

Introduction

Les méthodes classiques de prélèvement des poches d'anticancéreux (AK) pour le contrôle en teneur utilisent des aiguilles et/ou des dispositifs médicaux coûteux (flacon sous vide).

Un adaptateur flacon-seringue stérile à usage unique peu coûteux (dispositif de transfert BD Vacutainer® Luer femelle) nous semble intéressant pour réaliser en isolateur des prélèvements sans utilisation d'aiguille afin de respecter nos pratiques de préparation des AK.



Objectif : définir et valider un mode opératoire de prélèvement simple, rapide, utilisant ce dispositif et répondant à des exigences de sécurité et d'ergonomie pour le manipulateur, l'environnement (contamination) et la préparation (qualité du prélèvement).

Matériel et méthodes

❖ **Evaluation** de différents modes opératoires



- Absence de contamination du flacon par l'anticancéreux (aérosol)
 → évaluation par prélèvement des poches contenant de la fluorescéine avec contrôle visuel sous lampe UV du flacon versus témoin positif
- Valeur de la concentration de l'anticancéreux dans la poche

❖ **Validation** du mode opératoire retenu auprès des **préparateurs**, sur **4 anticancéreux représentatifs** de nos préparations :

- AK prêt à l'emploi : 5 Fluorouracile
- AK à forte densité et utilisé à de faibles concentrations dans un grand volume de dilution : Etoposide
- AK à reconstituer : Cyclophosphamide
- Anticorps monoclonal : Rituximab

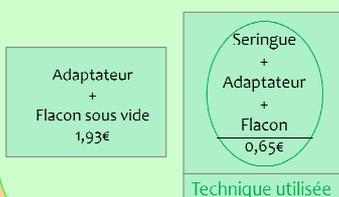
❖ Comparatif de **coût** des dispositifs utilisés dans la technique choisie par rapport à celle utilisant des flacons sous vide.

Résultats

Evaluation

→ 8 préparateurs-évaluateurs
 → prélèvements sur une moyenne de 50 poches par AK sélectionné

Coût des dispositifs



Mode opératoire de prélèvement

- 1) Rinçage de la seringue d'injection
- 2) Homogénéisation de la poche (5 retournements)
- 3) Connexion de la seringue de prélèvement
- 4) Rinçage du site d'injection (5 fois) et prélèvement
- 5) Connexion de la seringue à l'adaptateur
- 6) Remplissage du flacon pour analyse, en injectant par poussées successives en laissant remonter le piston (système clos)



Validation

Réalisation et ergonomie du prélèvement satisfaisantes 👍

Répétabilité et reproductibilité quels que soient :

- le volume de la poche
- le type d'AK
- l'expertise du préparateur

Temps moyen de prélèvement : 30 secondes 🕒

Test de contamination par aérosol : 25 flacons testés
 → Aucune contamination des flacons constatée



Discussion - Conclusion

- ✓ L'adaptateur flacon-seringue répond à nos attentes.
- ✓ Le mode opératoire de prélèvement est utilisé en routine et appliqué avec succès à d'autres anticancéreux.
- ✓ Le volume prélevé (seringue graduée) peut être adapté à la technique de dosage utilisée.
- ✓ Notre technique, ne nécessitant pas de flacon sous vide, nous permet de réaliser une économie de plus d'un euro par prélèvement.

➡ Outre le maintien de la sécurité de nos pratiques, cette étude a permis de sensibiliser les préparateurs à la qualité du prélèvement pour le contrôle en teneur.