



COMPARAISON MEDICO-ECONOMIQUE DE DEUX DETERGENTS-DESINFECTANTS PRIONICIDES EN PHASE DE LAVAGE



Martinez L.¹, Bories S.¹, Dipayen P.¹, Toth K.¹

¹Service Pharmacie, Centre Chirurgical Marie-Lannelongue

133, Avenue de la Résistance, 92350 Le Plessis-Robinson, France

Introduction-Objectifs : Suite à l'instruction 449^a, l'hôpital Marie Lannelongue a fait le choix d'effectuer une inactivation totale du prion au niveau de l'étape de lavage en laveur-désinfecteur. Le but de cette étude est de faire une comparaison médico-économique entre 2 agents détergents-désinfectants (DD) prionocides : **Prolystica 100 Steris (P)** et **Actanios LDI Anios (A)**, qui est actuellement utilisé sur l'hôpital, afin d'optimiser la phase de lavage (qualité de lavage, durée de cycle, coûts).

Matériel et Méthodes : L'étude est effectuée sur 31 charges au niveau de 2 laveurs-désinfecteurs identiques (Steelco 610/2 2S). Les programmes des cycles de lavage sont décrits dans le tableau 1. La durée de séchage a été volontairement augmentée de 3 minutes (min) avec P. Le nombre de paniers moyen/charge est 6,3 pour P et 4,7 pour A. **14 tests de salissure Pure check A (Ansell) et 24 tests de résidus protéiques Clean-Trace (3M)** sont réalisés avec chacun des 2 DD prionocides. 15 tests (62,5%) Clean-Trace sont réalisés au niveau d'emplacements difficiles d'accès au lavage pour P et 12 (50%) pour A. Un contrôle visuel des dispositifs en sortie de laveur est également réalisé.

Résultats-Discussion :

• Qualité de lavage

Pour A, 1 test (7%) présente des traces de salissure.

Pour P, 100% des tests de salissure sont négatifs.

Pour les 2 DD, 100% des tests Clean-Trace ont viré au vert (surfaces des dispositifs considérées propres).

Résultats similaires en ce qui concerne la qualité de lavage

• Durée des cycles

Lors des tests, nous obtenons une durée moyenne de lavage de 44,4min pour A et 41,4min pour P, soit une réduction significative de 3min ($p < 0.05$), avec en parallèle une durée de séchage augmentée de 3min pour P.

L'utilisation de P permet de réduire le temps de lavage (-4min) et de remplacer l'étape de neutralisation par un rinçage à l'eau (-2min), supprimant ainsi l'utilisation d'un agent acide. Ce **gain de temps potentiel de 6min** permettrait d'effectuer 1 cycle supplémentaire/jour/laveur (augmentation du taux de prise en charge du matériel du bloc le jour même) et/ou d'améliorer l'étape de séchage, actuellement jugée pas entièrement satisfaisante.

Gain de 3min/cycle + 3min de séchage avec P

Etapes	Détergent désinfectant "A"		Détergent désinfectant "P"
Lavage	Actanios LDI 1% (DD) 55°C 10 min 14 min	- 4 min →	Prolystica 100 0,8% (DD) 55°C 7,5min 10 min
Lavage	RN Anios (neutralisant acide) 45°C 3 min	- 2 min →	Eau 0°C 1 min
Désinfection thermique	RHW Anios (accélérateur de séchage) 90°C 6 min		Dry N Shine (accélérateur de séchage) 90°C 6 min
Séchage	90°C 13 min	+ 3 min * →	90°C 16 min

■ Temps réel

* : temps de séchage volontairement augmenté de 3min avec P

Tableau 1: Programmes des cycles de lavage

• Coûts

Le passage à P permettrait une **économie de 908 euros/an** en produits (- 35% par rapport au budget actuel) et une diminution de 44% en volume de produits/an (tableau 2).

35% d'économie en budget avec P

	Volume/ cycle (mL)	Coût/L (euros)	Coût/cycle (euros)	Nb cycles/ an	Conso/an (L)	Budget annuel (euros)
Détergent désinfectant "A": Anios LDI 1%						
DD	150	5,70	0,86	2000	300	1710
Neutralisant acide	45	5	0,23	2000	90	450
Acc. séchage	45	5	0,23	2000	90	450
Total			1,32		480	2610
Détergent désinfectant "P": Prolystica 100 0,8%						
DD	120	6,32	0,76	2000	240	1517
Acc. séchage	15	6,16	0,09	2000	30	185
Total			0,85		270	1702

Tableau 2: Comparaison économique des 2 DD

Conclusion :

Cette étude valide le remplacement de Actanios LDI par Prolystica 100 au regard des gains économiques et la réduction de la durée des cycles tout en gardant une qualité de lavage comparable.