

# **VATS**

## **e tumore del polmone**

Utilizzo della vats nella diagnosi,  
stadiazione e trattamento del tumore  
del polmone

# VATS

- **Linfonodi mediastinici**
- **Versamento pleurico e pericardico**
- **Nodulo polmonare**
- **Exeresi**

# VATS

Video Assisted Thoracic Surgery

**Chirurgia Toracoscopica**

**Chirurgia Mini-invasiva Toracica**

**Thoracoscopy**

**Videotoroscopia**

# VATS-ca lung

## **Iter diagnostico:**

- Indagine invasiva per diagnosi di natura (biopsia, biopsia escissionale, wedge)

## **Stadiazione:**

- Indagine invasiva per stadiazione (prelievo di linfonodo mediastinico)

## **Operabilita':**

- Indagine invasiva per valutazione di operabilita' (cavo pleurico, mediastino)

# VATS

**Non e' possibile la toracosopia  
quando:**

- **Ci sono aderenze pleuriche diffuse**
- **Non e' possibile il collasso del polmone**
- **La parete toracica e' infiltrata da tumore**

# VATS-linfonodi

## Biopsia:

- **Linfonodi mediastinici N2**
- **Linfonodi mediastinici N3**
- **Adenopatia mediastinica di ndd**

# VATS-PERICARDIO

## **Versamento pericardico di ndd:**

- Fenestrazione pericardio-pleurica
- Biopsia del pericardio

## **Sospetta infiltrazione del pericardio:**

- Biopsia del pericardio

# **VATS-versamento pleurico**

- **Versamento pleurico da causa sconosciuta**
- **Versamento pleurico recidivante**



# **VATS-versamento pleurico**

- **Mesotelioma**
- **Carcinosi pleurica**
- **Tumore solitario della pleura**
- **Pleurite essudativa**

# **The expected 5-year survival Rate for all patients in whom cancer is diagnosed**

- **Cancro del polmone (NSLC) : 15 %**
- **Cancro del colon: 61%**
- **Cancro della mammella: 86%**

**(Jemal A., Thomas A., Murray T., et al.:  
Cancer statistics, 2002.  
CA Cancer J Clin 2002; 346:126-127)**

# **Sopravvivenza a 5 Anni Dei Pazienti Potenzialmente Operabili**

- **Stage 1A (T1 N0 M0) : 67%**
- **Stage 1B (T2 N0 M0) : 57%**
- **Stage 2A (T1 N1 M0) : 55%**
- **Stage 2B (T2-T3 N1 M0) : 39%**
- **Stage 3A (T3 N1 M0  
T1 N2 M0  
T2 N2 M0  
T3 N2 M0) : 23%**

**(W. Michael Alberts,; lung cancer guidelines  
CHEST 2003; 123: 1s-2s)**

# VATS-nodulo

- **Nodulo meno di 3 cm**
- **Noduli di 5 mm (iniezione di blu di metilene TC guidata, ago inserito in prossimita' del nodulo con guida TC)**

# VATS-nodulo di ndd

- **Ca primitivo**
- **Metastasi**
- **Tumore benigno**
- **Nodulo infiammatorio**

# VATS-exeresi

**“Wedge resection” (resezione cuneiforme), esame istologico intra-operatorio, in caso di tumore maligno:**

- **Lobectomia**
- **Linfoadenectomia mediastinica completa**
- **Resezione atipica**
- **Pneumonectomia**

# VATS-ca lung

**Prima dell'intervento chirurgico trad.:**

- **Mts pleuriche senza versamento**
- **Infiltrazione mediastinica**
- **Infiltrazione dell'arteria polmonare**

**(la vats prima dell'intervento  
chirurgico riduce il numero delle  
toracotomie esplorative)**

# Vantaggi della vats

- Ridotto trauma chirurgico sulla parete del torace,
- Ridotta invalidita' post-operatoria,
- Ridotto dolore post-operatorio,
- La FEV1 si riduce del 15% (contro il 29%),
- Ridotta risposta infiammatoria post-operatoria,
- Meno complicazioni,
- Ridotta degenza ospedaliera,
- Le cicatrici sono piu' estetiche.



# **Chirurgia Mini-Invasiva**

- **Chirurgia toracoscopica (VATS-VT)**
- **Chirurgia laparoscopica (VL)**
- **Chirurgia videoassistita della tiroide e delle paratiroidi**

**Nel 95% dei casi sono tutti pazienti da “1 day surgery” e “week hospital”.**

**Non hanno bisogno di sub-intensiva ne' di terapia intensiva.**

**1-Kaseda S,Aoki T, Hangai N, Shimizu K. Better pulmonary function and prognosis with videoassisted thoracic surgery than with thoracotomy. *Ann Thorac Surg* 2000; 70:1644-6.**

**2-Waller DA. Surgery for non-small cell lung cancer-new trends. *Lung Cancer* 2001; 34:S133-S136.**

**3-Chang AC, Yee J, Orringer MB, Iannettoni MD. Diagnostic thoracoscopic lung biopsy: An outpatient experience. *Ann Thorac Surg* 2002; 74(6) (accepted for publication).**

**4-Landreneau RJ, Marck MJ, Dowling RD, Luketich JD, Keenan RJ, Ferson PF, Hazelrigg SR. The role of Thoracoscopy in lung cancer management. *Chest* 1998; 113: 6S-12S.**

**5-Hoffmann H. Invasive staging of lung cancer by mediastinoscopy and video-assisted Thoracoscopy. *Lung Cancer* 2001; 34:S3-S5.**

**6-Lizza N, Eucher P, Haxhe JP, De Wispelaere JF, Johnson PM, Delaunois L. Thoracoscopic resection of pulmonary nodules after computed tomographic-guided coil labelling. *Ann Thorac Surg* 2001; 71:986-8.**