

## INTRODUCTION

Unité de pharmacotechnie du CHU de Besançon :  
≈ **46 000** préparations d'anticancéreux injectables / an

### Objectif :

Déterminer le type de seringue utilisé en fonction du volume à prélever pour la préparation des chimiothérapies anticancéreuses

## MATERIELS ET METHODES

Evaluation des pratiques professionnelles  
→ **Audit observationnel et prospectif**

Quand ? 5 matinées de production

Qui ? 2 auditeurs

Comment ? **Relevé des volumes prélevés et du type de seringue utilisé** par les préparateurs en pharmacie pour :

- Les prélèvements de **principes actifs (PA)**
- Les prélèvements de **solvant précis (SP)** : reconstitution de poudres, diffuseurs et seringues

**Une non-conformité (NC)** était définie comme un volume prélevé inférieur à 30% de la capacité totale de la seringue

En dessous de 30% de la capacité de la seringue, le volume ne peut plus être prélevé avec une erreur acceptable<sup>1,2</sup> : Tolérance sur le volume prélevé ≥ 6% au-delà de cette limite selon la norme EN ISO 7886-1 :1997

## RESULTATS

- **8 préparateurs en pharmacie** ont été observés
- **591 prélèvements** ont été audités
- **6 seringues** de ≠ volumes (1 à 60 mL) ont été utilisées pour la préparation des anticancéreux injectables

😊 95,4 % conformité (C)



Les **non conformités** concernaient :

- 1) Prélèvements < 20 mL effectués avec une seringue de 60 mL (compléments de volumes lorsque le volume à prélever est > à 60 mL)
- 2) Prélèvements de faibles volumes destinés à la réalisation de ponctions lombaires thérapeutiques

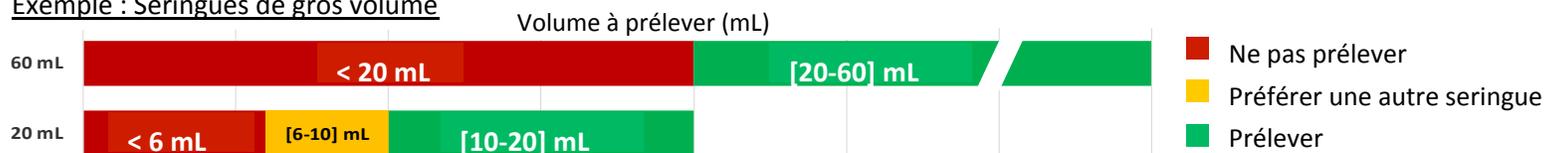
|                    |               | C n (%)            | NC n (%)         |
|--------------------|---------------|--------------------|------------------|
| <b>PA</b><br>n=461 | 1 ml (n=26)   | 21 (80)            | <b>5 (20)</b>    |
|                    | 3 ml (n=23)   | 23 (100)           | 0 (0)            |
|                    | 5 ml (n=29)   | 29 (100)           | 0 (0)            |
|                    | 10 ml (n=34)  | 34 (100)           | 0 (0)            |
|                    | 20 ml (n=71)  | 71 (100)           | 0 (0)            |
|                    | 60 ml (n=278) | 260 (93)           | <b>18 (7)</b>    |
| <b>SP</b><br>n=130 | 1 ml (n=5)    | 5 (100)            | 0 (0)            |
|                    | 3 ml (n=11)   | 8 (73)             | <b>3 (27)</b>    |
|                    | 5 ml (n=30)   | 30 (100)           | 0 (0)            |
|                    | 10 ml (n=15)  | 15 (100)           | 0 (0)            |
|                    | 20 ml (n=27)  | 26 (96)            | <b>1 (4)</b>     |
|                    | 60 ml (n=42)  | 42 (100)           | 0 (0)            |
| <b>Total n=591</b> |               | <b>564 (95,4%)</b> | <b>27 (4,6%)</b> |

## DISCUSSION / CONCLUSION

**Identification de ≠ situations pour lesquelles le volume prélevé est < à 30% de la capacité de la seringue :**

- 1) Correction possible : Nouvelle **sensibilisation des équipes** et rédaction d'une **carte de choix d'utilisation des seringues**

Exemple : Seringues de gros volume



- 2) Correction non possible : Prélèvements destinés à la réalisation de ponctions lombaires thérapeutiques car il n'existe pas sur le marché de seringues de volume < à 1mL

<sup>1</sup> De Giorgi Isabella et al. Justesse et précision des prélèvements de faibles volumes à l'aide de seringues. 2006. <sup>2</sup> EN ISO 7886-1 :1997