

¹ Pharmacie, ² Cardiologie Interventionnelle, ³ Département de l'Information Médicale
 L'Hôpital Nord Ouest, 69655 Villefranche sur Saône
 anne.sainfort@yahoo.fr

INTRODUCTION ET OBJECTIFS

En l'absence de prise en charge spécifique et face à un coût élevé en **dispositif médical (DM)**, une étude économique a été réalisée pour apprécier les dépenses engagées en DM non remboursés en sus lors des coronarographies et angioplasties.

MATERIEL ET METHODES

Les DM utilisés pour les procédures réalisées entre le 15 septembre et le 31 octobre 2014 ont été répertoriés. Seuls les coûts en DM non remboursés en sus ont été analysés et comparés à l'échelle nationale des coûts (ENC). La recette perçue par l'hôpital a été obtenue via les **Groupes Homogènes de Séjours (GHS)**.

RESULTATS (exprimés sous la forme moyenne ± écart type)

→ Répartition des séjours

	Effectif n (%)
total	132 (100)
coronarographie	70 (53)
coronarographie + angioplastie	54 (41)
angioplastie seule	8 (6)

→ Les séjours étaient répartis en 23 **Groupes Homogènes de Malades (GHM)** dont 15 spécifiques **catégorie majeure (CM)** 05 « Affections de l'appareil circulatoire » et représentant 90% des séjours.
 → Le gain moyen (ou perte) réalisé par l'établissement est défini en comparant la part allouée aux charges directes en DM selon l'ENC et les dépenses en consommables effectuées par l'établissement.
 → Une évaluation des coûts a été réalisée pour des procédures particulières : **Fractional Flow Reserve (FFR)** et **Optical Coherence Tomography (OCT)**.

Tous les DM non inscrits sur la liste LPPR ont été pris en compte:

- **Ancillaires** (sets, sarraus, gants, pack de coronarographie, charlottes...)
- **Les DM utilisés en systématique** (guide starter, raccords, désilet, bracelet de compression...)
- **Les DM nécessaires à l'injection du liquide de contraste**
- **Les DM utilisés au cas par cas ont été répertoriés prospectivement** (cathéters PigTail (calcul FEVG), monorail (OCT), guides de pression (FFR), ballons (angioplasties), cathéters de tailles ou courbures spéciales etc.)

Procédure / cohorte	CM	effectif	Effectif CM 05 (CARDIO)	Nombre moyen DM consommés	Tarif moyen ENC 2012 « CD autres consommables »	Dépenses moyennes en DM pour l'établissement	Rapport moyen (%) dépenses DM/tarif GHS	Tarif GHS (€)
Totale (coro + coro/angio + angio)		132	119/132	8,5	482 ± 279	463 ± 419	15%	3129 ± 2185
Coronarographie	tous	70	58/70	6,5	404 ± 291	285 ± 228	10%	2867 ± 2133
Coronarographie + angioplastie		54	53/54	10,6	578 ± 252	674 ± 505	19%	3526 ± 2356
Angio seule		8	8/8	12,0	520 ± 79	597 ± 410	22%	2746 ± 618
FFR (100% CM 05)		15	15/15	9,2	402 ± 123	903 ± 176	41%	2215 ± 1194
OCT (100% CM 05)		4	4/4	10,5	779 ± 438	1415 ± 501	27%	5239 ± 4336
Coronarographie	05 CARDIO	/	58	6,6	414 ± 238	323 ± 261	13%	2572 ± 1856
Coronarographie + angioplastie		/	53	10,6	580 ± 254	676 ± 510	19%	3479 ± 2354
Angio seule		/	8	12,0	520 ± 79	597 ± 410	22%	2746 ± 618
tous		/	119	8,8	497 ± 251	489 ± 432	16%	3005 ± 2086

Procédure / cohorte	CM	effectif	Différence moyenne			
			Charges directes (CD) ENC « CD autres consommables » - dépenses en DM			
			Différence moyenne	Différence min	Différence max	Différence moyenne pondérée par l'effectif
Toutes (coro + coro/angio + angio)		132	19 ± 484	-2009	1560	2 508 €
Coronarographie	tous	70	119 ± 379	-636	1560	8 330 €
Coronarographie + angioplastie		54	-96 ± 583	-2009	1232	-5 184 €
Angio seule		8	-76 ± 431	-940	296	-608 €
FFR (100% CM 05)		15	-501 ± 211	-799	32	-7 515 €
OCT (100% CM 05)		4	-636 ± 717	-1451	-296	-2 544 €
Coronarographie	05 CARDIO	60	90 ± 376	-636	1277	5 400 €
Coronarographie + angioplastie		53	-96 ± 589	-2009	1232	-5 088 €
Angio seule		8	-76 ± 431	-940	296	-608 €
tous		119	7 ± 488	-2009	1277	833 €

DISCUSSION (Résultats sous la forme moyenne [min ; max])

- Le gain moyen réalisé par l'établissement par procédure est de 19 [-2009 ; +1560] €.
- Ce gain est de 7 [-2009 ; +1277] € pour les GHM CM 05 et de 119 [-636 à +1560] € pour les coronarographies avec un coût moyen en DM de 285€.
- L'hôpital apparaît déficitaire:
 - pour les coronarographies associées à une angioplastie de -96 [-2009 à +1232] € et
 - pour les angioplasties seules: de -76 [-940 ; +296] € avec un coût moyen de 597 € TTC par procédure.

CONCLUSION

Les sommes engagées par l'hôpital en DM sont couvertes par les recettes perçues principalement grâce à l'activité d'angiographie. Certaines procédures d'exploration fonctionnelle et anatomique Optical Coherence Tomographie (OCT) et Fractional Flow Reserve (FFR) multiplient respectivement par 2,3 et 3 les dépenses en DM. Pourtant la FFR a prouvé son efficacité et son efficacité (étude FAME) et mériterait d'être revalorisée*.

* Depuis l'acceptation de notre résumé, la HAS a émis un avis favorable (avis n°2015.0037/AC/SEAP du 8 avril 2015) relatif à l'inscription sur la Liste [...] de la mesure de la fraction de flux de réserve coronarien (FFR) lors d'une coronarographie estimant qu'en situation de coronaropathie stable, la mesure de FFR présente un rapport bénéfice/risque favorable en cas de lésions plurifonctionnelles ou de lésions intermédiaires pour lesquelles les examens antérieurs n'ont pas été concluants ou n'ont pas pu être réalisés.