

CONTEXTE

La production de poches de chimiothérapies, en unité protégée, doit garantir la qualité du médicament destiné au patient mais doit également sécuriser au maximum le geste du préparateur : tout événement porteur de risque pour le personnel doit être évité. Le matériel employé tient compte de ces recommandations. Depuis 3 mois, des poches de solvant Luer-Lock sont utilisées au CHRU de Tours. Qu'ont-elles apporté? Analyse.

MISE EN PLACE ET OBSERVATION

Auparavant... Quels étaient les gestes à risque?

Le préparateur manipulait une aiguille :

- Pour ôter un volume excédentaire de la poche
- Pour reconstituer un flacon de lyophilisat
- Pour prélever le médicament (photo 1)
- Pour injecter le volume de médicament prélevé dans la poche
- Pour prélever un échantillon et le mettre dans un petit flacon (en vue du contrôle analytique)



Photo 1

Avec le système Luer-Lock : Quels gestes ont été sécurisés?

L'aiguille a été supprimée :

- Pour ôter un volume excédentaire de la poche (photo 2)
- Pour injecter le volume de médicament prélevé dans la poche (photo 2)
- Pour prélever un échantillon (photo 2) et le mettre dans un petit flacon d'analyse (photo 3).



Photo 2



Photo 3

RESULTAT

Quels gestes sont restés les mêmes?

L'aiguille est toujours présente :

- Pour reconstituer un flacon de lyophilisat, après avoir prélevé du solvant
- Pour prélever le médicament (photo 4)



Photo 4

Ces gestes disparaissent avec l'emploi d'un spike pour reconstituer le médicament et le prélever.

Mais quels gestes sont dangereux?

Il faut désormais manipuler une aiguille :

- Après avoir prélevé le médicament, il faut déconnecter l'aiguille pour injecter dans la poche :
- Toute quantité prélevée avec une seringue de 1mL doit être transférée dans une seringue de 2,5mL pour être injectée dans la poche :



DISCUSSION - CONCLUSION

L'utilisation des poches possédant le système Luer-Lock a permis de supprimer l'emploi de l'aiguille dans 3 manœuvres principales. Elle a également offert un **confort** de manipulation et un **gain de temps**.

Mais !

- Deux nouveaux gestes à risque de piqûre sont apparus.
- L'injection de produit est difficile avec les seringues de 1 mL (non Luer-Lock)
- Deux principaux gestes sont restés les mêmes.

L'utilisation d'un spike connecté au flacon de médicament supprime l'aiguille dans la reconstitution et le prélèvement. Cependant, le spike crée un orifice large dans le bouchon en élastomère du flacon et des fuites sont parfois observées. Un spike coûte 0,3349 € à l'unité contre 0,0146 € pour une aiguille, soit pour 1000 flacons utilisés, un surcoût de 188,90 €.

CONCLUSION

Le système Luer-Lock améliore la **sécurisation** du geste du préparateur lors de la reconstitution des poches de cytotoxiques. Cependant, ce résultat est optimal avec l'emploi conjoint de spikes dans la reconstitution et prélèvement du médicament. Une étude économique pourrait en ce sens être intéressante. Des gestes à risque demeurent et d'autres sont apparus, mais globalement les professionnels concernés ont exprimé **aisance** et **satisfaction**.