

Quel coût pour mettre en place des arbres pour chimiothérapie injectable ?

L.Fortrie, M.Vantorre-Ramon, M.Lancel, A.Berneron-Ferot

Pharmacie à usage intérieur, Hôpital privé Arras les Bonnettes, contact : lea.fortrie43@orange.fr

Mots clés : Chimiothérapie, Sécurisation, Etude économique

Contexte

Nous souhaitons mettre en place les arbres pour l'administration des chimiothérapies injectables :

- Limitation des manipulations de tubulures : sécurisation vis-à-vis de l'exposition aux produits cytotoxiques + baisse des risques septiques
- Réduction du volume mort
- Rinçage des tubulures possible : administration complète du médicament

Objectif de l'étude économique : comparer le coût annuel des arbres avec la méthode de perfusion actuelle, par tubulures pompes et perfuseurs robinets 3 voies

Matériel et méthode

Le nombre de préparations par protocoles en 2019 a été obtenu grâce au logiciel Chimio®. Le travail portait sur 80% de celles-ci en partant des protocoles les plus utilisés. Pour ces derniers, les DM (Dispositifs Médicaux) d'administration (actuel et avec les arbres) pour un cycle ont été déterminés (nombre de voie, type de raccord/tubulure,...) et comptés. Le coût annuel global a été calculé à partir de ces données et ensuite extrapolé à 100% des préparations.

Résultats

Le recensement des DM utilisés dans 58 protocoles, représentant 8691 préparations (soit 82,4% de l'année 2019) permet de calculer un coût de 36 882€ après extrapolation à 100% des préparations pour le système actuel. En comparaison, le système d'arbre de chimiothérapie coûterait 29 737€, soit une **économie estimée à 7 150€/an**



Exemple de raccord 4 voies (CairLGL)

Dispositifs actuels	
	consommation annuelle
Tubulure filtre	2635
Tutubule simple	4640
Tubulure opaque	248
Perfuseur prise air filtre rob 3 voies LL mobile Réf A64-3V	5931
Prolongateur male robinet 3V luer rotatif 50cm	1592
Coût total (82,4%)	30391 €
Extrapolation à 100%	36882 €

Dispositifs pour arbre de chimiothérapie	
	Code produit
Arbre 1 voie	CHD491
Arbre 2 voies	CHD498
Arbre 4 voies	CHD496
Raccord opaque (simple)	CHD301AL
Perfuseur avec filtre	CHDF301AL
Tubulure pompe	M46441300S
Coût total (82,4%)	24503 €
Extrapolation 100% des chimio	29737 €



Représentation d'un système d'administration multiple. Crédit image : Oncolor

Conclusion

L'analyse pharmaceutique et infirmier a penché en faveur de l'utilisation d'un système qui permet l'administration sécurisée et complète du produit. L'analyse financière a montré qu'en plus une économie est réalisable, par l'usage moindre de tubulures pompes onéreuses. Le volume de déchets attendu sera plus faible qu'avec les DM actuels, donc un coût inférieur de destruction. Ceci conforte notre choix d'arbres à connexions multiples.