

GUIDE DE COUPE PERSONNALISE ONLY-YOU® (OY) DANS LA PROTHESE TOTALE DE GENOU (PTG) : INTERÊT ET FINANCEMENT

C.H. HENRY¹, E. PRUNIER¹, C. SCHWARTZ², P. IOOSS¹, D. RONCALEZ¹. ¹CAMSP, ²Chirurgie orthopédique, HCC.



INTRODUCTION :

- C'est un dispositif sur mesure, créé à partir d'une IRM permettant une planification 3D préopératoire.
- Les avantages théoriques sont nombreux mais le coût est élevé : ≈ 300 €

Objectif :

Évaluer si les avantages réels de ce guide permettent un gain financier suffisant pour financer le surcoût en vue d'un éventuel référencement.

MATERIEL & METHODES :

- Cette évaluation prospective a comparé :
 - la **durée d'intervention chirurgicale**,
 - le **nombre de boîtes d'ancillaires** utilisées,
 - le **saignement post-opératoire**,
 - la **durée d'hospitalisation**.
- Pour 2 cohortes consécutives de **10 patients opérés** :
 - **sans** guide personnalisé
 - **avec** guide OY
 } par le même chirurgien

RESULTATS :

- 10 patients opérés **SANS** guide personnalisé :
 - Âge moyen : 75,8 ans ± 5,1 ans [66 – 82]
 - IMC moyen : 32,6 ± 4,8 [26,1 – 42,5]
- 10 patients opérés **AVEC** guide personnalisé OY :
 - Âge moyen : 69,5 ans ± 7,6 ans [50 – 77]
 - IMC moyen : 31,3 ± 5,1 [24,8 – 39,5]

Patients statistiquement plus jeunes ($p < 0,05$)

Critères d'évaluation	SANS guide de coupe personnalisé	AVEC guide OY	Avantages en faveur d'OY
Durée d'intervention chirurgicale	Durée moyenne de l'opération = 76,4 ± 3 min	- Durée moyenne de l'opération = 70,4 ± 19,7 min - 60% d'interventions < 70 min	⇒ Gain de temps moyen de 6 minutes 
Nombre de boîtes d'ancillaires	6 boîtes FHK utilisées	3 boîtes FHK utilisées	⇒ Économie de 3 boîtes d'ancillaires à stériliser ≈ 48 € 
Saignement post-opératoire	- Aucune différence significative n'est mise en évidence pour le saignement et les variations d'hémoglobine post-opératoires - Dans chaque cohorte : 2 patients transfusés avec 2 CGR - Dans chaque cohorte : 2 patients avec un hématome post-opératoire nécessitant une reprise chirurgicale		∅ 
Durée d'hospitalisation	Durée moyenne du séjour = 10,1 ± 0,9 [9 – 12]	Durée moyenne du séjour = 9,0 ± 1,0 [7 – 11]	⇒ Différence statistiquement non significative 



DISCUSSION / CONCLUSION :

- Malgré un gain de temps opératoire croissant avec l'expérience du chirurgien, l'organisation actuelle du bloc opératoire ne permet pas l'ajout d'une intervention supplémentaire.
 - L'économie de 3 boîtes d'ancillaires à stériliser ne permet pas de financer le surcoût du guide OY.
 - Les complications post-opératoires sont similaires dans les 2 groupes.
 - L'évaluation d'une éventuelle diminution de durée d'hospitalisation nécessite des effectifs de patients plus importants.
- ⇒ *En attendant une évaluation à long terme de l'impact du guide de coupe personnalisé sur la durée de vie des implants liée à leur meilleur positionnement, « Only You » n'a pas été référencé par la COMEDIMS.*