

SUIVI SUR DEUX HOPITAUX DES CONTROLES PAR PESEE DES PREPARATIONS D'ANTICANCEREUX

J.-Y. TILLIER⁽¹⁾, S. LOKO⁽¹⁾, V. PERARO⁽²⁾, C. GHISLAIN⁽²⁾, C. BOURRET⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Service de Pharmacie, Hôpital F. Quesnay, 78201 MANTES-LA-JOLIE.

⁽²⁾ Service de Pharmacie, Centre Hospitalier Intercommunal MEULAN LES MUREAUX.

Les services de pharmacie des hôpitaux de MANTES-LA-JOLIE et de MEULAN assurent la reconstitution des médicaments anticancéreux pour l'ensemble de leur hôpital respectif. Les préparations sont réalisées en isolateur. Le logiciel ASCLEPIOS permet d'éditer les fiches de fabrications et de calculer le volume de médicament à préparer. La validation pharmaceutique s'exerce à plusieurs niveaux et notamment par une vérification de la pesée du médicament préparé. L'objectif de cette étude est tout d'abord de suivre sur deux centres, l'écart entre la valeur théorique de médicament à préparer et la valeur pesée, mais aussi de connaître les facteurs pouvant influencer ce paramètre.

Pour l'hôpital de MANTES, le relevé des pesées est effectué sur une période de 1 mois (décembre 1999). L'hôpital de MEULAN a édité des données prises au hasard sur les 6 premiers mois de l'année 2000, en excluant les préparations non contrôlées par pesée. A partir de ces données, les moyennes sur les pourcentages d'erreur sont calculées, ainsi que les écarts minimum et maximum.

Le nombre de préparations sur la période est de 375 pour l'hôpital de MANTES, respectivement 151 pour l'hôpital de MEULAN. Les pourcentages d'erreur s'élèvent en moyenne à 1,09% [-6,38-+9,87] et 1,82% [-13,75-+6,67]. Les données relevées en fonction de différents items montrent les résultats suivants :

Tableau I : Ecarts constatés en fonction du type de reconstitution

Modalités de reconstitution	Hôpital de MANTES			Hôpital de MEULAN		
	n	Moyenne (%)	Valeurs extrêmes	n	Moyenne (%)	Valeurs extrêmes
Prêt à l'Emploi	297	1,00	[-4,98 - + 6,25]	120	1,96	[-13,75 - +6,67]
Eau pour préparation injectable	52	1,13	[-6,10 - +9,87]	27	1,02	[-4,13 - +3,00]
Chlorure de sodium 0,9%	25	1,76	[-6,38 - +4,05]	4	3,18	[+1,20 - +4,40]
Solvant	1	-	-1,16	0	-	-

Tableau II : Ecarts constatés en fonction du type de contenant

Contenants	Hôpital de MANTES			Hôpital de MEULAN		
	n	Moyenne (%)	Valeurs extrêmes	n	Moyenne (%)	Valeurs extrêmes
Seringues	37	2,48	[-6,38 - +9,87]	4	3,73	[-2,00 - +6,67]
Poches	263	0,79	[-4,98 - +4,35]	118	1,85	[-13,75 - +4,53]
Diffuseurs	59	1,40	[-1,50 - +5,06]	15	1,11	[-0,28 - +2,37]
Cassettes	0	-	-	14	1,74	[-0,78 - +3,45]
Flacons en verre	16	1,69	[-1,94 - +2,82]	0	-	-

Cette étude montre en moyenne une faible erreur sur la préparation. Sur les deux centres l'écart entre la valeur théorique et le volume préparé est plus fort sur les petits volumes et les seringues (tableau II). Sur le tableau I, il n'apparaît pas de différence selon les types de reconstitution pour l'hôpital de MANTES, alors que pour l'hôpital de MEULAN l'écart semble plus faible pour les médicaments reconstitués avec de l'eau pour préparation injectable.