

De la thoracotomie vers la Chirurgie Thoracique vidéo-assistée VATS : le Challenge du choix

I. Alloubi

Service de Chirurgie Thoracique – C.H.U- Oujda / Maroc



Citations

24 novembre 1859.

“ Les espèces qui survivent ne sont pas les espèces les plus fortes, ni les plus intelligentes, mais celles qui s'adaptent le mieux aux **changements** “

Charles Darwin

En 1928

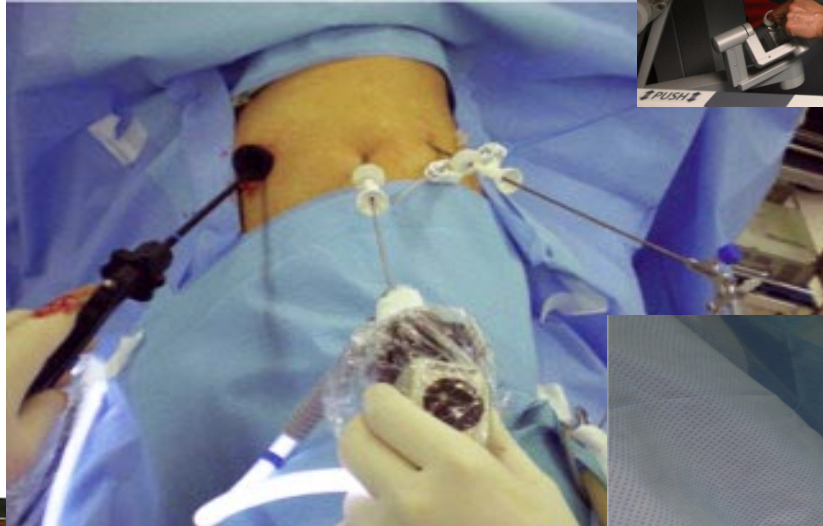
« Tout ce qu'il était anatomiquement possible de faire sur le corps de l'homme vivant a été fait. **Il n'y a plus rien à tenter** «

Jean-Louis Faure

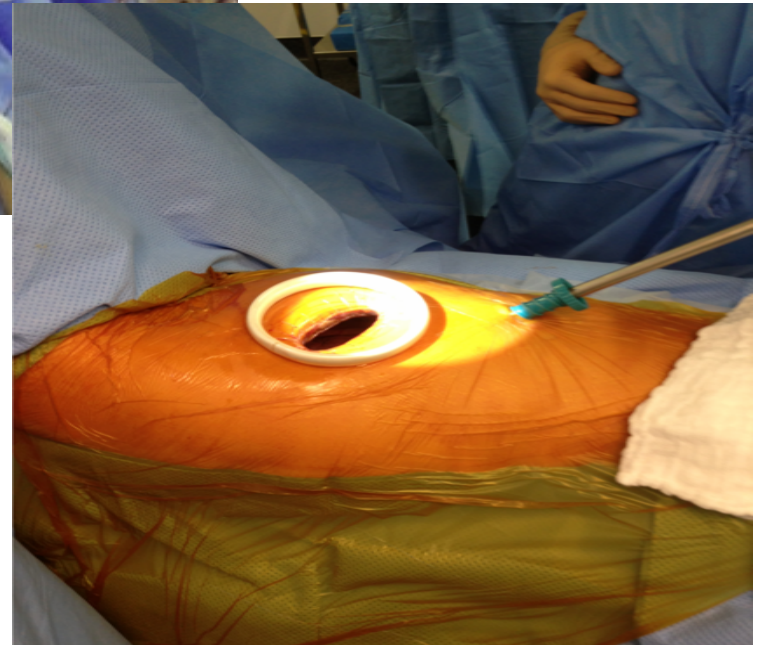
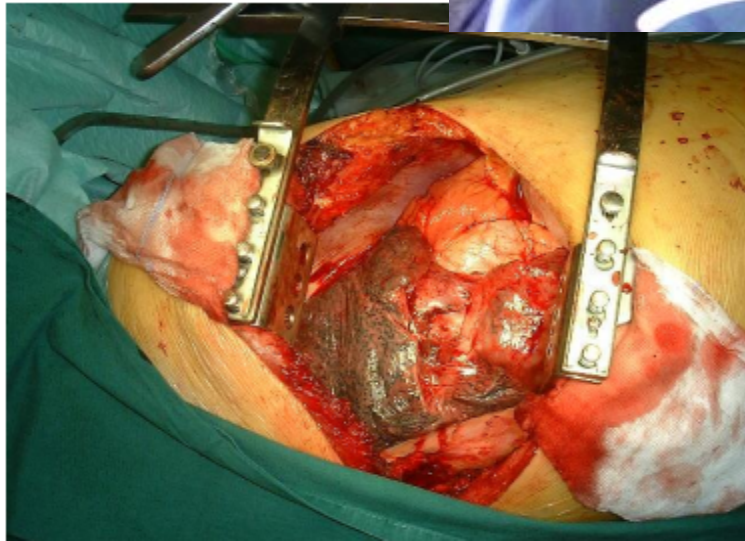
2000



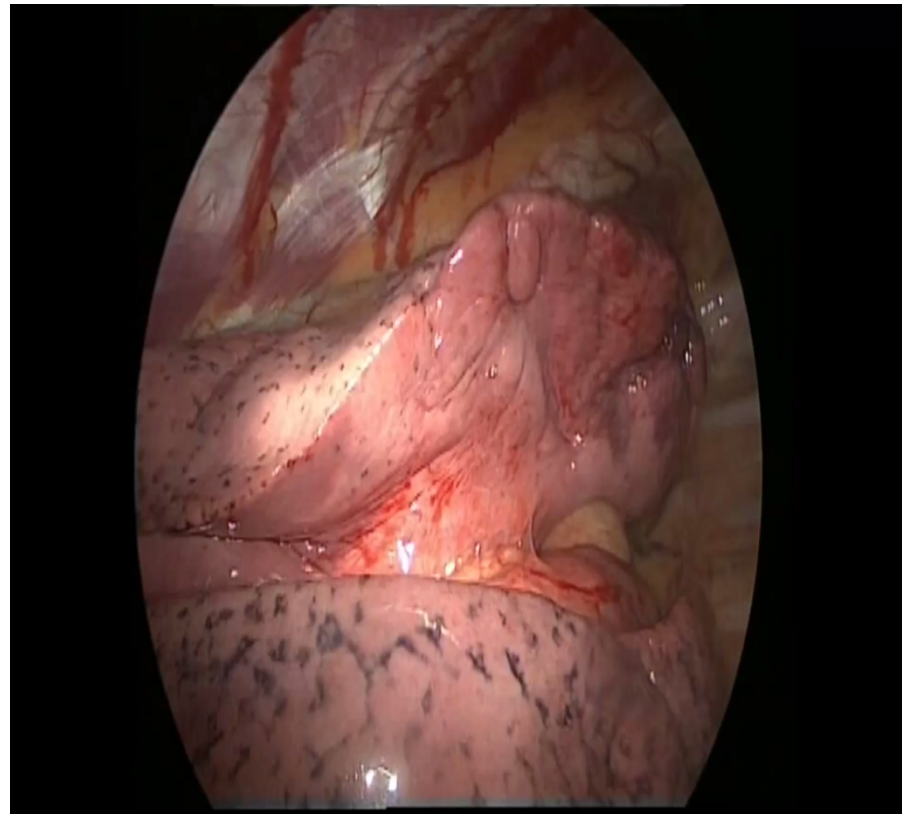
1990



1900



TECHNIQUE OP



Que Choisir



Thoracotomie



VATS



RATS

Quelques chiffres

- En 2014 : les lobectomies sous VATS/ ESTS
 - 3.6% en Roumanie
 - 17% en France et Italie
 - 27% en Belgique
- En 2016
 - 50 % des lobectomies en Chine

EVOLUTION

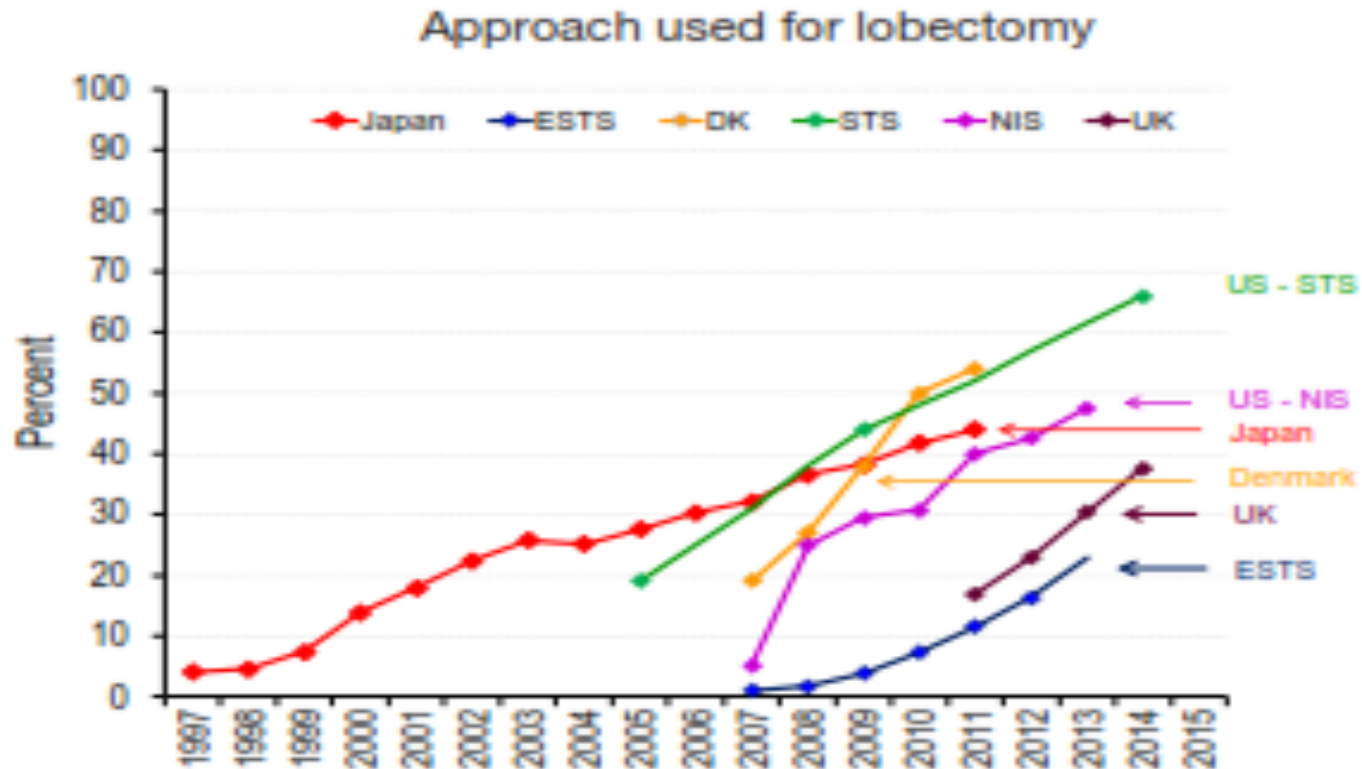


Figure 1 Proportion of lobectomies performed by VATS

Pourquoi ce Choix

LA THORACOTOMIE

- Délabrement pariétal
- Douleurs post- opératoires invalidantes
- Longue durée de séjour

VATS

- Orifices des trocars
- Réduction des douleurs post- opératoires
- Récupération fonctionnelle plus précoce

THE ANNALS OF THORACIC SURGERY

Official Journal of The Society of Thoracic Surgeons and the Southern Thoracic Surgical Association

Outcomes for Thoracoscopy Versus Thoracotomy Not Just Technique Dependent: A Study of 9,787 Patients



CrossMark

Andrea Wolf, MD, MPH, Bian Liu, PhD, Emanuele Leoncini, PhD, Daniel Nicastrì, MD,
Dong-Seok Lee, MD, Emanuela Taioli, MD, PhD, and Raja Flores, MD

Des facteurs tels que **la localisation et la taille de la tumeur**, une **chirurgie ou infection antérieure**, l'état général du patient; et **l'expérience du chirurgien en VATS** vont avoir un impact sur si un patient devra subir une VATS ou une résection ouverte

THE ANNALS OF THORACIC SURGERY

Official Journal of The Society of Thoracic Surgeons and the Southern Thoracic Surgical Association

Outcomes for Thoracoscopy Versus Thoracotomy Not Just Technique Dependent: A Study of 9,787 Patients



CrossMark

Andrea Wolf, MD, MPH, Bian Liu, PhD, Emanuele Leoncini, PhD, Daniel Nicastrì, MD,
Dong-Seok Lee, MD, Emanuela Taioli, MD, PhD, and Raja Flores, MD

D'autres considérations peuvent influencer cette tendance ,
telles que **Le sexe féminin; des patients plus riches** avec une
assurance privée à la recherche de soins à des hôpitaux privés;
des structures qui ont un volume annuel de chirurgie
pulmonaire VATS assez conséquent qui pourrait favoriser une
durée de séjour plus courte, taux de complications et une
mortalité négligeables alors que l'on s'attendrait à des
résultats plus mauvais.



Is video-assisted thoracic surgery lobectomy better than thoracotomy for early-stage non-small-cell lung cancer? A systematic review and meta-analysis

Zhenrong Zhang^{a,†}, Yaowen Zhang^{b,†}, Hongxiang Feng^a, Zhiyuan Yao^b, Jiamei Teng^c,
Dong Wei^b and Deruo Liu^{a,*}

- En conclusion, notre analyse suggère que la VATS pourrait obtenir des **résultats satisfaisants en termes de récurrence et de survie**. Il suggère que VATS pourrait être une **thérapie alternative admissible à thoracotomie chez les patients atteints de CPNPC de stade précoce**.

Video-assisted thoracic surgery and open chest surgery in lung cancer treatment: present and future

Frank Detterbeck¹, Laureano Molins²

Le choix de la thoracotomie ouverte était **significativement influencé par le potentiel de guérison et le risque de récurrence du cancer**, étant donné que l'approche ouverte permet une dissection complète des ganglions lymphatiques et une résection tumorale.

Challenge du choix: CI

- Lié au type de la pathologie ET le terrain
 - L'oblitération adhésive de l'espace pleural
 - tumeur très vascularisé,
 - d'hypertension artérielle pulmonaire sévère
 - maladie bulleuse pulmonaire sévère.

Cost analysis of VATS approaches

Alessandro Brunelli

Department Thoracic Surgery, St. James's University Hospital, Leeds, UK

Correspondence to: Dr. Alessandro Brunelli. Department Thoracic Surgery, St. James's University Hospital, Beckett Street, LS9 7TF, Leeds, UK.

Email: brunellialex@gmail.com.

Video-assist Thorac Surg 2016;1:26

Park and coll. (8) compared 269 thoracotomy lobectomy patients with 99 VATS counterparts operated on during one year. They found that costs after thoracotomy were \$7969 higher than those after VATS, mostly attributable to longer hospital stay by 2 days, resulting in \$5,098 of additional cost.

Most of the papers comparing the financial figures of VATS lobectomy with those associated with thoracotomy showed an overall cost saving mostly explained by the shortened hospital stay.

Quelques réflexions

- L'image formée sur l'écran télévisuel **replacera t-elle le regard et le toucher du praticien**, autrefois directement portés sur l'individu?
- Le chirurgien sera-t-il appelé dans le futur à devenir un **pur technicien**, muni d'un écran et de joysticks, allant de simulations virtuelles en interventions trans- continentales?

L'évolution des concepts

- L'adoption de nouvelles technologies est souvent catégorisée comme suit:
 - Des «**innovateurs**», puis des «**early adopters**» qui participent à la définition de la valeur.
 - Après cela vient la "**majorité précoce**" –
 - données qui prouvent la valeur d'une innovation.
 - La "**majorité tardive**" : Norme établie
 - enfin les "**sceptiques**" continuent de résister nouvelles technologies , souvent pour des raisons personnelles.

VATS et Innovation

- Ainsi, la lobectomie VATS ne représente réellement qu' un **raffinement d'un traitement** (peut-être un raffinement révolutionnaire), plutôt que une innovation entièrement nouvelle.

Thoracotomie et VATS

- Des approches **complémentaires** plutôt que concurrentielles.
- Le degré approprié de la pratique VATS doit être défini localement par ceux qui prennent soin des patients.

L'essence de la nature humaine

Certaines personnes sont excitées par de nouvelles choses, mais pour la **plupart d'entre nous**, l'apprentissage de nouvelles compétences nécessite une **certaine inertie**.

La Chirurgie Robotisée

- Près de 3000 robots installés dans le monde
 - et environ 70 en France
- En 2011 : plus d'1 million d'interventions réalisées grâce au robot
- Activités prévisionnelles :
 - ◦ Environ 250 interventions / an
 - ◦ Réduction de 30% de la durée moyenne de séjour

Conclusion

- "Il semble toujours impossible jusqu'à ce que ce soit fait" –

Nelson Mandela

