

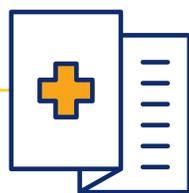
SUIVI DE LA CONTAMINATION PAR LES PRODUITS CYTOTOXIQUES EN PHARMACIE HOSPITALIÈRE (2023-2024)

B. Joly¹, C. Langhendries¹, C. Gaspard¹, M. Remy¹, A.-P. Jeghers²

¹ Pharmacien hospitalier

² Pharmacien titulaire, chef de service

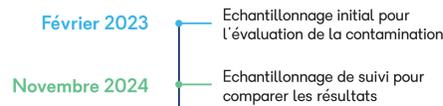
Clinique CHC MontLégia
Pharmacie
4000 Liège, Belgique



INTRODUCTION

A la Clinique CHC MontLégia, la préparation des chimiothérapies se fait en salle blanche avec isolateurs pour garantir la sécurité des collaborateurs. Les médicaments à base de platines (Cisplatine, Oxaliplatine, Carboplatine) sont des indicateurs fiables de contamination globale, en raison de leur stabilité et persistance sur les surfaces. Cette étude vise à évaluer l'évolution des niveaux de contamination et l'efficacité des mesures correctives mises en place.

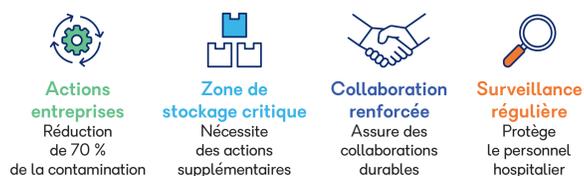
Suivi des niveaux de contamination au fil du temps



MÉTHODOLOGIE

- ~ Prélèvements réalisés en février 2023 et novembre 2024 aux mêmes moments d'activité
- ~ Zones testées : salle blanche, stockage, réception colis, transport
- ~ Unités de mesure : pg/cm² (picogrammes par cm²)
- ~ Seuils de référence :
 - ≤ 1 pg/cm² : contamination faible
 - 1 – 10 pg/cm² : contamination intermédiaire
 - > 10 pg/cm² : contamination élevée

Des actions efficaces réduisent la contamination en 2024



En savoir plus sur nos publications et projets innovants

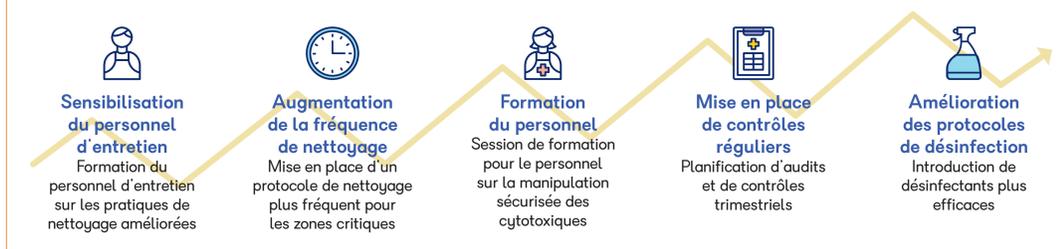
RÉSULTATS ET ÉVOLUTION

Site prélevé	2023 (pg/cm ²)	2024 (pg/cm ²)	Évolution	Interprétation
Plan de dépôt des perfusions (salle blanche, isolateurs)	8,65	0,49	↓ -94 %	Amélioration significative grâce au nettoyage renforcé
Bac de stockage Cisplatine (stockage pharmacie)	0,60	2,73	↑ +355 %	Contamination accrue, nécessite un suivi spécifique
Plan de travail réception colis (pharmacie)	<0,04	0,21	↑ +425 %	Légère hausse, mais toujours sous les seuils critiques
Passer-box chimio (transport vers unités de soins)	0,37	<0,04	↓ -100 %	Contamination éliminée, protocole efficace

ACTIONS CORRECTIVES ET SENSIBILISATION

- ~ Sensibilisation du service d'entretien : Renforcement du nettoyage des surfaces critiques, notamment le plan de dépôt des perfusions, point de contamination majeur en 2023.
- ~ Augmentation de la fréquence de nettoyage : Mise en place d'un protocole plus strict pour les bacs de stockage des médicaments cytotoxiques, en particulier celui contenant le Cisplatine, dont la contamination a augmenté.
- ~ Formation du personnel : Présentation des résultats de 2023 et 2024 aux équipes pour renforcer l'importance du nettoyage et la manipulation sécurisée des cytotoxiques.
- ~ Mise en place de contrôles réguliers : Intensification des audits et du monitoring trimestriel pour détecter précocement d'éventuelles dérives.
- ~ Amélioration des protocoles de désinfection : Introduction de nouvelles méthodes de nettoyage, incluant des désinfectants plus efficaces pour limiter la rémanence des résidus.

Mesures correctives pour la sécurité des cytotoxiques



CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Baisse moyenne de 70 % de la contamination en 2024, démontrant l'efficacité des actions mises en place.

- ~ Le bac de stockage Cisplatine reste une zone critique, nécessitant des actions supplémentaires pour éviter une recrudescence de la contamination.
- ~ Collaboration renforcée entre la pharmacie et le service d'entretien pour assurer la pérennité des améliorations et limiter l'exposition des soignants.
- ~ L'importance du monitoring régulier ne se limite pas aux surfaces : il constitue un outil essentiel pour protéger le personnel hospitalier, adapter les protocoles et garantir une sécurité optimale dans la manipulation des chimiothérapies.