

# Literatur

- [1] Büsser M (2011) Steuerungsorgan Zwerchfell. DO-Deutsche Zeitschrift für Osteopathie, vol 9, 4: 15
- [2] Fischer T (2011) Atmung und obere Thoraxöffnung. DO-Zeitschrift für Osteopathie, vol 9, 4: 21, 23
- [3] Freyschmidt J, Galanski M (2003) Handbuch diagnostische Radiologie. Thorax. Springer, Berlin Heidelberg New York
- [4] Gestel AJR van, Teschler H (2010) Physiotherapie bei chronischen Atemwegs- und Lungenerkrankungen. Springer, Berlin Heidelberg New York
- [5] Gosselink R (2000) Atemsystem. In: Berg F van den (Hrsg) Angewandte Physiologie, Bd. 2. Thieme, Stuttgart
- [6] Hamer O, Zorger N, Feuerbach S, Müller-Wille R (2012) Grundkurs Thoraxröntgen. Springer, Berlin Heidelberg New York
- [7] Heberer G, Schildberg FW, Sunder-Plassmann L, Vogt-Moykopf I (Hrsg) (1991) Praxis der Chirurgie – Lunge und Mediastinum, 2. Aufl. Springer, Berlin Heidelberg New York
- [8] Hofer M (2008) Chest-X-Ray-Trainer: Röntgen-Thorax-Diagnostik. Didamed, Düsseldorf
- [9] Kiefer T (2008) Eingriffe am Thorax. In: Laubenthal BS (Hrsg) S3-Leitlinie. Behandlung akuter und operativer und posttraumatischer Schmerzen. Deutscher Ärzteverlag, Köln
- [10] Kropf T (2006) Physiotherapie auf der Intensivstation. Zürich, Schweiz: [www.rheumatschweiz.ch/downloads/rheumanachrichten/40/Rheumanachrichten\\_40\\_15.pdf](http://www.rheumatschweiz.ch/downloads/rheumanachrichten/40/Rheumanachrichten_40_15.pdf). Gesehen 5 Aug 2012
- [11] Lindel K (2010) Muskeldehnung, 2. Aufl. Springer, Berlin Heidelberg New York
- [12] Oestmann JW (2005) Radiologie: Vom Fall zur Diagnose. Thieme, Stuttgart
- [13] Rutte R, Sturm S (2010) Atemtherapie, 2. Aufl. Springer, Berlin Heidelberg New York
- [14] Voegelin E (2009) Praktische Thoraxradiologie. Huber, Bern



## **Stichwortverzeichnis**

## A

Abgrenzbarkeit 15  
 abhusten 51  
 Acapella Choice, Anwendung 85  
 aktive Thoraxmobilisation 58, 70, 88  
 Alveolen 7  
 ambulante Physiotherapie 58  
 Angst 56, 59, 71  
 anterolaterale Thorakotomie 20  
 Asbestexposition 29  
 Atelektase 14, 44  
 Atemarbeit 32  
 Atemgeräusch 51  
 Atemhilfsmuskel 4  
 Atemmechanik 4  
 Atemtechnik 42, 66  
 Atemtherapiegerät 82  
 Atemtherapiegruppe 59, 64, 65  
 Atemtrainer 42, 62  
 Atemwahrnehmung 64  
 Atemwegswiderstand 8  
 Atmung 4, 90  
 Aufhellung 10  
 Aufstehhilfe 54  
 Ausatemluft 53  
 Ausdauer 65  
 Ausdauertraining 59  
 Auskultation 50, 63  
 axilläre Thorakotomie 22

## B

Bauchatmung 4, 44  
 Beatmung nach OP 90  
 Belastbarkeit 66  
 Bilobektomie 28  
 Blutgasanalyse 9  
 Bodyplethysmografie 8

Boyle-Mariotte-Gesetz 2  
 Bronchialbaum 7, 53, 54  
 Bronchialkarzinom 15, 27, 28, 49  
 – Stadieneinteilung 29  
 – Symptome 29  
 – Therapie 31  
 Bronchiektasie 27  
 Brustwanddeformität 34  
 Brustwandresektion 34  
 Bülau-Drainage 38

## C

Chemotherapie 31, 38  
 Clamshell 24  
 CO<sub>2</sub>-Partialdruck 9  
 Coach2, Anwendung 82  
 Computertomografie 10

## D

D3P-Operation 36  
 Dehnlagerung 90  
 Dekortikation 33  
 Diffusionskapazität 8  
 Drainagesystem 38  
 Dyspnoe 31

## E

Einatemtrainer 47  
 Empyem 68  
 Eukleation 28  
 Expiration 2  
 extraanatomische Lungenresektion 28

## F

Fassthorax 5  
 Flimmerepithel 7  
 Frühmobilisation 63, 72  
 Funktionsverlust 20

## G

Gasaustausch 6  
 geschlossene Lippen 54

## H

Halswirbelsäule 78  
 Hämatothorax 70  
 Hämoptyse 31  
 Hautemphysem 90  
 Heberdrainage 38  
 Hühnerbrust (Pectus carinatum) 34  
 Hustenreiz 50, 53  
 Hustenstoß 54  
 Hustentechnik 42, 53, 54  
 hyoidaler Muskel 81  
 Hyoidmobilität 81

## I

Infiltrat 15  
 Inhalation 52, 63, 85  
 Inspiration 2, 6  
 inspiratorischer Atemtrainer 42, 58  
 Interkostalraum 48, 68

**K**

Keilresektion 28  
 Kocher-Kragenschnitt 37  
 Kontaktatmung 44, 47, 50, 59,  
 63, 71, 80  
 körperliche Aktivität 58, 63  
 kostalinferiore Atmung 45  
 kostodiaphragmale Atmung 44  
 kostovertebrales Gelenk 46, 77  
 Kräftigung 65

**L**

Lagerung 20  
 Lagerungsdrainage 53  
 Lagewechsel 46  
 laterale Thorakotomie 22  
 lautlose Lippenbremse 44, 47,  
 68, 72  
 Lippenbremse, lautlose 47  
 Lobektomie 28, 31, 71  
 Luft-Flüssigkeits-Spiegel 12  
 Lungenabszess 27, 39  
 Lungenbiopsie 28  
 Lungenemphysem, terminales  
 32  
 Lungenfenster 10  
 Lungenfunktion 59  
 Lungenfunktionstest 8  
 Lungenkapazität 8  
 Lungenkreislauf 6  
 Lungenresektion 27, 37  
 Lungensegmentresektion 31  
 Lungensequestration 27  
 Lungenstauung 9  
 Lungenvolumenreduktions-  
 chirurgie 32  
 Lungenwasser 91  
 Lymphadenektomie 31  
 Lymphknotenbefall 30

**M**

Manschettenresektion 71  
 Mediastinitis 34  
 Mediastinotomie 37  
 Mediastinum 14  
 Metastase 30  
 MIC (minimalinvasive Chirurgie)  
 25  
 minimalinvasive Thoraxchirurgie  
 25  
 Mittellappen 28  
 M. levator scapulae 79  
 Mm. scaleni 3, 75  
 Mobilisation 59, 73  
 – Wirkung 79  
 Mobilisation des Zwerchfells  
 79  
 Mobilität 66  
 Monaldi-Drainage 39  
 M. quadratus lumborum  
 74  
 M. sternocleidomastoideus  
 80

**N**

N. phrenicus 36  
 N. recurrens 31  
 Nuss-Methode 35

**O**

Operabilität 8, 29  
 Os hyoideum 81  
 oszillierendes PEP-Gerät 50, 63,  
 84, 85

**P**

Palpationsbefund 90  
 passive Thoraxmobilisation 58  
 Periduralkatheter 38  
 Physiotherapiebefund 66  
 Pleurabiopsie 32  
 Pleuraempyem 33, 68, 77, 90  
 Pleuraerguss 13, 69, 77  
 Pleurakarzinose 29, 33  
 Pleuramesotheliom 34  
 Pleura parietalis 6  
 Pleuraprodukt 13  
 Pleurareiben 51  
 Pleura visceralis 6, 33  
 Pleurektomie 33  
 Pleurodese 32, 70  
 Pneumonektomie 28, 72  
 Pneumonie 15  
 Pneumoniegefahr 90  
 Pneumonieprophylaxe 45, 62  
 Pneumothorax 12, 39, 77  
 posterolaterale Thorakotomie  
 22  
 postoperative Physiotherapie  
 62  
 poststationäre Physiotherapie  
 65  
 präoperative Befunderhebung  
 67  
 präoperative Physiotherapie 42  
 Primärtumor 30  
 pulmonale Reserve 29

**R**

Raumforderung 15  
 Ravitch-Verfahren 35  
 Recessus 14  
 Reizhusten 50, 68  
 Residualvolumen 8

Rippen 2  
 Rippenspreizer 26  
 Röntgenaufnahme 9, 11  
 Röntgenbild im Liegen 22  
 Röntgenbild, postoperativ 11  
 Rückenlage 44  
 Rundherd 15

## S

Sarkom 34  
 Sauerstoffpartialdruck 9  
 Schmerz 56, 58, 68, 73  
 Schmerzanamnese 38  
 Schmerzfreiheit 62, 63, 88  
 Schmerzintensität  
 – bei Thorax-OP 37  
 Schmerzmediator 78  
 Schmerzsituation 66, 70  
 Schmerztherapie 37  
 Schmerzvermeidung 54  
 Schonhaltung 56, 62, 69  
 Schulterschmerzen 88  
 Schwerkraftdrainage 38  
 Segmentbehandlung 52  
 Segmentresektion 27  
 Seitenlage 45, 72  
 Sekret 45, 54  
 Sekret abhusten 64  
 Sekretmobilisierung 62, 80  
 Sekretolyse 47, 50, 52, 58, 71,  
 84, 85  
 – Drainagelagerung 51  
 Sekretolyse, postoperativ 63  
 Sekretstau 63  
 Siphon 39  
 skapulothorakales Gelenk 89  
 Spannungspneumothorax 12  
 Spiroergometrie 8  
 Spirometrie 8  
 Spontanpneumothorax 70  
 stationäre Physiotherapie 42

Sternotomie 25  
 Sternum 2  
 Sternummobilisation 80  
 Strahlentherapie 31

## T

Talkumpoudrage 32  
 Thorakoskopie 25, 37  
 Thorakotomie 20, 37  
 Thorax 2  
 Thoraxdrainage 38, 55, 71, 91  
 – lange Liegezeit 88  
 Thoraxmobilisation 56, 64  
 Thoraxmobilität 62  
 Thoraxorgane 11  
 Thoraxröntgenaufnahme 10  
 TNM-Klassifikation 29  
 Tonusregulation 76  
 Torquierung 28  
 Trachea 7  
 Transparenzminderung 15  
 Treppentest 9  
 Trichterbrust (Pectus excavatum)  
 34  
 Trinkmenge 52  
 Trokar 26  
 Tumorpleurektomie 33  
 typische Lungenresektion 27

## V

VATS (Video Assisted Thoracic  
 Surgery) 25  
 VATS (videoassistierte Thorakos-  
 kopie) 68  
 Verschattung 10  
 VRP1, Anwendung 84

## W

Weichteilemphysen 91  
 Weichteilfenster 10  
 Weichteilmobilisation 46  
 Weichteiltechnik 70, 73, 88  
 Weichteiltrauma 20

## Z

Zugangsweg 20, 37  
 Zügel 54, 62  
 Zwerchfell 4, 44, 74  
 Zwerchfellatmung 44  
 Zwerchfellhochstand 14  
 Zwerchfellkuppel 4  
 Zwerchfelllähmung 36  
 Zwerchfellmobilisation 46, 69,  
 76  
 Zwerchfellraffung 36  
 Zwerchfellresektion 36  
 Zwerchfellruptur 36  
 Zwerchfelltonusregulation 62,  
 73