

# COMMENT RÉDUIRE LES INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES DE TYPE «DIMINUTION D'ABSORPTION» EN MILIEU HOSPITALIER ?

<sup>1</sup> Clinique CHC MontLégia  
Pharmacie  
4000 Liège, Belgique

B. Joly<sup>1</sup>, I. Plancaq<sup>1</sup>, V. Limbort<sup>1</sup>, J.-P. Limelette<sup>1</sup>, A.-P. Jeghers<sup>1</sup>

## INTRODUCTION

Parmi les interactions pharmaceutiques les plus fréquentes, on retrouve les interactions de type «diminution d'absorption». Celles-ci sont le plus souvent liées à la présence de cations bivalents ou trivalents qui peuvent entrer en compétition ou former des complexes non résorbables. Ces interactions peuvent facilement être évitées par une programmation horaire adaptée.

Le problème que nous avons voulu résoudre est celui d'empêcher dans la majorité des cas la possibilité même de survenue de ces interactions d'une manière systématique par une programmation horaire fixe.

## MÉTHODE

- ~ Définition d'une liste de molécules les plus couramment responsables de ces interactions ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ ,  $\text{PO}_4^{2-}$ ) et d'une liste des molécules les plus sensibles à ces types d'interactions.
- ~ Définition d'une grille horaire théorique selon les tours de salles infirmiers permettant d'optimiser l'absorption et d'éviter la survenue d'interactions selon les posologies les plus fréquentes.

Schémas horaires proposés au Groupe santé CHC pour réduire les interactions médicamenteuses de type diminution d'absorption pour les médicaments courants					
7H30	8H	12H	17H	20h	21H
Levothyroxine Pantoprazole Biphosphonates	Ciprofloxacine Moxifloxacine Dihydroxyridine/ inhibiteurs calciques (interact. pharmacodyn. possible en présence de $\text{Ca}^{+2}$ )	Fer 1x/J* Magnésium 1x/J*	Calcium 1x/J	Ciprofloxacine	
	Phosphate 1x/J (1)	Calcium 2x/J (2) Phosphate 2x/J (2) (Magnésium 2x/J (rare) (2))			Phosphate 3x/J (3)
Autre	Fluconazole & autres dérivés azolés : interaction avec Enterol (sacch. Boulardii)				

$\text{Ca}^{2+}$  : interagit avec fer-magnésium-levothyroxine  
 $\text{Fe}^{2+}$  : interagit avec fer-calcium-levothyroxine-levodopa-methylodopa-quinolones-tétracyclines  
 $\text{Mg}^{2+}$  : interagit avec fer-calcium-levothyroxine, ok pour le soir (à distance minimale des quinolones !)  
 $\text{PO}_4^{2-}$  : interagit avec calcium-magnésium-fer-antiacides  
 \* Choix : fer et magnésium ensemble car supplém. simultanée rare et \ risque interact. avec Ciprofloxacine

- ~ Validation du projet en CMP et adaptation des schémas de prescription dans la PMI selon la grille horaire définie.
- ~ Définition d'un texte spécifique à chaque molécule reprenant les interactions d'absorption les plus fréquentes limitées aux molécules présentes au formulaire de l'hôpital.

## RÉSULTATS

Les schémas horaires proposés ont été validés en CMP en 2019 et sont depuis en application dans la PMI.

Nom produit	Dose	Forme	F	Synonyme
*A*Calcium Carbonate 1 gr (= 400 mg Ca2+) cp - 1x/J (17h) - PO				
CARBONATE CALCIUM FAGRON UD	1 GR	COMPR		
*A*Calcium Carbonate 1 gr (= 400 mg Ca2+) cp - 2x/J (12-17h) - PO				
CARBONATE CALCIUM FAGRON UD	1 GR	COMPR		
*A*Dvital 1000/880 (1000 mg Ca2+ forme Citrate/ 880 UI Vit. D) sachet - 1x/J (17h) - PO				
D-VITAL FORTE	1000/880 MG	SACHET		CACIT VIT-D3

## CONCLUSION

Une approche globale préventive des interactions médicamenteuses de type «diminution d'absorption» est possible et ce poster fournit des éléments utiles pour sa mise en œuvre dans d'autres hôpitaux.

The screenshots show the following details:

- Magnatop (Magnésium 450 mg sachet - 1x/J (12h) - PO):** Shows a daily schedule and a warning: "Ne pas administrer en même temps que calcium, phosphates, anti-acides (, résorption GI) Δ Si prise de tétracycline Per Os, séparer les prises de 3h (, résorption tétracyclines)".
- Tardyferon (80 mg (Fe 2+) cp - 1x/J (12h) - PO):** Shows a daily schedule and a warning: "Prise de préférence avant ou pendant le repas, ne pas écraser ou broyer (lib. prolongée) Δ Ne pas administrer en même temps que calcium, phosphates, magnésium, anti-acides (, résorption GI) Δ Si prise de tétracycline Per Os, séparer les prises de 3h (, résorption tétracyclines)".
- Enterol (250 mg capsule - 2x/J (8-17h) - PO):** Shows a twice-daily schedule and a warning: "Maintenir 4 h d'intervalle avec la prise orale d'antifongiques (fluconazole (Diflucan), ...)".