



Une expérience de standardisation de dose Application aux anticorps monoclonaux

Ophélie KAATZ
Hôpitaux Civils de Colmar
GERPAC 2009

Contexte

- Hôpitaux Civils de Colmar → 13 000 préparations (2008)
- 2 isolateurs
 - dédié aux anticorps monoclonaux (Ac M)
 - dédié aux cytotoxiques
- Depuis le 30 mars 2009
 - centralisation de la préparation des Ac M



Contexte & Objectif

- Contexte
 - Pratique des médecins
 - Réduire la gamme de dosages différents préparés
 - Faciliter la gestion des traitements non administrés
- Objectif
 - Décrire la méthode utilisée pour déterminer les arrondis de doses

Description de la méthode

- Faisabilité technique
 - plus petit volume prélevable en fonction de la concentration des solutions d'Ac M
 - Bevacizumab: 25 mg/ml Panitumumab : 20mg/ml
 - Cetuximab: 5 mg/ml Trastuzumab: 21 mg/ml
 - Rituximab: 10 mg/ml
 - **multiple de 0,5 ml et 1 ml**
- Différence maximale
 - +/- 5% dose prescrite théorique / arrondie préparée
 - ↓
 - Intervalle de dose le plus large possible
 - limiter le nombre de doses à préparer

Choix du pas d'arrondi exemple du bevacizumab

POIDS	DOSE THEORIQUE	VOLUME (ml)	DOSE ARRONDIE		DOSE ARRONDIE	
			à 50 mg	différence	à 25 mg	différence
62	310	12,4	300	-10 -3,23%	300	-10 -3,23%
63	315	12,6	300	-15 -4,76%	325	10 3,17%
64	320	12,8	300	-20 -6,25%	325	5 1,56%
65	325	13	350	25 7,69%	325	0 0,00%
66	330	13,2	350	20 6,06%	325	-5 -1,52%
67	335	13,4	350	15 4,48%	325	-10 -2,99%
68	340	13,6	350	10 2,94%	350	10 2,94%
69	345	13,8	350	5 1,45%	350	5 1,45%
70	350	14	350	0 0,00%	350	0 0,00%
71	355	14,2	350	-5 -1,41%	350	-5 -1,41%
72	360	14,4	350	-10 -2,78%	350	-10 -2,78%

Les modalités d'arrondis retenus

	arrondis retenus	volume	différence maximale (valeur absolue)
bevacizumab	25 mg	1 ml	3,2%
cetuximab	50 mg	10 ml	3,9%
panitumumab	20 mg	1 ml	3%
rituximab	50 mg	5 ml	4,1%
trastuzumab	42 mg	2 ml	5%

Arrondi de faisabilité technique réalisé en automatique

* Dci et Produits	* Dose prot.	* Nb	* Dose calc.	* Unité	* Réduction	* Dose pres.	* Vol. (ml)
TRASTUZUMAB	6,00 mg/kg	1	342,00 mg			346,50	16,50
POLARAMINE 5MG/1ML AM	5,00 mg	1	5,00 mg			5,00	
SOLUMEDROL 40MG FL IN.	40,00 mg	1	40,00 mg			4,00	
SODIUM CHLORURE 0.9% 5	50 ml	1	50,00 ml			5,00	
SODIUM CHLORURE 0.9% 2	250 ml	1	250,00 ml			25,00	
SODIUM CHLORURE 0.9% 2	250 ml	1	250,00 ml			25,00	

336 mg ← **346,5 mg**

Arrondi réalisé manuellement par le pharmacien

Quel bilan ?

Après 5 mois d'activité

- 602 préparations d'Ac M
 - 36 dosages différents représentent 80% de l'ensemble des préparations
 - 2 retours pour non administration
1 recyclé (valorisation 1500€)
- Réflexion en cours pour étendre cette démarche aux cytotoxiques