 2014



24^{èmes}
Journées Nationales
sur les Dispositifs
Medicaux

EURO-PHARMAT

EURO-PHARMAT
Métal Océan
TSA 80015
31028 TOULOUSE Cedex 9
Tel : 05 61 77 82 70
Fax : 05 61 77 82 64
e-mail : europe@europharmat.com

www.euro-pharmat.com

MERCI DE VOTRE ATTENTION...

