

## 1. Funktionelle präoperative Abklärung

### 1.1 Kalkulation der postoperativen Ergospirometrieleistung ist ungenau

Brunelli A, Pompili C, Refai M et al. Predicted versus observed peak oxygen consumption after major pulmonary resection. *Ann Thorac Surg* 2012;94:222-5.

Brunelli A, Xiumé F, Refai M, Salati M et al. Peak oxygen consumption measured during the stair-climbing test in lung resection candidates. *Respiration* 2010;80:207-11.

### 1.2 Präoperative Thrombozytenaggregationshemmung mit Clopidogrel

Wiesemann S, Passlick B. Perioperative Thrombozyten-Aggregationshemmung in der Thoraxchirurgie. Eine Umfrage an deutschen Kliniken. *Chirurg* 2012;83:576-82.

De Ceppa P, Welsby IJ, Wang TY et al. Perioperative management of patients on clopidogrel (plavix) undergoing major lung resection. *Ann Thorac Surg* 2011;92:1971-6.

## 2. Lungenkrebs

### 2.1 Lungenkrebs-Screening: Empfehlungen der AATS

Jaklitsch MT, Jacobson FL, Austin JHM et al. The American Association for Thoracic Surgery guidelines for lung cancer screening using low-dose computed tomography scans for lung cancer survivors and other high-risk groups.

Petersen RH, Hansen HJ, Dirksen A et al. Lung cancer screening and video-assisted thoracic surgery. *J Thorac Oncol* 2012;7(6):1026-31.

### 2.2 Staging

#### 2.2.1 Lymphknotenstaging: EBUS versus Mediastinoskopie

Yasufuku K, Pierre A, Darling G et al. A prospective controlled trial of endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration compared with mediastinoscopy for mediastinal lymph node staging of lung cancer. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2011;142(6):1393-1400.

Rusch V. Mediastinoscopy: An obsolete procedure? *J Thorac Cardiovasc Surg* 2011;142(6):1400-002.

#### 2.2.2 Videomediastinoskopie versus konventionelle Mediastinoskopie

Cho JH, Kim J, Kim K et al. A comparative analysis of video-assisted mediastinoscopy and conventional mediastinoscopy. *Ann Thorac Surg* 2011;92:1007-11.

#### 2.2.3 Lymphknotenstaging mittels VAMLA oder TEMPLA

Yendamuri S, Demmy TL. Is VAMLA / TEMPLA the new standard of preresection staging of non-small cell lung cancer? *J Thorac Surg* 2012;(in press):1-4.

#### 2.2.4 PET-CT eignet sich nicht für die Beurteilung von hilären Lymphknotenmetastasen

Carillo SA, Daniel VC, Hall N et al. Fusion positron emission/computed tomography underestimates the presence of hilar nodal metastases in patients with resected non-small cell lung cancer. *Ann Thorac Surg* 2012;93:1621-5.

### 2.3 OP-Indikation / Prognosefaktoren

#### 2.3.1 Auch die Resektion falsch negativer Rundherde ist sinnvoll

Grogan EL, Weinstein JJ, Deppen SA et al. Thoracic operations for pulmonary nodules are frequently not futile in patients with benign disease. *J Thorac Oncol* 2011;6:1720-25.

---

2.3.2. Die neue Klassifikation der Lungen-Adenokarzinome korreliert stadiumunabhängig mit der Prognose

Wart A, Muley T, Meister M et al. The novel histologic International Association for the Study of Lung Cancer / American Thoracic Society / European Respiratory Society classification system of lung adenocarcinoma is a stage-independent predictor of survival. *J Clin Oncol* 2012;30(13):1438-46.

**2.4. Therapieoptionen im Stadium I**

2.4.1. Sublobäre Resektion versus Strahlentherapie im Stadium IA Lungenkarzinom

Fernandez FG, Crabtree TD, Liu J et al. Sublobar resection versus definitive radiation in patients with stage IA non-small cell lung cancer. *Ann Thorac Surg* 2012;xxxxxxx.

Conradetti MN, Haas AR, Rengan R. Central airway necrosis after stereotactic body-radiation therapy. *N Engl J Med* 2012;366(24):2327-9

2.4.2. Radiofrequenzablation bei kleinen Lungentumoren: Indikation unklar

Lanuti M, Sharma A, Willers H et al. Radiofrequency ablation for stage I non-small cell lung cancer: Management of locoregional recurrence. *Ann Thorac Surg* 2012;93:921-8.

2.4.3. Thorakoskopische Segmentresektion und thorakoskopische Lobektomie sind bei kleinen Primärtumoren gleichwertig

Zhong C, Fang W, Mao T et al. Comparison of thoracoscopic segmentectomy and thoracoscopic lobectomy for small-sized stage IA lung cancer. *Ann Thorac Surg* 2012;94:362-7.

2.4.4.1. Einfluss einer adjuvanten Brachytherapie auf die Lungenfunktion bei Patienten nach sublobärer atypischer Resektion wegen Lungenkarzinom

Fernando HC, Landreneau RJ, Mandrekar SJ et al. The impact of adjuvant brachytherapy with sublobar resection on pulmonary function and dyspnea in high-risk patients with operable disease: Preliminary results from the American College of Surgeons Oncology Group Z4032 Trial. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2011;142(3):554-62.

**2.5 Therapieoptionen Stadium III**

2.5.1. Induktions-Radiotherapie ist der Induktionschemotherapie im Stadium III nicht überlegen

Shah AA, Berry MF, Tzao C et al. Induction chemoradiation is not superior to induction chemotherapy alone in stage IIIA lung cancer. *Ann Thorac Surg* 2012;93:1807-12.

2.5.2. Randomisierte Untersuchung zur Operation alleine versus präoperativer Chemotherapie im Stadium IB – IIIA (chemotherapy for early stages trial, chest)

Scagliotti GV, Pastorino U, Vansteenkiste JF et al. Randomized phase III study of surgery alone or surgery plus preoperative cisplatin and gemcitabine in stages IB to IIIA non-small cell lung cancer. *J Clin Oncol* 2011;30:172-8.

**2.6. OP-Technik**

2.6.1. Bronchioloalveoläres Karzinom erfordert eine anatomische Resektion

Whitson BA, Groth SS, Andrade RS et al. Invasive adenocarcinoma with bronchoalveolar features: A population-based evaluation of the extent of resection in bronchoalveolar cell carcinoma. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2012;143(3):591-600.

2.6.2. Lobektomie notwendig bei überraschendem Nachweis einer Lymphknotenfilialisierung nach Segmentresektion?

---

Nomori H, Mori T, Izumi Y et al. Is completion lobectomy merited for unanticipated nodal metastases after radical segmentectomy for cT1 N0 M0/pN1-2 non-small cell lung cancer? *J Thorac Cardiovasc Surg* 2012;143(4):820-4.

2.6.3. Wedge-bronchoplastische Operation als Alternative zur Manschettenlobektomie?

Park SY, Lee HS, Jang HL et al. Wedge bronchoplastic lobectomy for non-small cell lung cancer as an alternative to sleeve lobectomy. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2012;243:825-31.

**2.7. OP-Ergebnisse**

2.7.1. Intraoperative Katastrophen bei VATS-Lobektomien

Flores RM, Ihekweazu U, Dycoco J et al. Video-assisted thoracoscopic surgery (VATS) lobectomy: Catastrophic intraoperative complications. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2011;142:1412-7.

2.7.2. Intraoperativer Nachweis eines Pleurabefalls: Und dann?

Okamoto T, Iwata T, Mizobuchi T et al. Pulmonary resection for lung cancer with malignant pleural disease first detected at thoracotomy. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;41:25-30.

2.7.3. Lungenresektion unter Verwendung der Herz-Lungen-Maschine: Lohnt sich das?

Muralidaran A, Detterbeck FC, Boffa DJ et al. Long-term survival after lung resection for non-small cell lung cancer with circulatory bypass: A systematic review. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2011;142:1137-42.

2.7.4. Wie lang muss der tumorfreie Bronchusresektionsrand sein?

Tomaszek SC, Kim YS, Cassivi SD et al. Bronchial resection margin length and clinical outcome in non-small cell lung cancer. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2011;40:1151-6.

**2.8. Neuroendokrine Tumore**

Yendamuri S, Gold D, Jayaprakash V et al. Is sublobar resection sufficient for carcinoid tumors? *Ann Thorac Surg* 2011;92:1774-9.

Sarkaria IS, Iyoda A, Roh MS et al. Neoadjuvant and adjuvant chemotherapy in resected pulmonary large-cell neuroendocrine carcinomas: A single institution experience. *Ann Thorac Surg* 2011;92:1180-7.

2.8.1. Wie viel Lungengewebe muss beim typischen Karzinoid geopfert werden?

Yendamuri S, Gold D, Jayaprakash V et al. Is sublobar resection sufficient for carcinoid tumors? *Ann Thorac Surg* 2011;92:1774-9.

2.8.2. Großzellige endokrine Karzinome: Adjuvante oder neoadjuvante Chemotherapie in resektablen Tumorstadien?

Sarkaria IS, Iyoda A, Roh MS et al. Neoadjuvant and adjuvant chemotherapy in resected pulmonary large-cell neuroendocrine carcinomas: A single institution experience. *Ann Thorac Surg* 2011;92:1180-7.

**2.9. Tumore der oberen Thoraxapertur**

Van Schil P, Sigal-Cinqualbre A, Darteville P et al. Superior Sulcus tumors – Do they really exist? *J Thorac Oncol* 2012;7(5):777-8

2.9.1. Klassifikation der chirurgischen Zugänge bei apikalen Thoraxtumoren

de Perrot M, Rampersaud R. Surgical approaches to apical thoracic malignancies. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2012;144:72-80.

2.9.2. Langzeitergebnisse bei Resektion von Tumoren der oberen Thoraxapertur mit Wirbelsäuleninfiltration

Fadel E, Missenard G, Court C et al. Long-term outcomes of en-bloc resection of non-small cell lung cancer invading the thoracic inlet and spine. *Ann Thorac Surg* 2011;92:1024-30.

**3. Postoperative Komplikationen und postoperative Therapie**

**3.1. Einfluss der postoperativen Thoraxdrainagenentfernung auf Schmerz und Lungenfunktion**

Refai M, Brunelli A, Salati M et al. The impact of chest tube removal on pain and pulmonary function after pulmonary resection. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;41:820-23.

3.2.1. Einfluss des bronchialen „Kinkings“ nach Oberlappenresektion auf klinische Symptome und Lungenfunktion

Ueda K, Tanaka T, Hayashi M et al. Clinical ramifications of bronchial kink after upper lobectomy. *Ann Thorac Surg* 2012;93:259-65.

**4. Lungenmetastasen**

**4.1. Bedeutung der manuellen Palpation für den intraoperativen Nachweis von Lungenmetastasen**

Cerfolio RJ, Bryant AS, McCarty TP et al. A prospective study to determine the incidence of non-imaged malignant pulmonary nodules in patients who undergo metastasectomy by thoracotomy with lung palpation. *Ann Thorac Surg* 2011;91:1696-701.

4.2. Einfluss der pulmonalen Metastasektomie auf die postoperative Lungenfunktion

Welter S, Ceufou D, Sommerwerck U et al. Changes in lung function parameters after wedge resections. *Chest* 2012;141(6):1482-98.

Welter S, Cheufou D, Ketscher C et al. Risk factors for impaired lung function after pulmonary metastasectomy: A prospective observational study of 117 cases. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;42:e22-e27.

**5. Mesotheliom**

5.1. Welches mediastinale Staging ist für Mesotheliompatienten sinnvoll und geeignet?

Nakas A, Waller D, Lau K et al. The new case for cervical mediastinoscopy in selection for radical surgery for malignant pleural mesothelioma. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;42:72-6.

5.2. Chirurgische Therapieoption bei Mesotheliom: Extrapleurale Pneumonektomie (EPP) versus Pleurektomie/Dekortikation (P/D)

Lazdunski LL, Bille A, Lal R et al. Pleurectomy / decortication is superior to extrapleural pneumonectomy in the multimodality management of patients with malignant pleural mesothelioma. *J Thorac Oncol* 2012;7(4):737-43.

Nakas A, von Meyenfeld E, Lau K et al. Long-term survival after lung-sparing total pleurectomy for locally advanced (International Mesothelioma Interest Group Stage T3 – T4) non-sarcomatoid malignant pleural mesothelioma. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;41:1031-6.

**6. Pneumothorax**

---

6.1. Autologe Blutpleurodese bei sekundärem Pneumothorax wegen COPD

Cao GQ, Kang J, Wang F et al. Intrapleural instillation of autologous blood for persistent air leak in spontaneous pneumothorax in patients with advanced chronic obstructive pulmonary disease. *Ann Thorac Surg* 2012;93:1652-7.

**7. Thorakale Infektionen**

7.1. Tissue Plasminogen Aktivator (t-PA-DNase) als Fibrinolytika bei Pleuraempyem – eine prospektiv randomisierte Untersuchung

Rahman NM, Maskel NA, West A et al. Intrapleural use of tissue plasminogen activator and DNase in pleural infection. *N Engl J Med* 2011;365(6):518-26.

7.2. Thorakomyoplastie bei chronischem Postlobektomie-Empyem

Fournier I, Krueger T, Wang Y et al. Tailored thoracomyoplasty as a valid treatment option for chronic postlobectomy empyema. *Ann Thorac Surg* 2012;94:387-93.

7.3. Risikofaktoren bei chirurgischer Therapie von Patienten mit Bronchiektasen

Hiramatsu M, Shiraishi Y, Nakajima Y et al. Risk factors that affect the surgical outcome in the management of focal bronchiectasis in a developed country. *Ann Thorac Surg* 2012;93:245-50.

**8. Lungentransplantation**

8.1. Perioperative Verwendung der extrakorporalen Membranoxygenierung (ECMO) bei der Lungentransplantation.

Bermudez CA, Rocha RV, Zaldonis D et al. Extracorporeal membrane oxygenation as a bridge to lung transplant: Midterm outcomes. *Ann thorac Surg* 2011;92:1226-32.

Hartwig MG, Walczak R, Lin SS et al. Improved survival but marginal allograft function in patients treated with extracorporeal membrane oxygenation after lung transplantation. *Ann Thorac Surg* 2012;93:366-71.

8.2. Beeinflusst die geographische Distanz zwischen Lungenspender und Empfänger das Ergebnis nach Lungentransplantation?

Henessy SA, Hranjec T, Emaminia A et al. Geographic distance between donor and recipient does not influence outcomes after lung transplantation. *Ann Thorac Surg* 2011;92:1847-53.

**9. Trachea**

9.1. Tracheobronchiale Rekonstruktion unter Verwendung der iLA

Sanchez-Lorente D, Iglesias M, Rodríguez A et al. The pumpless extracorporeal lung membrane provides complete respiratory support during airway reconstructions without inducing cellular trauma or a coagulatory and inflammatory response. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2012;144:425-30.

9.2. Künstlicher Trachealersatz

Jungebluth P, Alici E, Baiguera S et al. Tracheobronchial transplantation with a stem-cell-seeded bioartificial nanocomposite: a proof-of-concept-study. *Lancet* 2011;378:1997-2004.

Badylak SF, Weiss DJ, Capllan A et al. Engineered whole organs and complex tissues. *Lancet* 2012;379:943-52.

**10. Brustkorbdeformitäten**

10.1. Verbessert die Nuss-Operation bei Trichterbrust die kardiopulmonale

Leistungsfähigkeit?

Tang M, Moller-Nielsen HH, Lesbo M et al. Improved cardiopulmonary exercise function after modified Nuss operation for pectus excavatum. *Eur J Cardio-thorac Surg* 2012;41:1063-7

**11. Seltene Tumoren**

11.1. Primäre Synovialsarkome der Lunge

Jiang J, Zhou J, Ding W. Primary pulmonary synovial sarcoma, a rare primary lung neoplasm: Two case reports and review of the current literature. *Respirology* 2008;13:748-50.

**12. Varia**

12.1 Entleerung der Pneumonektomiehöhle ohne Bronchusinsuffizienz?

Meritt RE, Reznik SI, DaSilva MC et al. Benign emptying of the postpneumectomy space. *Ann Thorac Surg* 2011;92:1076-82.