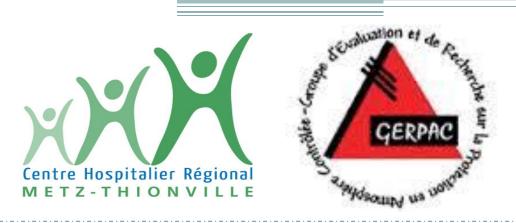
Anticancer drugs preparation at hospital: proposition of tools to help in the implementation of dose banding

Mathilde Humbert Anne-Sophie Lang Alexandra Camut Véronique Noirez

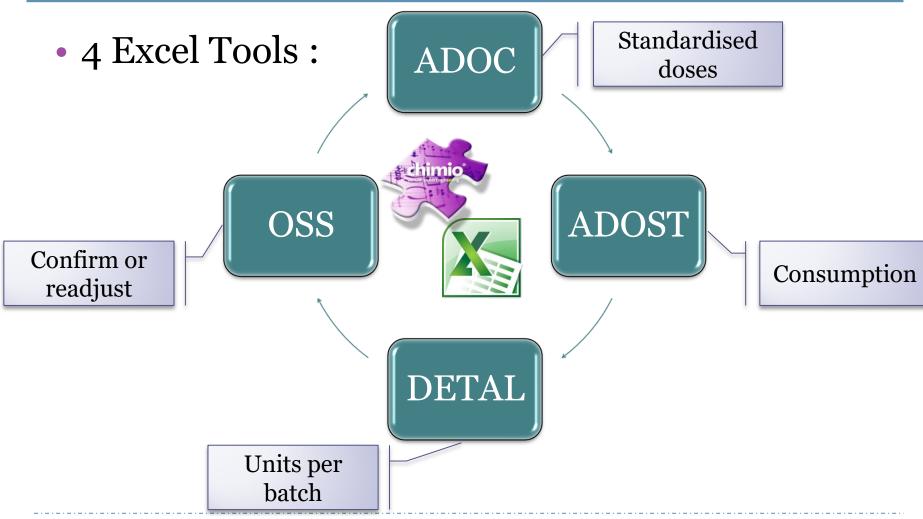
CHR Metz-Thionville



Introduction - context

- Metz-Thionville hospital:
 - Mercy Hospital: 20 000 preparations of chemotherapy in 2015
 - Bel-Air Hospital: 10 000 preparations of chemotherapy in 2015
- Chimio® software
 - Data about all the anticancer prescriptions
- Implementation of dose banding
 - Tools to help to choose the best eligible drugs
- And after
 - Which dose?
 - How many units per « batch »?
 - Frequency of production ?

Introduction - context



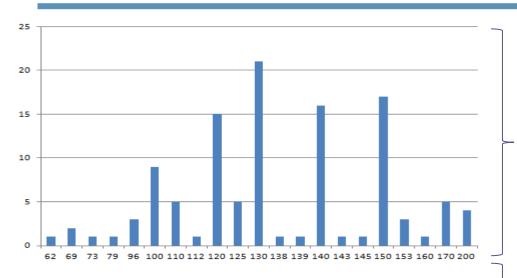
19th GERPAC conference - 14th European GERPAC conference - October 5, 6, 7 2016

Mathilde HUMBERT

Recording main data

		Commencer avec les outils d'aide à la mise en place du dose band	ng	
	Hôpital :	CHR Metz-Thionville Période d'analyse des donné Année : 2015 Du : 01/01/20 Au : 30/06/20	15	Period of the analysis
	Produit :	Poches oxaliplatine Oxaliplatine		Eligible drug :
	Solvant 2 :	GLUCOSE 5% Easyflex + 250 ml GLUCOSE 5% Easyflex + 250 ml GLUCOSE 5% Easyflex + 500 ml		- Drug's name - Vehicule
	Solvant 5 : Stabilité (j) :			Stability of the diluted preparation
_	Chemin :	F:\Publi\PACKAGE CHR_2015_ok xlsx		Data extracted from Chimio® Software

ADOC: Analyse des **DO**ses de Chimiothérapies



Dose standard	Inter	valle	Unités	Besoins couverts	
bosc standard	Inférieur	Supérieur	produites		
125	120	130	41	36,0%	
145	140	150	35	30,7%	
			0	0,0%	
			0	0,0%	
			0	0,0%	
			Total	66,7%	

Chart to show the frequency of prescription of each dosage

Help to define the standardised doses and their dose range

Quick estimation of the percentage of prescriptions covered by each standardised dose

ADOST: Analyse des **DO**ses **ST**andardisées

	02/02/15	03/02/15	04/02/15	05/02/15	06/02/15	07/02/15	08/02/15	09/02/15	10/02/15	11/02/15	12/02/15	13/02/15
Consommation	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
Nombre de preparations réalisées	110	118	127	122	107	0	0	98	126	128	135	111
Nombre de Poches oxaliplatine réalisé(e)s	4	10	7	2	4	0	0	11	7	4	8	1
Nombre de doses 125 mg réalisées	1	3	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1
Nombre de doses 145 mg réalisées	2	2	6	0	3	0	0	5	0	2	2	0



Daily consumption

Dose	Consumption
125 mg	1,36
145 mg	1,87

19th GERPAC conference - 14th European GERPAC conference - October 5, 6, 7 2016

DETAL: DEtermination de la TAille des Lots

DEtermination de la TAille des Lots

Stabilité de : 28 jours

Ce qui représente 20,0 jours de prescription

Il n'y a pas de préparations dispensées les samedis et dimanches mais il ne faut pas les oublier pour le calcul des dates de péremption Take into account that there is no prescriptions during week-end

Dose 1 : 125 mg									
Données théoriques (arrondis inférieurs)									
Taille de lot (unités)	aille de lot Consommé en X jours de Ce qui représente un (unités) prescriptions de :		Risque de péremption ?						
27	19,0	26,6	non						
Simulations à partir de la taille des lots									
20	14,0	19,6	non						
30	22,0	30,8	oui						
	Simulations à partir de la durée totale à couvrir								
9	7,1	10,0	non						
14	10,7	15,0	non						

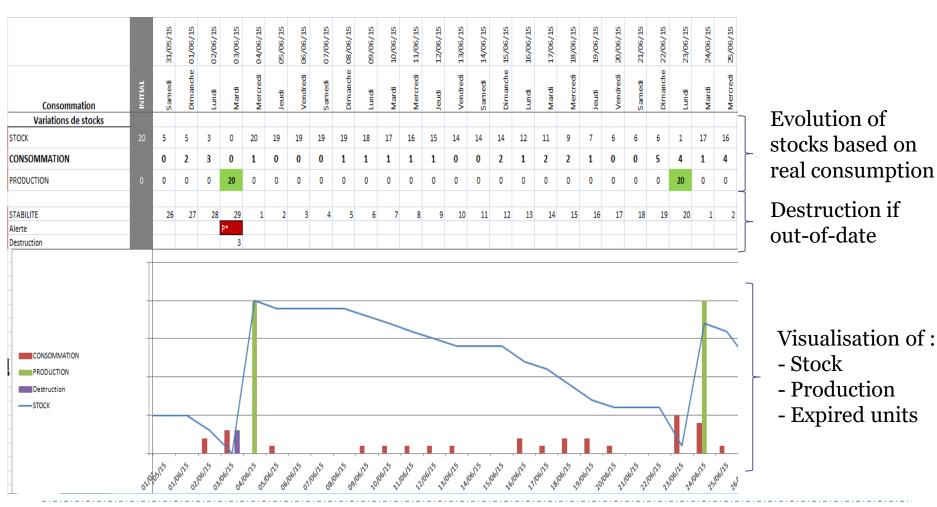
Theoretical quantity

Simulation based on number of units

Simulation based on duration to cover

Manual Input

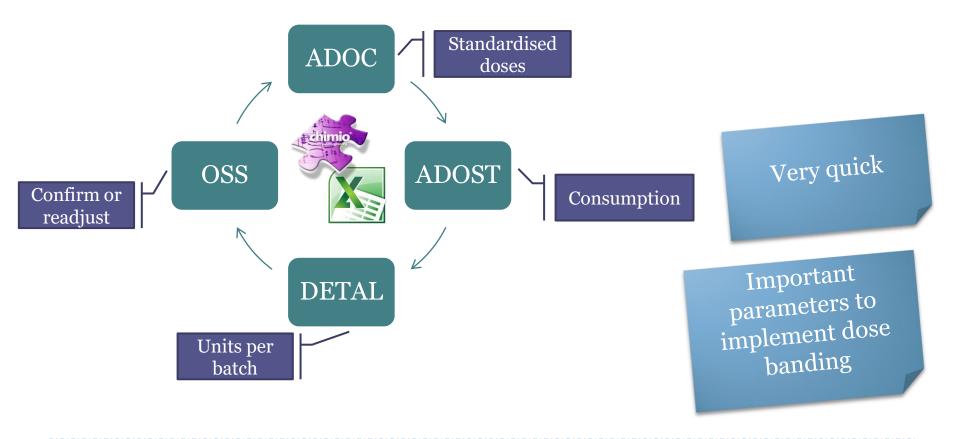
OSS: Outil de Simulation des Stocks



19th GERPAC conference - 14th European GERPAC conference - October 5, 6, 7 2016

To summarize

Many data extracted from Chimio[®] software



Thank you for your attention

Contact:

mathilde.humbert@hotmail.fr as.lang@chr-metz-thionville.fr

Thank you to all the Mercy UPCC's team