



Peut-on préparer le Trisenox® comme n'importe quel anticancéreux ?

Cécile COMBIS
CH Dunkerque
8 octobre 2009

Qu'est ce que le Trisenox® ?

- Solution aqueuse de Trioxyde d'Arсениc
- **AMM:** Leucémie promyélocytaire aigue en rechute ou réfractaire aux autres traitements avec critères cytogénétiques associés
- **Posologie:** Traitement d'induction:
1 injection/j pendant max 50j
Traitement consolidation:
1 injection/j pendant 5j à renouveler 5 fois

Étude de faisabilité de cette préparation

- Points critiques:
 - Évaporation à 20°C
 - Réactions d'oxydoréduction dangereuses
 - Conditionnement de la spécialité inadaptée

Données bibliographiques

- Évaporation négligeable à 20°C, mais « une concentration dangereuse de particules en suspension dans l'air peut cependant être atteinte rapidement »*
- OR vapeurs de Trioxyde d'Arсениc:
 - Toxicité respiratoire
 - Maux de tête
 - Vertige



* Fiche internationale de sécurité chimique du trioxyde d'arsenic - ICSC:0378

Données bibliographiques

- Réaction avec réducteurs:
formation de vapeurs d'Arсениc voire d'Arсениc (gaz très toxique)
- Réaction avec oxydants:
formation de pentoxyde de diarsenic, selon une réaction pouvant être explosive
Avec l'acide peracétique ?
Temps de latence nécessaire entre ouverture sas de stérilisation et préparation ?

Et les contaminations croisées ?

- Préparation en fin de séance suivie d'une ventilation forcée et d'un nettoyage de l'enceinte suffira t-elle ?
- Que fait-on des déchets générés ?



Système clos sur conditionnement

- Pour éviter libération de gaz toxiques, et contamination croisée
- IMPOSSIBLE: conditionnement en ampoule donc inadapté



MERCI DE VOTRE ATTENTION