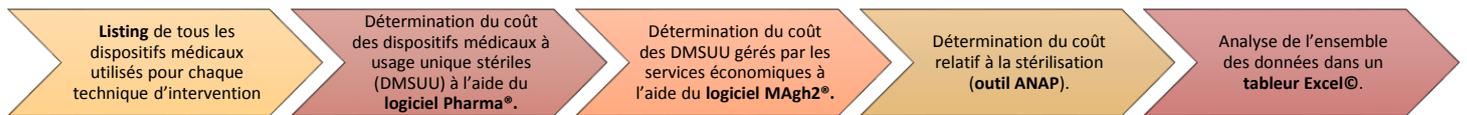


INTRODUCTION - OBJECTIF

Le traitement de référence du cancer pulmonaire précoce est la chirurgie d'exérèse. La thoracotomie (chirurgie ouverte) est la technique conventionnelle. Cependant, ces dernières décennies, les chirurgiens ont adopté la chirurgie mini-invasive au moyen de la thoracoscopie vidéo-assistée (VATS) et de la thoracoscopie robot-assistée (RATS).

L'objectif du travail consiste à déterminer un coût par intervention lié aux dispositifs médicaux utilisés pour les 3 techniques possibles.

MATERIEL ET METHODES

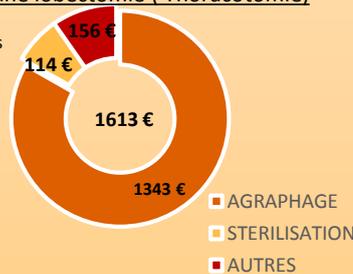


RESULTATS

THORACOTOMIE

- Coût de l'AGRAPHAGE = 1343€
- Agrafeuses linéaires coupantes et rechargeables (Prix unitaire = 290€ à 409€)
 - Chargeurs tissulaires et vasculaires (Prix unitaire = 198€ et 110€)
- Coût de la STERILISATION = 114€
- 1 Base = 67€
 - 1 Co-exérèse = 47€
- Coût AUTRES = 156€
- Petit matériel = 142€
 - Drainage = 14€

Coût d'une intervention pour une lobectomie (Thoracotomie)



Avantages

Vision ouverte du champs opératoire

Inconvénients

Section musculaire

Ecartement des côtes

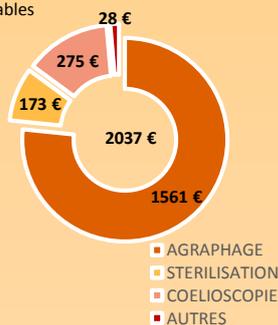
Douleurs post-opératoires

Séquelles post-opératoires

VATS

- Coût de l'AGRAPHAGE = 1561€
- Agrafeuses linéaires coupantes et rechargeables
 - Chargeurs tissulaires et vasculaires
- Coût de la STERILISATION = 173€
- 1 Boîte de lobe = 46€
 - 1 Boîte de dissecteur ultrasonique = 13€
 - Conversion le cas échéant = 114€
- Coût de la COELIOSCOPIE = 275€
- Trocarts, pince préhension 5mm, ciseaux endoscopiques, pinces à disséquer, sac d'extraction
- Coût AUTRES = 28€
- Petit matériel = 15€
 - Drainage = 14€

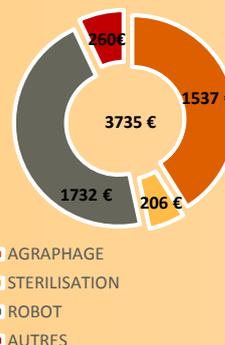
Coût d'une intervention VATS pour une lobectomie



- Chirurgie moins traumatique que la thoracotomie
- Réduction des complications post-opératoires
- Réduction de la durée du séjour hospitalier

- Vision bidimensionnelle
- Limitation de la vision en profondeur
- Instrument long et rigide

Coût d'une intervention RATS pour une lobectomie



- Idem VATS
- Vision 3D
- Position ergonomique
- Annulation du tremblement naturel
- Instrument robotique avec 7 degrés de liberté

RATS

- Coût de l'AGRAPHAGE = 1537€
- Agrafeuses linéaires coupantes et rechargeable
 - Chargeurs tissulaires et vasculaires
- Coût de la STERILISATION = 206€
- Robotique commune = 46€
 - Optique robot = 34€
 - Pince bipolaire fenêtrée robot = 12€
 - Conversion le cas échéant = 114€
- Coût du ROBOT = 1732€
- Trocarts, tuyau d'insufflation, instruments Endowrist® (fournis par Intuitive Surgical réutilisables jusqu'à 10 fois), gaine de protection stérile, sac d'extraction
- Coût AUTRES = 260€
- Petit matériel = 246€
 - Drainage = 14€

- Rallongement du temps d'installation
- Présence obligatoire d'un chirurgien assistant en stérile
- Courbe d'apprentissage
- Coût onéreux

CONCLUSION - DISCUSSION

Malgré son coût élevé, **la RATS combine** les avantages de la VATS et les caractéristiques techniques et visuelles de la thoracotomie lui permettant de traiter efficacement le cancer pulmonaire avancé.

Une étude d'approche du coût rentabilisé sur une récupération améliorée après chirurgie doit être réalisée notamment dans le cadre de la **RAAC** (réhabilitation Accélérée après Chirurgie)