

Évaluation de la contamination de surface par les anticancéreux (ATC)

au sein de l'unité de reconstitution centralisée des cytostatiques
Adèle Bruyere¹ (adele.bruyere@gmail.com), Camille Sereni¹, Fabienne Morey¹, Hubert Orfeuvre², Baptiste Mauguen¹,

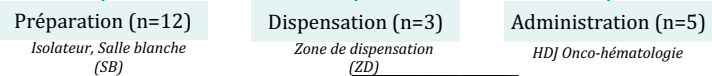
¹ Pharmacie, Centre Hospitalier de Bourg-en-Bresse, 900, route de Paris - CS 90401, 01012 BOURG EN BRESSE cedex
² Onco-hématologie, Centre Hospitalier de Bourg-en-Bresse, 900, route de Paris - CS 90401, 01012 BOURG EN BRESSE cedex

Introduction :

La reconstitution des ATC est une activité à risque pour les professionnels pouvant entraîner des conséquences sur leur santé (aiguës et chroniques). L'objectif est d'évaluer le **taux de contamination de surface par les ATC**.

Matériels et méthodes :

20 prélèvements (N= 20) ciblant les étapes critiques

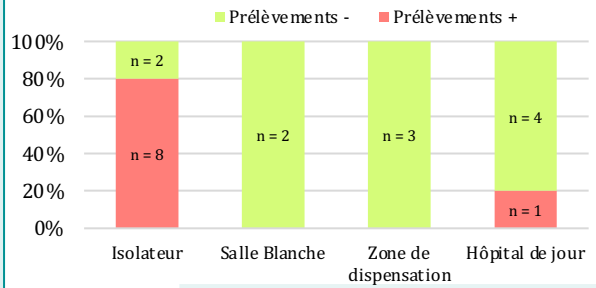


Quantité d'ATC déterminée par chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem

< LDD	< 10 x LDQ	10 et 100 x LDQ	> 100 x LDQ
Non retrouvé	Qté infime	Qté intermédiaire	Qté importante

Résultats :

Pourcentage de prélèvements contaminés par au moins un ATC



45 % de prélèvements contaminés (n = 9/20)

18 analyses par prélèvement, dont 35 positives sur 360, soit 9%.

Les molécules suivantes n'ont pas été retrouvées : Dacarbazine, Doxorubicine, Epirubicine, Melphalan, Docétaxel, Irinotécan, Paclitaxel, Pemetrexed, Topotécan, Vinblastine.

Molécules en ng/pf	Isolateur								Service de soins
	Gant D, poste 1	Gant G, poste 1	Manchette D, poste 1	Manchette G, poste 1	Gant G, poste 2	Poignée poubelle	Poignée porte	Container reliquats	
5FU	9	8	22	53	16	3	3	40	
Cytarabine					33				
Gemcitabine				5	11			21	
Cyclophosphamide								1	
Etoposide	38	7							90
Ifosfamide	59	18	4	7		1	3		
Méthotrexate	3	1	4	2	2				
Platines	4	3	7	36	4	1	1	1	

Taux de molécules retrouvée pour les prélèvements positifs

Conclusion :

La SB, la ZD et l'HDJ ne sont pas contaminés, suggérant une **efficacité des méthodes de nettoyage** et une **administration sécurisée** dans le service de soin. Malgré l'utilisation de système clos, la quantité importante d'Ifosfamide retrouvée nécessite des mesures correctrices axées sur les **Bonnes Pratiques de Préparation** et sur la **formation continue** des PPH (mise en place d'un test à la fluorescéine). Il n'existe aujourd'hui pas de recommandations pour la réalisation de ces prélèvements. Une comparaison à d'autres centres apparaît comme primordiale afin d'optimiser le management de ces contaminations.