



Präoperative pulmonale Evaluation

Richtlinie

Inhalt

1	Ziel der präoperativen pulmonalen Evaluation	1
2	Algorithmus (Schema auf Seite 3)	2
3	Literatur	2
4	Änderungsnachweis	4

1 Ziel der präoperativen pulmonalen Evaluation

Die präoperative pulmonale Evaluation umfasst je nach Indikation eine Spirometrie („kleine Lungenfunktion“) oder eine Bodyplethysmographie mit Diffusionsmessungen („grosse Lungenfunktion“).

Sie verfolgt im Wesentlichen drei Ziele

1. Präoperative Evaluation und Verbesserung der pulmonalen Situation bei bekannter Pneumopathie wie COPD, Asthma bronchiale oder interstitielle Lungenkrankheit (Fibrose etc.) und/oder bei neu aufgetretener auffälliger pulmonaler Anamnese oder pathologischem Auskultationsbefund, Hypoxämie.
2. Abklärung der Operabilität vor grossen thoraxchirurgischen Eingriffen.
3. Präoperative Risikoerfassung für postoperative pulmonale Komplikationen bei asymptomatischen Patient*innen vor grossen chirurgischen Eingriffen.

Für die ersten beiden Ziele ist die Indikation zur Evaluation der präoperativen Lungenfunktion zweifelsohne gegeben, nämlich bei:

- Einer präoperativen Zustandsverbesserung durch eine medikamentöse Therapie bei Patient*innen mit chronisch pulmonalen Erkrankungen vor elektiven Eingriffen.
- Einer zwingenden pulmonalen Abklärung bei grossen thoraxchirurgischen Eingriffen.
- Bei herzchirurgischen Eingriffen erfolgt eine weiterführende pulmonale Abklärung in Rücksprache mit den Herzchirurg*innen und den Herzanästhesist*innen.



2/4

Die präoperative pulmonale Risikoerfassung durch Lungenfunktionstests als Screening-Methode von asymptomatischen Patient*innen insbesondere vor elektiven Oberbaucheingriffen ist nicht notwendig.

2 Algorithmus (Schema auf Seite 3)

Im Stadtpital Zürich wird die präoperative pulmonale Evaluation nach einem vereinfachten Algorithmus durchgeführt.

Im Algorithmus werden berücksichtigt:

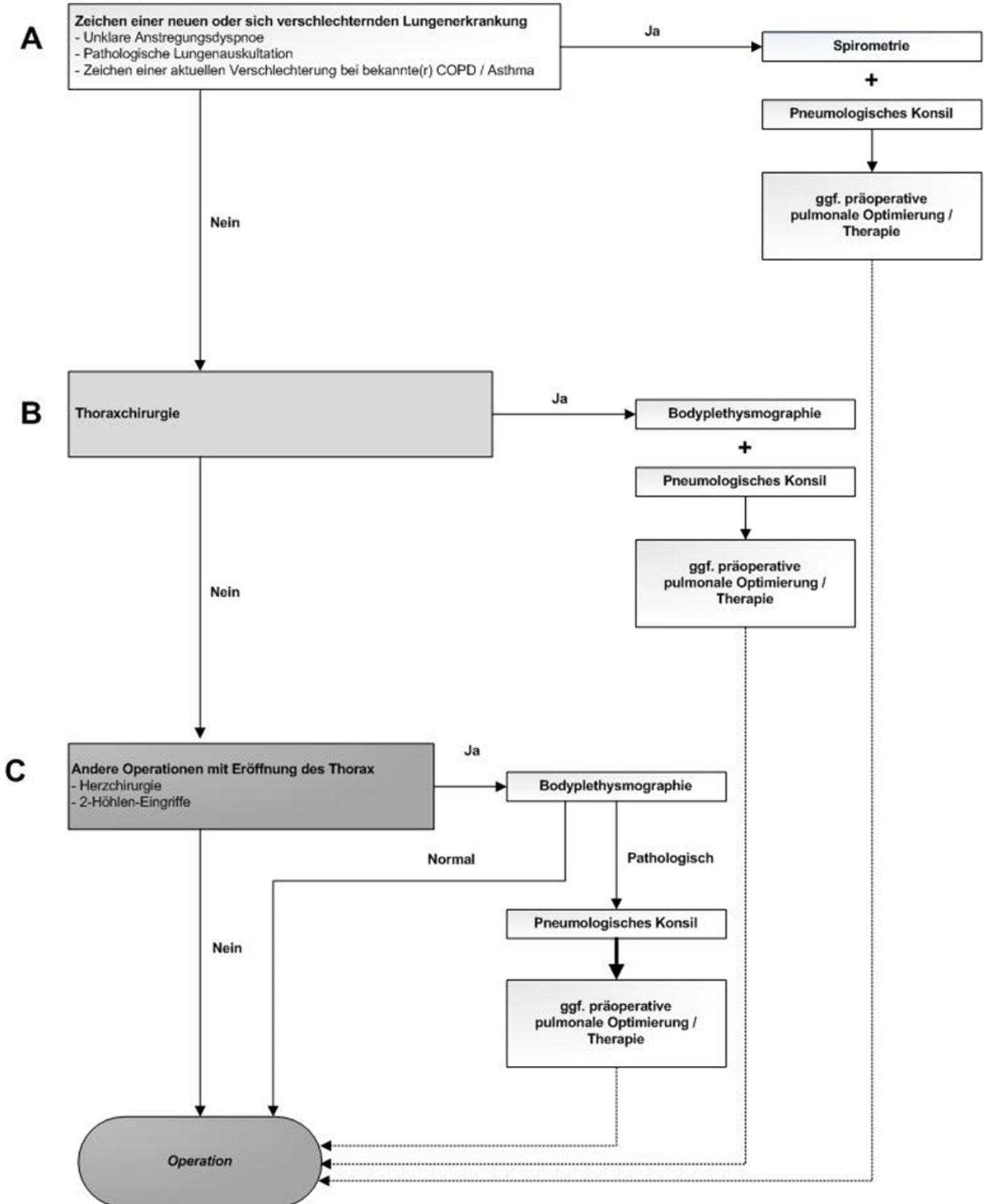
- A Symptome und klinischer Zustand der*des Patient*in
- B Thoraxchirurgische Eingriffe
- C Operationen mit Eröffnung der Thoraxhöhle

3 Literatur

- Zollinger A, Hofer CK, Pasch T. Preoperative pulmonary evaluation: facts and myths. *Curr Opin Anaesthesiol* 2001;14: 59-63
- Smetana GW. Preoperative pulmonary evaluation. *N Engl J Med* 1999; 340: 937-44
- Slinger PD, Johnston MR. Preoperative assessment for pulmonary resection. *Anesthesiol Clin North America* 2001; 19: 411-33
- Cooper JD, Lefrak SS. Lung-reduction surgery: 5 years on. *Lancet* 1999; 353 Suppl 1: S126-7
- Präoperative Evaluation erwachsener Patient*innen vor elektiven, nicht herz-thoraxchirurgischen Eingriffen. Gemeinsame Empfehlung der DGAI, DGCH und DGIM. *Anästh Intensivmed* 2017;58:349-364.



Präoperative pulmonale Evaluation





4/4

4 Änderungsnachweis

Version	Inkraft- setzung	Autorin/Autor	Kapitel	Änderungsgrund	Beschreibung
01	01.12.2017	Christoph Hofer, Irène Laube			Initiale Erstellung
02	01.01.2018	Christoph Hofer, Irène Laube	Diverse	Anpassungen	
03	01.03.2023	Fabian Etzensper- ger, Irène Laube	Diverse	Neu gelayoutet, Diverse Anpassungen	