

Lobectomie pulmonaire robot-assistée (RATS) vs lobectomie pulmonaire vidéo-assistée (VATS) : quelle technique privilégier ?

Godard J.¹, Peyron F.¹, Lesquen H.², Thomas P.², François N.³, Charbit M.¹

1 : PUI Hôpital Nord, Marseille 2 : Service de chirurgie thoracique, Hôpital Nord, Marseille 3 : Stérilisation centrale, plateforme logistique de l'AP-HM, Marseille

Communication
affichée n°117

Introduction :

La lobectomie pulmonaire robot-assistée est de plus en plus pratiquée. Quel est l'impact économique de ce changement de pratique ? Cette étude a pour objet d'évaluer la différence économique entre les deux techniques, en analysant le coût par intervention.

Matériel et méthodes :

Critères étudiés : **coût du drainage thoracique, des consommables et de la stérilisation.**

Etude rétrospective randomisée comparative, interventions menées entre novembre 2012 et octobre 2014.

1 bras RATS (n= 50 patients) et 1 bras VATS (n=46 patients)

Résultats :

Drainage thoracique :

Les deux techniques utilisent le système de drainage numérisé Thopaz®. Le coût moyen du drainage est le même en VATS et en RATS ($p > 0,05$) et évalué à **79.86€ par intervention (coût machine + coût DMSUU)***.

	RATS	VATS	Résultat du test
Durée de drainage moyenne (j)	4,2	3,7	P = 0,76
Volume drainé moyen (ml)	2035	2287	P = 0,66

Consommables (DMSUU) :

RATS

Nomenclature du DM	Prix par procédure (€)
Cadière	948
Pince fenêtrée	(9480€ pour 10 procédures)
Ciseaux monopolaires	
Endocinch	
Trocarts	685,9
Tuyau d'insufflation	
Sac d'extraction	
Agrafeuse	351
Tachosil	
Endoclip	
Total	1984

Réutilisables : Instruments Endowrist®
8mm fournis par Intuitive Surgical

Usage unique, systématique

Usage unique, non systématique

VATS

Nomenclature du DM	Prix par procédure (€)
Pincés	766,8
Agrafeuses	
Chargeurs	
Sac d'extraction	111,29
Endoclip	
Stryke flow	
Total	878,09

Stérilisation :

L'ANAP a développé récemment, en collaboration avec l'AFS, un outil d'autodiagnostic permettant d'évaluer l'activité de stérilisation, notamment les coûts par plateaux.

RATS : 2 plateaux stérilisés à l'autoclave et 1 ou 2 optique(s) stérilisées(s) à basse température (H2O2 plasma) grâce à l'automate Sterrad®.

VATS : stérilisation à l'autoclave

Dénomination du plateau	Coût par cycle (€)
Robotique commune	45,85
Pince fenêtrée	12,50
Optique	50,0
Total	108,35

Dénomination du plateau	Coût par cycle (€)
Lobe vidéo	45,85
Ultracision	12,50
Total	58,35

➔ Coût d'une intervention RATS : 2 172,21€ vs coût d'une intervention VATS : 1 016,30€

➔ **surcoût de 1 155.91€ de RATS par rapport à VATS.**

Discussion :

La technique RATS entraîne un surcoût par rapport à la technique VATS, qui est plus corrélé au prix d'achat du robot qu'aux coûts liés à la stérilisation, aux consommables et au drainage. En effet, le robot représente un investissement d'environ 1,6 millions d'euros. Une étude est en cours dans le service de chirurgie thoracique afin de déterminer l'efficacité du robot en fonction de critères cliniques (durée de séjour, complications...) qui pourraient aussi diminuer les coûts.