

# ELABORATION D'UN MONTAGE PERMETTANT L' ADMINISTRATION SECURISEE D'UNE EMULSION DE LIPIODOL® ET DE DOXORUBICINE POUR CHIMIOEMBOLISATION INTRAHEPATIQUE

M. Moine, J. Le Grand, M-P. Gagaille, N. Pons-Kerjean  
 Service de Pharmacie, Hôpital Beaujon (AP-HP) - 100, boulevard du Général Leclerc, 92110 Clichy la Garenne

## INTRODUCTION - OBJECTIFS

- La chimioembolisation intrahépatique à l'aide d'une émulsion de lipiodol® 50% et de doxorubicine 50%, pratiquée en radiologie interventionnelle, est indiquée dans le traitement des carcinomes hépatocellulaires.
- La doxorubicine préparée dans notre unité de préparation centralisée des cytotoxiques est fournie avec un montage sécurisant l'administration. Les dispositifs médicaux de ce montage ce sont révélés insuffisamment résistants au lipiodol®.

Fonte des valves du robinet



**Objectif : Elaborer un montage sécurisé lipidorésistant**

## MATERIELS ET METHODES

Contact des fabricants de valves, robinets et prolongateurs

- Entretien téléphonique et obtention de fiches techniques des dispositifs médicaux
- Elaboration de montages et obtention d'échantillons
- Test des montages sur paillasse par passage de lipiodol® pur pendant 48h
- Test des montages par les radiologues dans le service et validation par un questionnaire

## RESULTATS

Echange avec 5 des 6 fournisseurs contactés	Elaboration de 3 montages et demande d'échantillons	2 montages sont défini comme « lipidorésistants » au passage de l'émulsion lipiodolée par les tests sur paillasse	Test du dispositif retenu en cours dans le service de radiologie interventionnelle ...
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

**1. Montage assemblé par la pharmacie**

**2. Montage thermosoudé fait « à façon » par Doran**

**Test du dispositif thermosoudé en radiologie interventionnelle**

- Réalisation de l'émulsion lipiodol- Doxorubicine à l'aide d'allers-retours entre les 2 seringues de 30 mL
- Prélèvement du volume précis à injecter au patient à l'aide de la seringue de 3 mL
- Injection du volume dans la tubulure
- Rinçage du dispositif par de l'eau ppi grâce à la voie de rinçage

**Questionnaire d'évaluation du dispositif**

**Test d'un nouveau montage dans le service de Radiologie Interventionnelle :**

Date de l'intervention : \_\_\_\_\_ Fonction : \_\_\_\_\_

Nom du manipulateur : \_\_\_\_\_ Fabricant du dispositif : **CAIR** Fonction : **DORAN**

Durée d'utilisation du dispositif : \_\_\_\_\_ Volume total d'émulsion injecté au patient : ... mL

	😊	😐	😞
Facilité de réalisation de l'émulsion			
Résistance des pistons de la seringue			
Longueur de la tubulure adaptée			
Facilité d'utilisation- Manipabilité du dispositif			

	OUI	NON
Y a-t-il eu contamination par la chimiothérapie lors de l'utilisation ?		
Y a-t-il eu des fuites sur le dispositif ? (au niveau du prolongateur, robinets, autres)		
Constate-on une fonte des valves des robinets ?		
Y a-t-il nécessité de déconnecter une seringue du dispositif lors de l'utilisation ?		
Y a-t-il un gain de temps à l'utilisation des robinets 3 voies de chez Cook® ?		
Etes-vous demandeur de ce système ?		

Remarques éventuelles : \_\_\_\_\_

Validation du dispositif par l'utilisateur : **OUI** **NON**

Bien que les 2 montages soient valides, différents arguments nous ont conduits à choisir le dispositif fait à façon par le laboratoire Doran comme « candidat test » en radiologie interventionnelle.

**Dispositif thermosoudé déjà validé par 4 radiologues**

**Arguments en faveur du dispositif fait « à façon » :**

- **Dispositif thermosoudé**
- **Réactivité du laboratoire dans l'approvisionnement en échantillons et échanges téléphoniques constructifs**

## DISCUSSION - CONCLUSION

L'utilisation du montage thermosoudé en routine permettrait de sécuriser l'administration de l'émulsion lipiodol®-doxorubicine et pourrait être étendue à l'administration d'autres préparations lipiodol®-cytotoxiques. Une resensibilisation des médecins sur les risques de contacts répétés avec les anticancéreux suivi d'une formation à l'utilisation du dispositif est à entreprendre.