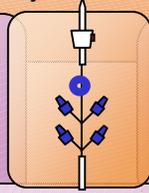


Arbres de connexion multiple pour l'administration des cytotoxiques: attention, danger !

F.Federspiel, A.Barrière Olliéro Josephson, K.Sejean, M.Letaillieur. Hôpital Foch. Pharmacie. 40 rue worth 92151 Suresnes cedex

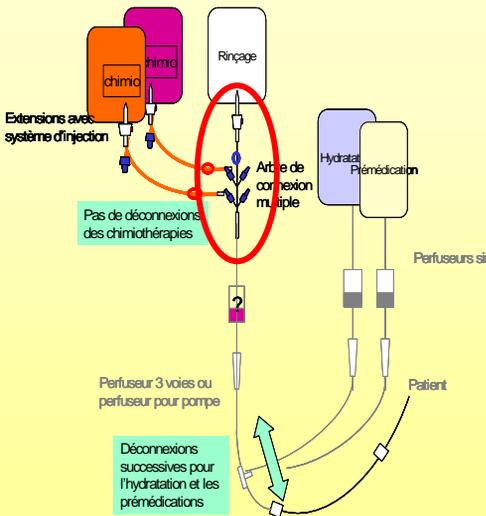
INTRODUCTION

Parmi les systèmes proposés pour l'administration des cytotoxiques, un arbre de connexion multiple à valves bidirectionnelles permet de connecter plusieurs poches sur un seul perfuseur.



L'intérêt présenté est de réaliser un rinçage après chaque administration de cytotoxique, depuis une poche unique de solvant, et ainsi garantir l'administration complète des produits tout en sécurisant la manipulation. Le but de l'étude est de tester le système et d'établir un protocole de bon usage avant de le référencer dans l'établissement.

Proposition initiale de montage:



TEST INFIRMIER

MATERIEL ET METHODES :

le montage est testé en situation réelle sur sa maniabilité et sa sécurité d'emploi.

RÉSULTATS:

Avantages:

- facilité d'utilisation
- diminution du risque de contamination du personnel
- diminution du risque septique

Inconvénients:

Non relevés



TEST PHARMACEUTIQUE

MATERIEL ET METHODES :

le montage est réalisé avec: 1 perfuseur, 1 poche de solution diluée d'éosine, 1 poche de solvant incolore et 1 arbre de connexion.

- Après écoulement de la solution d'éosine, on recherche:
- les anomalies de flux
 - le volume de rinçage nécessaire à la disparition de la coloration d'éosine dans le perfuseur.

RESULTATS :

Avantages:

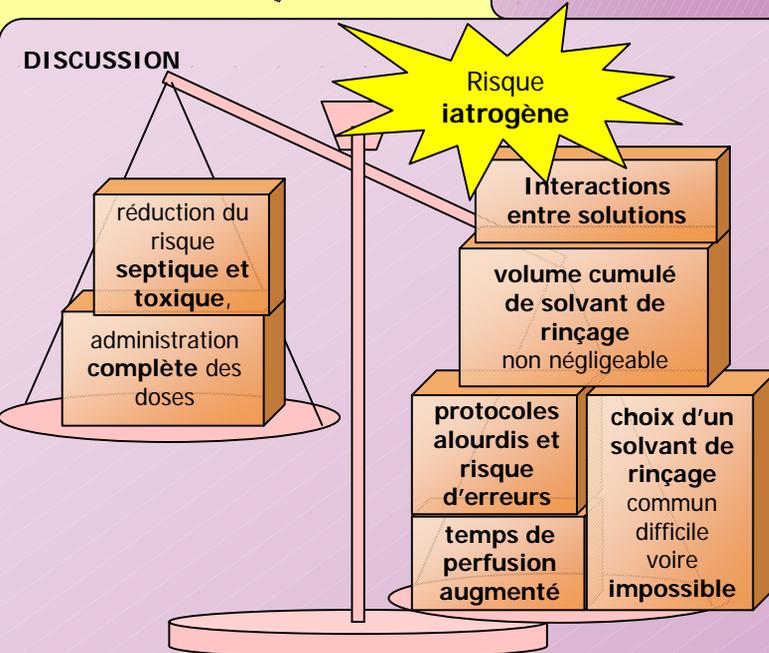
- rinçage de la tubulure après chaque administration (pas de perte de dose)

Inconvénients:

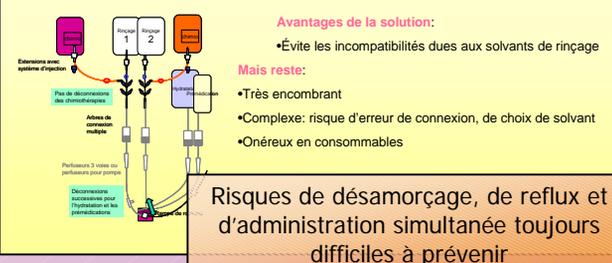
- risque de mélange de solutions dans la chambre compte-goutte commune
- risque accru de désamorçage de la chambre compte-goutte
- risque de souillure rétrograde des produits entre eux lors d'utilisation de pompe
- risque d'administration simultanée de produits
- volume nécessaire à un rinçage efficace >100mL



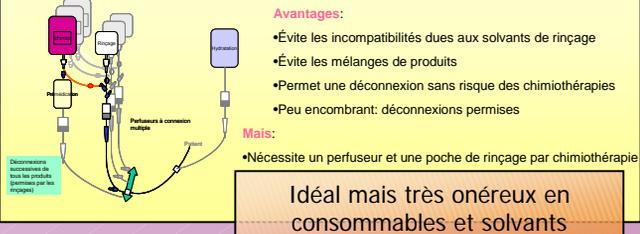
DISCUSSION



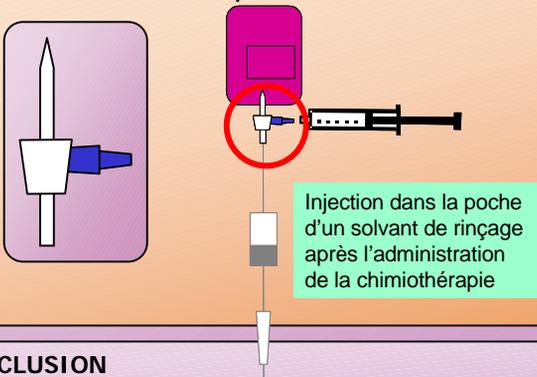
2ème proposition du fabricant: un arbre par solution de rinçage



3ème proposition du fabricant: un perfuseur sécurisé et une poche de rinçage par poche de cytotoxique



La solution: un dispositif intermédiaire de rinçage



Avantages:

- Évite les incompatibilités dues aux solvants de rinçage
- Évite les mélanges de produits
- Permet une déconnexion à moindre risque des chimiothérapies
- Simplicité: un perfuseur par poche
- Peu encombrant: déconnexions permises
- Bon marché

Inconvénients:

- Nécessite une intervention infirmière après chaque administration de chimiothérapie pour injecter un solvant de rinçage: protocoles à revoir et risque d'erreurs de solvant
- Le rinçage n'est pas optimal du fait de l'injection du solvant dans la poche

CONCLUSION

L'arbre n'a pas été référencé. On lui préférerait un système plus simple et moins coûteux de rinçage pour chaque perfuseur. Ce système écarte tout risque de mélange et permet de sécuriser l'administration. Un protocole et des modes d'emploi illustrés ont été rédigés. La collaboration entre la pharmacie et le service de soins a ainsi permis une vigilance vis-à-vis d'un système présenté comme innovant, en terme de qualité et de prévention du risque iatrogène.