

# Association clopidogrel & inhibiteurs de la pompe à protons (IPP) : état des lieux & interventions pharmaceutiques



Mélodie Dell'ova<sup>1</sup>, Marine Dell'ova<sup>2</sup>, Julien Jacquemoire<sup>2</sup>, Cyril Breuker<sup>1</sup>, Sylvie Hansel-Esteller<sup>1</sup>

<sup>1</sup> : Pharmacie, CHRU Montpellier-Hôpital Lapeyronie, 371 avenue du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5

<sup>2</sup> : Pharmacie, CHRU Montpellier-Hôpital Saint-Eloi, 80 avenue Augustin Fliche, 34295 Montpellier Cedex 5

## INTRODUCTION

- Le clopidogrel métabolisé par les CYP3A4 et 2C19 en métabolite actif
- IPP = Inhibiteurs du CYP2C19
  - ↔ Forte pour oméprazole
  - ↔ Moyenne pour ésoméprazole
  - ↔ Absente pour le pantoprazole
- Association médicamenteuse faisant l'objet de débat<sup>1</sup>
- AFSSAPS : Association clopidogrel & IPP doit être évitée

Probable interaction médicamenteuse (modification activité du clopidogrel)  
→ Augmentation du risque d'événements cardiovasculaires<sup>2</sup>

## OBJECTIFS

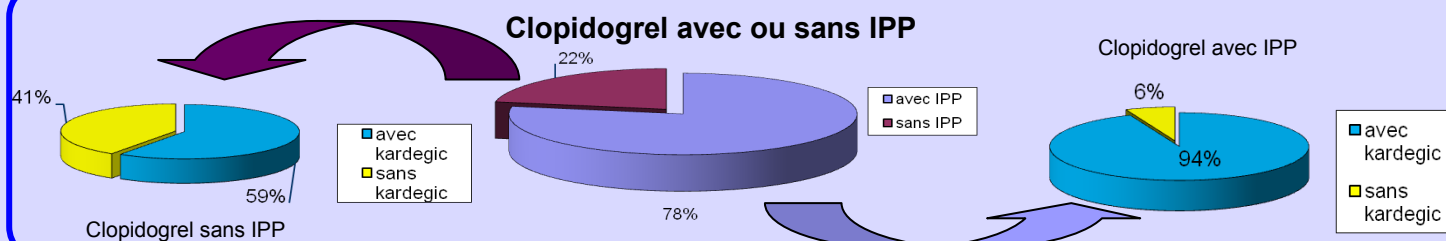
- Faire un état des lieux sur les prescriptions de clopidogrel
- Sensibiliser les prescripteurs sur les risques d'interactions médicamenteuses
- Définir les profils de patients nécessitant l'association clopidogrel-IPP et le bon usage des médicaments

## METHODE

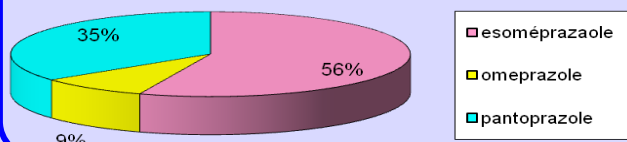
Etude rétrospective de toutes les prescriptions des services de cardiologie d'Arnaud de Villeneuve comportant du clopidogrel

- Caractéristiques de la population :
- n = 145 ordonnances
  - 57% d'hommes et 43% de femmes
  - âge moyen = 66 ans +/- 13.1 ans

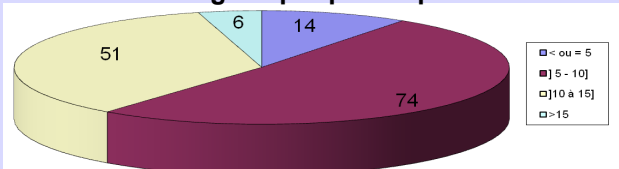
## RESULTATS



### Type d'IPP prescrit

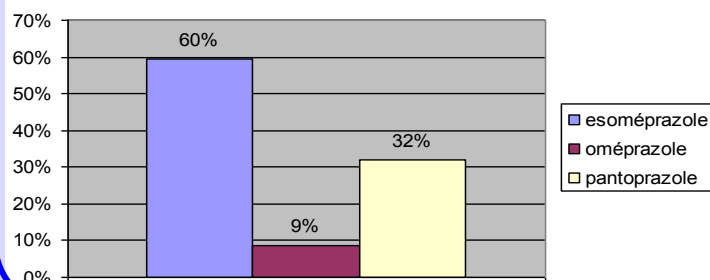


### Nombre de lignes par prescription



Après études des lettres de sortie :

### IPP de l'hospitalisation maintenu



## CONCLUSION & DISCUSSION

- Nombre important d'association clopidogrel-IPP
- Après présentation de ces résultats lors d'une réunion de cardiologues, ils justifient l'ajout d'IPP par le profil du patient et non par la potentialisation du risque hémorragique par l'association Clopidogrel-kardegic<sup>®</sup>
- Intervention dans le service pour sensibiliser les prescripteurs à l'utilisation du pantoprazole
- La suite de ce travail consistera à mesurer l'impact de cette intervention pharmaceutique sur le nombre de coprescriptions Clopidogrel-IPP et le choix de l'IPP
- La polymédication des patients de cardiologie est source d'interactions médicamenteuses → concertation pharmacien-médecin permettrait de choisir les molécules les mieux adaptées

<sup>1</sup> Simon T, Steg PG, Gilard M et al. Clinical Events as a Function of Proton Pump Inhibitor Use, Clopidogrel Use, and Cytochrome P450 2C19 Genotype in a Large Nationwide Cohort of Acute Myocardial Infarction: Results From the French Registry of Acute ST-Elevation and Non-ST-Elevation Myocardial Infarction (FAST-MI) Registry. Circulation. 24 janvier 2011. Publié en ligne : DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.110.965640

<sup>2</sup> Juurlink DN, Gomes T, Ko DT, Szmítko PE, Austin PC, Tu JV et coll. A population-based study of the drug interaction between proton pump inhibitors and clopidogrel CMAJ 2009;180:713-