



pulmonX®

Leichter atmen mit
Pulmonx-Ventilen

Was ist ein Emphysem?

Ein Emphysem ist eine schwere, chronische Krankheit, die zu Kurzatmigkeit führt und die Lebensqualität einschränkt. Weltweit leben mehr als 30 Millionen Patienten mit der Diagnose Lungenemphysem.

Bei einem Emphysem führen Lufteinschlüsse in den Lungenbläschen zu einer Ausdehnung der erkrankten Lungenregion. Dieser Zustand wird als Hyperinflation der Lunge bezeichnet.

- Der Sauerstoffaustausch ist reduziert
- Die erkrankte Region drückt die gesündere Region zusammen und es treten zunehmende Atmungsbeschwerden auf



Gesunde Lunge



Lunge mit Emphysem



Was geschieht bei einer endoskopischen Lungenvolumenreduktion?

Während des 60-minütigen Verfahrens werden 3 bis 5 Zephyr®-Ventile* in den Atemwegen platziert, die zu der erkrankten Lungenregion führen.

Die Ventile verhindern das Eindringen von Luft in die erkrankte Region, ermöglichen aber das Entweichen von dort eingeschlossener Luft und Flüssigkeit.

Das Ziel besteht darin, das Volumen der erkrankten Region soweit zu reduzieren, dass die gesunde Region effizienter arbeiten kann. Studien mit geeigneten Ventilträgern haben gezeigt, dass in den meisten Fällen eine Verbesserung der Lungenfunktion, der Belastungsfähigkeit und/oder der Lebensqualität erzielt wird.**

* Die Ventile haben einen Durchmesser von ca. 4 mm und eine Länge von 10 mm

** Am J Respir Crit Care Med 191;2015:A6312

Zephyr®

Endobronchialventil



Wer ist für die Behandlung geeignet?

Wenn Sie an einem schweren Emphysem leiden, sind Zephyr®-Ventile möglicherweise eine Behandlungsoption für Sie. Ihr Arzt wird bestimmte Tests durchführen, um festzustellen, ob Sie als Kandidat für eine endoskopische Lungenvolumenreduktion infrage kommen.

Folgende Tests sind üblich:

- Bei der Spirometrie bzw. mittels Lungenfunktionsdiagnostik wird Ihre Lungenfunktion gemessen. Werte wie das Residualvolumen (RV) und die Einsekundenkapazität (Forced Expiratory Volume, FEV₁) geben Aufschluss über die Schwere Ihrer Krankheit.
- Eine Röntgenuntersuchung und ein CT-Scan zeigen den Umfang des Emphysems.
- Beim 6-Minuten-Gehtest (6MWT) wird gemessen, wie weit Sie in 6 Minuten gehen können, um Ihre Belastungsfähigkeit zu bestimmen.
- Mithilfe des Chartis Luftstrommesssystems wird das Ansprechen auf die Behandlung über die Bestimmung des Vorhandenseins einer Kollateralventilation prognostiziert*.

Behandlungsmöglichkeiten

Bei einem Emphysem ist keine Heilung möglich. Eine Behandlung kann aber dazu beitragen, dass Symptome gemildert werden, die Lebensqualität sich verbessert und das Fortschreiten der Krankheit verlangsamt wird. Ihr Arzt kann Sie dazu beraten, welche Behandlung für Sie am besten geeignet sein könnte.

Behandlungsmöglichkeiten bei einem Emphysem:

- Nikotinstopp
- Medikamente
- Pulmonale Rehabilitation
- Endoskopische Lungenvolumenreduktion (z. B. mit dem Zephyr®-Endobronchialventil)
- Chirurgische Lungenvolumenreduktion
- Lungentransplantat

Gibt es Komplikationen?

Die gängigsten, insgesamt aber seltenen Komplikationen sind:

- Pneumothorax, ein Riss in der Lunge; dieser Riss heilt normalerweise nach Behandlung mit einer Thoraxdrainage von selbst
- Infektion
- Blutung
- Mangelnde Behandlungswirkung
- Gelegentlich kann es vorkommen, dass sich ein Ventil löst und ausgehustet wird
- Abhusten von Blut

Nach Ihrer Behandlung

Nach der Behandlung bleiben Sie zur Beobachtung und zum Ausschluss von Komplikationen per Röntgenkontrollen im Krankenhaus. Die bei diesen Untersuchungen erhaltenen Werte werden bei späteren Nachuntersuchungen als Vergleichsdaten in Bezug auf Ihr Ansprechverhalten auf die Behandlung herangezogen.



pulmonX®

WELT WEIT MEHR ALS
12.000
BEHANDELTE PATIENTEN

Leichter atmen mit
Pulmonx-Ventilen

Behandlungszentren

Fehlt die Liste der Behandlungszentren? Bitte kontaktieren Sie uns per E-Mail: info@pulmonx.com

Pulmonx GmbH
Auenstraße 97
85354 Freising
Deutschland
Kostenlose Hotline:
Tel: 0800 188 80 89
Fax: 0800 188 76 19
info@pulmonx.de

Pulmonx International Sàrl
Rue de la Treille 4
2000 Neuchâtel
Schweiz
Tel: +41 32 475 20 70
Fax: +41 32 475 20 71
info@pulmonx.com



www.pulmonx.com