

Guide de compatibilités des plastiques

Réalisé par : Elissar Dahak-El-Ward, PharmD, Résidente CHU Sainte-Justine
Révision: Jean-Marc Forest, pharmacien, CHU Sainte Justine

Introduction

La recherche d'information occupe une partie importante du quotidien d'un pharmacien. Parmi ces recherches se retrouvent entre autres celles de compatibilités. Souvent il s'agit de compatibilité entre médicaments. Cependant, il arrive qu'il s'agisse de compatibilité entre un produit et un contenant. À ce sujet, la recherche peut s'avérer plus ardue due au manque de ressource. Par contre, son impact est tout aussi important considérant les répercussions sur le patient. À cet effet, le projet a consisté à répertorier les constituants du matériel utilisé à la préparation des médicaments et à identifier les médicaments qui sont compatibles ou non avec ces matériaux.

Objectifs

- Réaliser un inventaire du matériel et de leurs constituants
- Répertorier les compatibilités et incompatibilités des constituants avec les médicaments
- Regrouper l'information afin de produire un outil de pratique clinique

Méthode

Afin de réaliser le premier objectif, il a fallu consulter plusieurs sources d'informations : les emballages des produits, les sites web et les catalogues des fabricants, et communiquer directement avec les fabricants. Par la suite, il a été de compléter une recherche exhaustive de la littérature afin de répertorier les compatibilités et incompatibilités des constituants avec les médicaments. À ce sujet, les bases de données Medline et PubMed, l'Intranet de la Pharmacie du CHU Sainte-Justine, et des monographies ont été consultés. Puis, l'information a été regroupée dans plusieurs tableaux afin de permettre une consultation : Tableau résumé des résultats de recherche, tableau d'inventaire, tableau de compatibilités.

Discussion

Les résultats présentés ci-dessous sont une présentation résumée des résultats complets obtenus (présentés sous forme de cahier). En effet, il s'agit des 136 médicaments classés selon la compatibilité avec les constituants à partir de l'information trouvée. Cependant, ce tableau ne suffit pas pour prendre une décision. En effet, il permet de se faire une idée globale de ce qu'on s'attend à trouver, mais une consultation du guide est nécessaire afin de prendre une décision éclairée. Le guide contient l'information qui indique pourquoi un constituant est classé dans compatible (C) ou incompatible (I). Aussi, parfois des constituants peuvent se retrouver dans les deux catégories (IC) dépendamment des conditions de l'étude (température, luminosité, concentration). De plus, un tableau du matériel avec les constituants est essentiel afin de retrouver le matériel potentiellement à éviter ou adéquat à utiliser.

Conclusion

Pour conclure, cette recherche est un projet pilote qui permettra d'améliorer l'accès à l'information et les soins aux patients. Il permet une consultation rapide et permet de retrouver facilement les constituants des matériaux si de nouvelles compatibilités sont ajoutées. Par ailleurs, l'outil peut s'améliorer par exemple en incluant une interprétation clinique des résultats. De plus, une mise à jour est nécessaire afin de compléter l'outil et de répertorier le plus d'information possible.

Résultats

	Compatible	Incompatible	Incertain		Compatible	Incompatible	Incertain
Abatacept	Filtre			Ifosfamide	PVC PP verre		
Abciximab	Filtre			Imiglucérase	Filtre		
Acétazolamide	PET			Infliximab	Filtre		
Adénosine	PVC PET			Indométhacine	PP verre		
Alglucosidase alpha			Filtre	Insuline biosynthétique		PP	
Allopurinol	PET			Insuline humaine régulière		PVC EVA polyoléfine	
Alprazolam	PET			Itraconazole	filtre		
Amiodarone hydrochloride	Polyoléfine Filtre		PVC	Isosorbide dinitrate	Polyoléfine PE PP PE+PP MBS	PVC Polyuréthane Silicone Cellulose	
Amphotéricine B liposome	Filtre			kétamine hydrochlorie	PVC verre		
AP		PVC		Kétorolac hydrochloride	PVC		
Asparaginase	Filtre			Labétalol	PET		
Azathioprine	PET			Lansoprazole	Filtre		
Bévacizumab	PE			Laronidase	PVC		Filtre
Bléomycine	Verre	PVC		Leucovorin calcium	PVC verre		
Bortozémib	Verre			Lévofloxacine	PVC		
Bupivacaine hydrochloride	PP			Lévothyroxine sodium	Polyoléfine PE verre	PVC	
Buprénorphine + Halopéridol +Glycopyrolate	PVC PP Cassette			Lidocaïne + (KCL, D5W, NS, bicarbonates de Na)	verre	PVC	
Busulfan		PC		Lipides	Filtre	DEHP	
Calcitriol		PVC PP		Lisinopril	PET		
Carboplatine	PVC PP PE LDPE verre			Lorazépam	DEHP Polyoléfine PE+PP verre		PVC
Carmustine		PVC EVA Polyuréthane	PE LDPE verre	Losartan	PET		
Cefazoline	PVC			Mannitol	Filtre		
Cefoxitine		PE		Melphalan			PVC LDPE verre
Ceftazidime	Verre	PVC PP		Méropénem	PVC		
Chloramphénicol sodium succinate	PVC PE			Méthadone	PVC		
Chlorpromazine				Méthotrexate	PVC LDPE verre		
Chloroquine	PE+PP+nylon PVC		verre	Métolazone	PET		
Cimétidine	verre PP			Métoprolol tartrate	PET		
Cidofovir	PE+PP PVC			Miconazole		DEHP	
Ciprofloxacine	PVC			Midazolam	Polyoléfine PP PE+PP+ nylon verre	DEHP	PVC
Cisplatine		PVC Al		Mitomycine		PVC	
Cladribine	filtre			Mycophenolate Mofetil	PVC MBS		
Clindamycine	verre PVC			Nitroglycérine	Polyoléfine PE PP PE+PP PE+PP+nylon MBS	PVC cellulose	verre
Clofarabine	filtre			Octréotide acétate	PP		
Clomipramine	PE verre	PVC		Oméprazole	HDPE		
Clonazépam	PE PTE	PVC		Oxaliplatine	PVC PP		
Cyclophosphamide	PVC			Paclitaxel	Polyoléfine LDPE	PVC DEHP	verre filtre
Cyclosporine	Verre	PVC	DEHP	Pentamidine iséthionate	PP		PVC
Cytarabine	PVC LDPE verre			Pantoprazole	PET PP		
Dacarbazine	LDPE		PVC	Phényléphrine	PP		
Dactinomycine	verre PVC			Pipieracilline-Tazobactam	Polyoléfine		
Dialyse			DEHP TOTM	Premetrexed		PVC	
Diazépam	PBD Polyoléfine MBS PE+PP+nylon	PVC DEHP Cellulose	PE verre	Procaïnamide	PET		
Diclofenac sodium	PVC			Prométhazine	PP PE+PP+nylon verre		PVC PE
Digoxine		DEHP		Propofol	PP	PVC	
Digoxine Anticorps	Filtre			Propranolol hydrochloride	PVC Polyoléfine verre		
Dobutamine				Quinine		DEHP	
Docétaxel	PVC verre			Rémifentanyl hydrochloride	PVC PP		
Doripenem	PVC			Rémifentanyl hydrochloride + propofol		PVC	PP
Doxorubicine	PVC	verre Al	DEHP	Rifabutine	PET		
Dropéridol	verre		PVC	Spiroonolactine/Hydrochlorothiazide	PET		
Énalapril	PET			Streptokinase	Filtre		
Énoxaparine	PVC			Tacrolimus	Polyoléfine PE verre TOTM	DEHP	PVC
Esmolol hydrochloride	PVC verre			Taxol	Polyoléfine	DEHP	
Étoposide	PVC verre		DEHP	Temsirolimus	PP verre filtre	DEHP	
Famotidine	PVC PP			Téniposide	Polyoléfine PE	DEHP	
Fentanyl citrate	verre		PVC	Terbinafine	PE		
Filgrastim	PVC polyoléfine verre			Thiopental sodium	Polyoléfine verre PE+PP+nylon	PVC	
Flécaïnide	PET			Tocilizumab	PVC PE PP PE+PP+nylon		
Fluconazole	PE			Valproïque acide	PP verre		
Flucytosine	PET verre			Vancomycine	PVC		
Fluorouracil	EVA PP LDPE	Latex AL	PVC verre	Velaglucérase alpha	PVC		
Galsulfase	PVC			Vérapamil hydrochloride	PVC verre		
Ganciclovir	PVC PET			Vinblastine sulfate	PVC verre		
Gemcitabine	PVC LDPE verre			Vincristine sulfatate	verre		PVC
Granisetron	Intermate			Vinorelbine	PVC LDPE verre		
Héparine sodique	PP	verre		Voriconazole	Polyoléfine HDPE	PVC	
Hydralazine hydrochloride		PVC		Warfarine	PVC	verre PE+PP+nylon	
Hydrocortisone sodium succinate	PVC polyoléfine PP						