

Sandrine Philippe, Violaine Solans, Jean-Charles Caltot, Aude Coquard, Bernard Dieu
Pharmacie, CHU Charles-Nicolas - ROUEN

La préparation des chimiothérapies anticancéreuses, conformément au bon usage des médicaments, a été centralisée à la PUI de l'établissement depuis 2007. Douze milles préparations sont réalisées par an dont plus de la moitié pour le service d'hépto-gastro-entérologie. Les préparations de 5-fluorouracile représentent un tiers de notre production.

	Nombre de préparations totales (dont 5FU)	
	10 à 12h	Moyenne par jour
Lundi	46%	51 (45,7%)
Mardi	51%	64 (38,5%)
Mercredi	49%	58 (41,2%)
Jeudi	32%	41 (17,9%)
Vendredi	38%	30 (1,7%)

Un pic d'activité quotidien est observé entre 10 et 12 heures

Ce pic désorganise l'activité

Souhait de ré-organiser l'activité de l'UPC

Objectif de l'étude

En collaboration avec les oncologues de l'établissement, nous avons réalisé une étude de faisabilité de préparations anticipées de doses arrondies de chimiothérapies

1. Sélectionner les molécules intéressants localement :

Critères / Produit	Fréquence de fabrication	Stabilité	Répétitivité des doses	Coût de la préparation	Conservation	Choix
Fluorouracile	++	+	++	++	+	Oui
Gemcitabine	+	+	+	+	+	Coût ++
Oxaliplatine	+	+/-	+	+	+	Stabilité limite

Le 5-fluorouracile répond le mieux à nos critères

Il a servi de base à notre réflexion

2. Évaluer la stabilité des préparations de 5-fluorouracile :

Stabilité physico-chimique

Étude bibliographique

Selon nos conditions de fabrication et de conservation :

56 jours en poche
38 jours en diffuseur portable

Stabilité microbiologique

Étude en interne

Selon nos conditions de fabrication et de conservation :

60 jours

La stabilité des préparations de 5-fluorouracile a été fixée à **56 jours en poche** et **38 jours en diffuseur**

3. Déterminer les doses arrondies :

SC (m ²)	Doses standard (mg)	Bandes de doses		Variation max
		Dose min (mg)	Dose max (mg)	
1,50 – 1,61	3750	3600	3864	4%
1,62 – 1,71	4000	3888	4104	2,8%
1,72 – 1,82	4250	4128	4368	2,8%
1,83 – 1,92	4500	4392	4608	2,4%
1,93 – 2,00	4750	4632	4800	2,4%

SC (m ²)	Dose standard (mg)	Bandes de doses		Variation max
		Dose min (mg)	Dose max (mg)	
1,45 – 1,55	600	580	620	3,33%
1,56 – 1,68	650	624	672	4%
1,69 – 1,80	700	676	720	3,57%
1,81 – 1,93	750	724	772	3,46%
1,94 – 2	800	776	800	3%

5 dosages standard pour les préparations en poche et 5 dosages pour les préparations en diffuseur

Les oncologues ont donné leur accord. La validation du process de fabrication est en cours, et les préparations anticipées de doses arrondies de chimiothérapies seront mises en place fin octobre.