

# MISE EN PLACE D'UN NOUVEAU KIT DE CORONAROGRAPHIE IMPACT MEDICO-ECONOMIQUE

MAREVILLE J<sup>1</sup>, PAUMIER C<sup>1</sup>, DELROT JJ<sup>1</sup>, DUCASTEL F<sup>1</sup>, MOINARD V<sup>1</sup>, QUANDALLE P<sup>2</sup>, DELETTE C<sup>1</sup>. Service Pharmacie<sup>1</sup>, CCI Nord-Est<sup>2</sup>, CH ROUBAIX

## OBJECTIF

Le service de cardiologie interventionnelle de l'hôpital utilise un kit de coronarographie dont les caractéristiques techniques ont été modifiées en 2006 par l'ajout d'une ligne à deux valves unidirectionnelles se connectant, en système clos, à un perforateur multi-usage (1 par demi-journée) offrant la possibilité d'utiliser un flacon de produit de contraste pour plusieurs patients. L'objectif est d'évaluer rétrospectivement l'impact médico-économique lié à l'emploi systématique de ce système amélioré, lors d'interventions en urgence ou programmées.

## METHODE

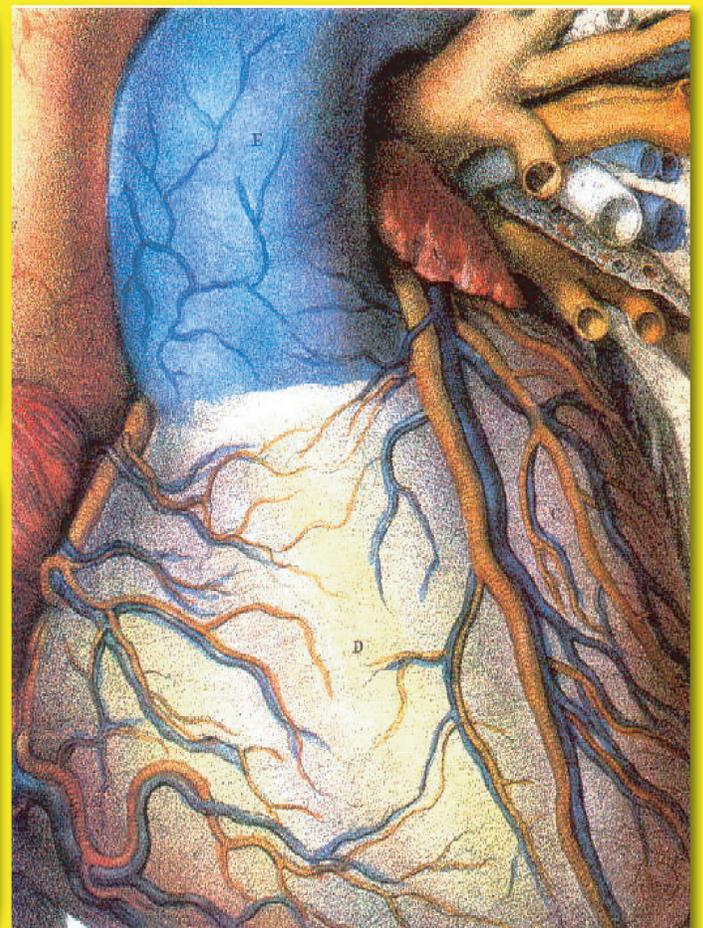
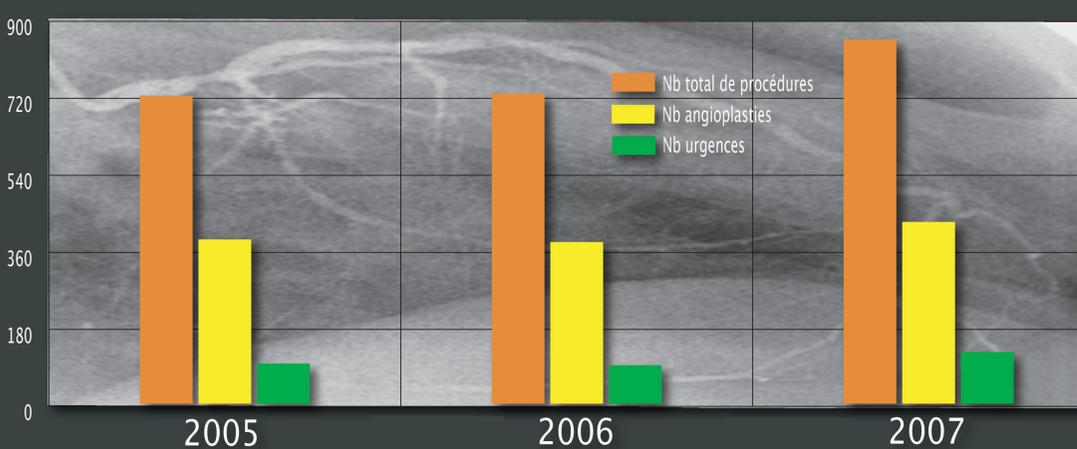
A partir des consommations annuelles, une comparaison du coût moyen par an et par patient, de l'ensemble «kit de coronarographie-produit de contraste» a été réalisée entre les années 2005 («ancien kit»), 2006 et 2007 («kit modifié + perforateur»). La probabilité d'intervenir sur plusieurs patients successifs, optimisant ainsi l'utilisation du nouveau système, étant supérieure lors d'interventions programmées plutôt qu'en urgence, le pourcentage annuel des deux types d'interventions a été comparé entre les trois années.

## RÉSULTATS

En 2005 et 2006, le coût total du dispositif et du produit de contraste est passé de 67062€ à 61667€ soit une économie annuelle de 5395€, le nombre de patients était sensiblement égal (720 en 2005 contre 725 en 2006). Le coût moyen par patient en 2005 était de 93,14€ contre 85,06€ en 2006. L'augmentation du nombre d'interventions en 2008 (n=851) a permis, grâce à l'usage multi-patients du système, de diminuer le coût moyen à 73,77€ soit 11,29€ d'économie par procédure pour 126 patients supplémentaires.

Les pourcentages d'angioplastie et d'interventions d'urgence sont non significativement différents ( $t=1,92$  2ddl,  $p=NS$ ) entre les trois années d'où l'absence de biais dans l'analyse des données.

	PU HT	2005		2006		2007	
		Qté cons.	Coût HT	Qté cons.	Coût HT	Qté cons.	Coût HT
Visipaque 270	20.8€	140	2974€	60	1274€	100	2124€
Visipaque 320 50 mL	18€	30	682€	20	359€	Référence supprimée	
Visipaque 320 100 mL	25€	180	4560€	115	2936€	60	1532€
Visipaque 320 200 mL	41.30€	858	36182€	759	32007€	736	31037€
Ancien kit	25€	758	22664€				
Perforateur	5.75€			344	2367€	370	2546€
Kit modifié	25€			760	22724€	854	25535€



## DISCUSSION ET CONCLUSION :

La possibilité d'utiliser un flacon de produit de contraste pour plusieurs patients a permis la suppression de la référence du petit conditionnement de Visipaque.

Ce nouveau système permet de réduire le nombre de manipulations et par conséquent le délai de procédures. L'acquisition du nouveau kit de coronarographie a apporté un gain économique tout en répondant aux besoins des utilisateurs en terme notamment d'ergonomie et de conservation de la stérilité.