

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES CANCERS BRONCHIQUES NON A PETITES CELLULES : COMPARAISON DES COÛTS EN VIDÉO-THORACOSCOPIE ET EN CHIRURGIE ROBOT-ASSISTÉE

H.Gondé¹, C.Hervouët¹, F.Lourdaux², J.M.Baste², M.Laurent¹

CHU Hôpitaux de Rouen, ¹service Pharmacie, ²service de Chirurgie générale et thoracique

INTRODUCTION

Chirurgie d'exérèse : traitement standard des CBNPC aux stades I et II (T1-2 N0-1)

- Chirurgie par voie endoscopique mini-invasive = Video-assisted thoracic surgery (VATS) → amélioration des suites postopératoires par rapport à la chirurgie ouverte conventionnelle, sans augmenter le risque de récurrences [1].
- Utilisation du robot chirurgical Da Vinci® pour réaliser les exérèses pulmonaires : Robotic-assisted thoracic surgery (RATS) → procédures réputées coûteuses : dispositifs médicaux captifs et achat/maintenance de l'appareil [2].

Objectif : Comparer le coût des DM utilisés en VATS et en RATS

[1] Yan et al., J Clin Oncol. 2009

[2] Park et al., Thorac Surg Clin. 2008

MATÉRIEL ET METHODE

- Etude prospective de 10 mois
- 2 fiches de recueil des DM
- Complétées par un IBODE lors de segmentectomies/lobectomies pulmonaires)
- VATS : voie antérieure
- RATS : 2 bras opérateurs (Robot Da Vinci Si®, Intuitive Surgical)

RÉSULTATS

	VATS (Video-assisted thoracic surgery)	RATS (Robotic-assisted thoracic surgery)	p-value	
Coût total	2822 €	3579 €	0,037	
Etapas opératoires	183 €	470 €	<0,001	
	préopératoire	Champs, trocarts, DM d'irrigation/aspiration, Protecteur de paroi	Champs, trocarts, DM d'irrigation/aspiration, housses pour bras du robot	
	548 €	756 €	<0,001	
	dissection	Ligasure®, Enseal®	Instruments Endowrist® (Grasper, Maryland, préhenseur fenêtré double)	
	1 802 €	1 707 €	0,76	
	suture	Agrafeuses EndoGIA®, Echelon®		
	119 €	359 €	0,013	
Colles biologiques	Tissucol®, Tachosil®, Progel®			
90 €	162 €	0,005		
fin	Sacs d'extraction, drains thoraciques, dispositifs de drainage			
79 €	125 €	<0,001		
stérilisation	coût autoclave : 500€/m3, Sterrad®: 27€/cycle			

- Données de 25 VATS et 11 RATS
- Coût intervention RATS > VATS
- Coûts les plus importants : associés aux dispositifs de suture mécanique (pas différents entre VATS et RATS).
- Dispositifs captifs du robot Da Vinci® (housses pour bras, instruments Endowrist®) : représentent 1018€ (28% du coût de l'intervention robot).

DISCUSSION - CONCLUSION

- Procédures robot plus coûteuses que les procédures vidéo → Prix des DM captifs / Prix d'achat/maintenance
- Au CHU de Rouen : robot mutualisé → Amortissement estimé à 1000€/procédure robot
- La chirurgie robotique présente des avantages → Une dissection fine / Une sécurité opératoire augmentée
- Avec un surcoût qui semble raisonnable au vue de la technologie employée
- Il reste à positionner cette technologie par rapport à la VATS en termes de résultats opératoires, et ainsi à définir si le surcoût peut être acceptable.