

ÉTUDE MÉDICO-ÉCONOMIQUE D'UN MONTAGE DE PERFUSION SUR MESURE EN RÉANIMATION NÉONATALE

P. Barreau¹, M. Cazin¹, V. Libossart¹, K. Plichard², P. Drancourt¹, J. Boyer¹

¹ Service Dispositifs Médicaux, Pôle Pharmacie, C.H. de Valenciennes; ² Service de Néonatalogie, C.H. de Valenciennes

Contact : pauline.barreau29@gmail.com

Mots clés: Néonatalogie ; Administration ; Nutrition parentérale

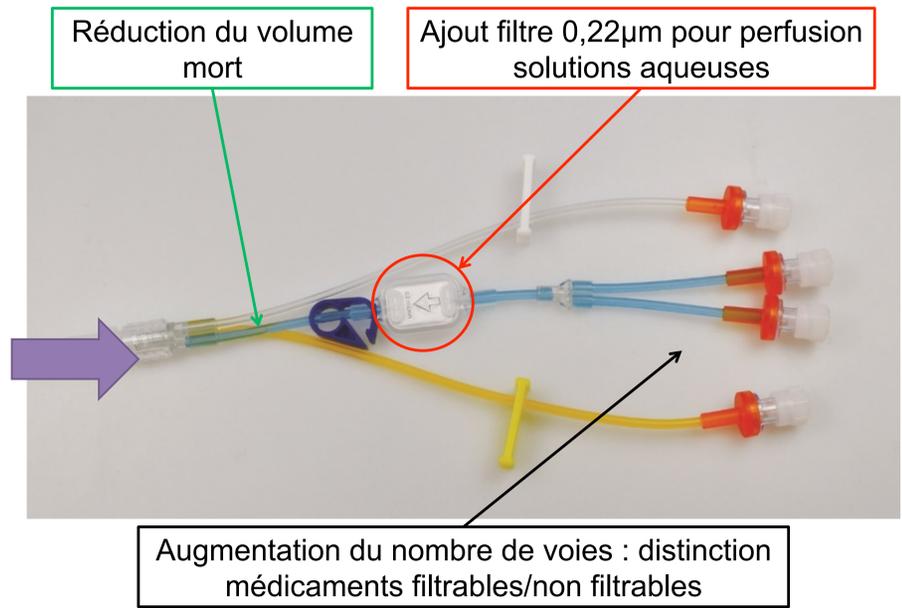
Contexte et Objectif



Mai 2020 : Recommandations pour la prévention des infections liées aux cathéters veineux centraux utilisés pour la nutrition parentérale en néonatalogie de la société française d'hygiène hospitalière (SF2h).

2021 : Réalisation d'un audit du montage de perfusion et collaboration avec le service de réanimation néonatale pour aboutir à la conception d'un prototype de **quadripode prémonté**.

Objectif : réaliser une **étude médico-économique** comparant le **montage de perfusion avec prototype** et le **montage de perfusion actuel**.



Matériels et Méthodes

- Rédaction d'une fiche d'évaluation technique**, validée par :
 - L'unité centralisée des préparations stériles (UCPS), intervenant sur le montage via les préparations de nutrition parentérale (NP) à façon;
 - L'équipe de réanimation néonatale.
- Étude économique** :
 - Comparaison du prix unitaire hors taxe (PUTH) des DM entre les 2 montages.

Critères d'évaluation :

Facilité de purge des tubulures	Absence de bulles lors de la purge
Avantages	Inconvénients

Résultats

1 Au total : 10 prototypes ont été testés

	UCPS	Réanimation Néonatale
Facilité de purge des tubulures	OUI	OUI
Absence de bulles lors de la purge	OUI	OUI
Avantages	Gain de temps lors du montage avec préparation de NP à façon	Volume résiduel plus faible Code couleur permet une meilleure distinction des voies Pas de problème rencontré avec le filtre
Inconvénients	RAS	Difficulté de connexion/déconnexion au niveau des valves anti-retour



Les 2 services sont **satisfaits** du prototype

Demande d'ajouts de crans au niveau des valves anti-retours pour réduire la glisse entre les doigts

2 Montage en place : 7 DM à assembler

	Bouchon	Tripode	Filtre 1,2µm	Filtre 0,22µm	Prolongateur opaque	Robinet 3 voies	Valve anti-retour	Tubulure de pompe
PUTH en €	0,017	2,5	0,99	1,998	0,295	0,15	0,18	2,84

Soit au total = **8,97 € HT**

Montage avec prototype : 5 DM à assembler

	Bouchon	Quadripode	Filtre 1,2µm	Prolongateur opaque	Tubulure de pompe
PUTH en €	0,017	4,30	0,99	0,295	2,84

Soit au total = **8,44 € HT**



Le montage avec prototype s'avère être plus **économique** avec une même fréquence de renouvellement entre les 2 montages

Conclusion

- ✓ La conception de ce prototype a permis de se mettre en conformité avec les recommandations (ajout d'un filtre 0,22µm et réduction du volume mort) tout en étant adapté aux pratiques des services avec un gain de temps.
 - ✗ L'ajout de crans au niveau des valves anti-retours n'a finalement pas pu être mis en place.
 - ✓ Le montage de perfusion avec le prototype s'est révélé plus économique que le montage actuel.
- Ce prototype a été référencé au sein de notre ES et est utilisé quotidiennement par les soignants depuis janvier 2022.