

## Evaluation de l'efficacité du rinçage post perfusion

Pauline Claraz<sup>1</sup>, Isabelle Riff<sup>1</sup>, Charlotte Vert<sup>1</sup>, Isabelle Hennebelle<sup>2</sup>, Sophie Perriat<sup>1</sup>, Yann Cretu<sup>1</sup>, Jean-Marie Canonge<sup>1</sup>, Florent Puisset<sup>1</sup>

<sup>1</sup> : pharmacie, Oncopole Toulouse France.

<sup>2</sup> : service de gestion des risques professionnels, Oncopole Toulouse France

### Introduction et objectifs

La manipulation des cytotoxiques est associée à l'exposition des professionnels de santé. Afin de minimiser ce risque il existe des recommandations. Le débranchement de la perfusion est l'une de ces sources de contamination. Aussi il est recommandé de rincer la tubulure après la perfusion mais volume optimal de rinçage reste à déterminer précisément.

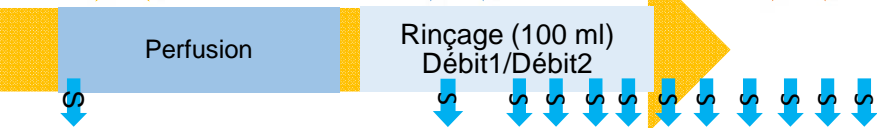
**Objectif : déterminer le volume de solvant conduisant à une élimination totale des cytotoxiques de la tubulure**

### Matériels et méthodes

**Cytarabine** ← NaCl  
G5  
❖ LogP = -2,2

**Gemcitabine** ← NaCl  
G5  
❖ LogP = 0,76

**Paclitaxel** ← NaCl  
G5  
❖ LogP = 3,3



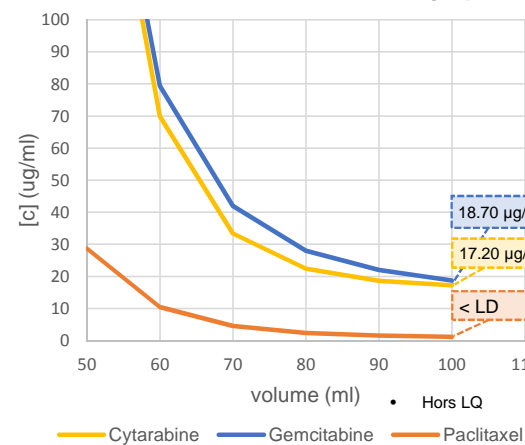
➤ Analyse des échantillons par U-CLHP (méthode validée selon critères ICH)



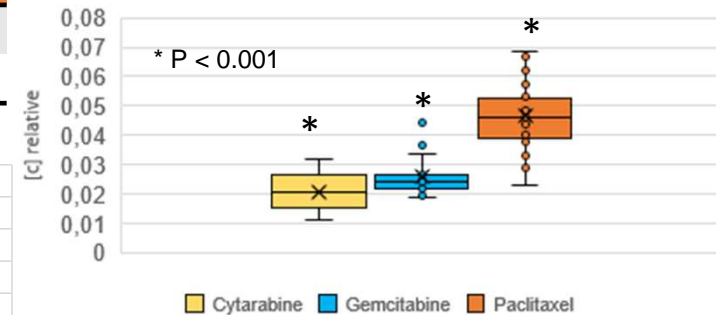
### Résultats et discussion

Molécule	Cyta	Gemci	Pacli
LD (µg/ml)	0.052	0.093	1.600
LQ (µg/ml)	0.160	0.380	6.000

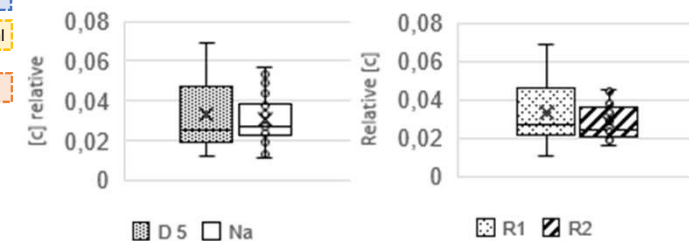
#### Courbes [c]/volume de rinçage



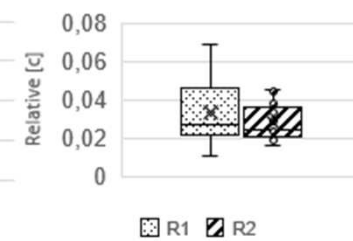
#### Effet molécule 50 ml



#### Effet solvant 50 ml



#### Effet débit 50 ml



#### Discussion :

- Seul le paclitaxel était indétectable, probablement à cause d'une LD plus haute.
- Après un volume de rinçage correspondant à trois volumes morts, les [c] en cytotoxique sont toujours pertinentes. La tubulure rincée doit être considérée comme source de contamination
- La lipophilie des molécules influence la qualité du rinçage.

### Conclusion

Cette étude met en exergue la nécessité d'utiliser des systèmes clos en fin de tubulure. Le volume de rinçage optimal semble être le volume conduisant à l'administration de la dose maximale en minimisant les concentrations résiduelles et non un nettoyage complet de la tubulure.