

Évaluation en durée du circuit complet de préparation d'un cycle de VYXEOS® versus schéma « 3+7 » : traitement d'induction d'une leucémie aiguë myéloïde

L. Lassara¹, E. Peyrilles¹, V. Mouret¹, L. Bouabdallah¹, I. Madelaine¹, N. Jourdan¹

¹Unité de Préparation des Anti-Cancéreux (UPAC), Pharmacie, Hôpital Saint Louis, 1 avenue Claude Vellefaux, 75010 Paris, France

Introduction

Schéma « 3+7 » : gold-standard dans l'induction de LAM

10 préparations administrées en 7j :
→ 3j de daunorubicine + 7j cytarabine
(seringue électrique sur 24h)

Préparation pharmaceutique :
J1 = 6 unités préparées ; J4 = 4 seringues



VYXEOS® : forme galénique innovante

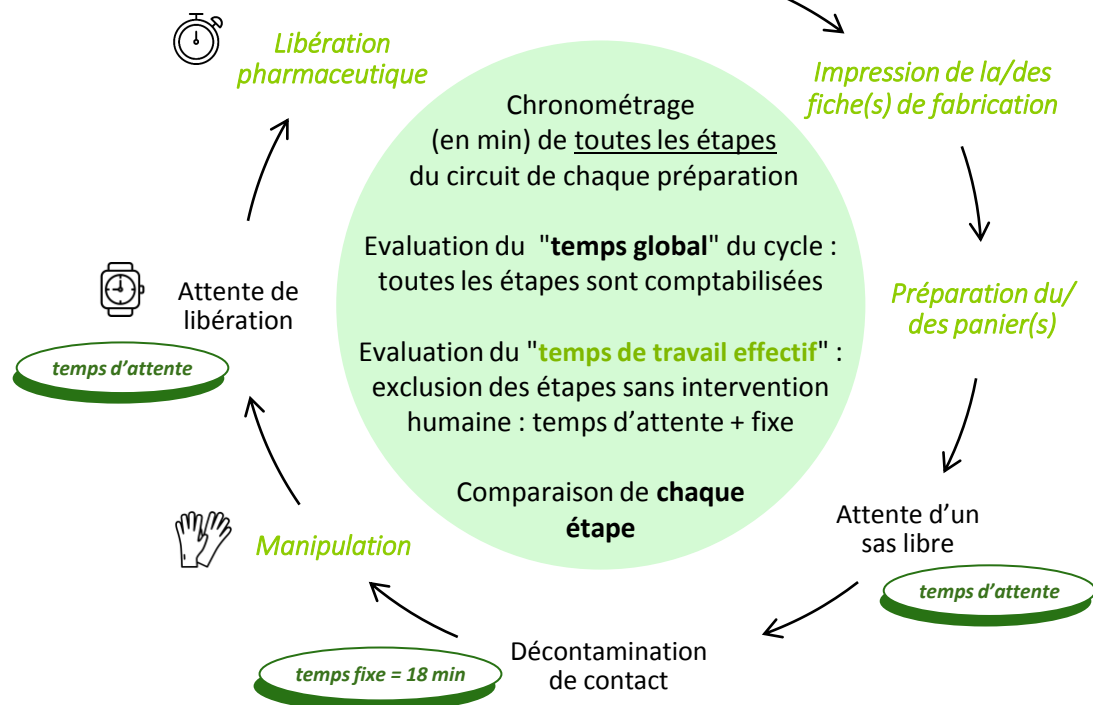


Liposomes de daunorubicine 44mg + cytarabine 100mg
Préparation sur 3j
Administration à J1-J3-J5 : 1 poche/j en IV en 1h30

Objectif : comparer le temps de préparation des deux schémas

Matériel et méthodes

Validation pharmaceutique



Résultats

Temps moyen (min) ± écart-type	Schéma « 3+7 » n=6 patients	VYXEOS® n=6 patients	p-value Test bilatéral de Student	S / NS
Temps global	191,8 ± 22,5	231,3 ± 24,8	p < 0,05	S
Temps de travail effectif	81,0 ± 19,5	97,7 ± 6,6	p > 0,05	NS
Validation	3,7 ± 1,2	3,7 ± 1,6	p > 0,05	NS
Fiches de fabrication	8,8 ± 4,2	3,7 ± 1,6	p < 0,05	S
Paniers	6,5 ± 1,4	3,3 ± 0,5	p < 0,005	S
Manipulation	50,0 ± 12,8	83,5 ± 6,5	p < 0,001	S
Libération	12,0 ± 6,3	3,5 ± 0,8	p < 0,005 (Mann-Whitney)	S

Conclusion

- **Différence significative** sur le **temps global** de préparation pharmaceutique d'un cycle **en faveur du « 3+7 »** : schéma dont la préparation est **déjà optimisée sur 2 jours** dans notre unité.
- Temps plus long pour le VYXEOS®, notamment à cause de contraintes de manipulation : repos de 30 min à température ambiante avant manipulation et 15 min après reconstitution ;
→ temps d'attente incompressibles et non compensés par les étapes plus rapides, mais ils sont **sans intervention humaine** permettant donc d'autres activités ;
- Contrainte organisationnelle du VYXEOS® : stabilité de 5h30 seulement.
- **Pas de différence significative** sur le **temps de travail effectif** entre les deux schémas.

Il reste à évaluer le temps de livraison et les temps infirmiers d'administration (probablement en faveur du VYXEOS®) pour avoir une évaluation globale du circuit.