

Gebiet Chirurgie

7.7. Facharzt/Fachärztin für Thoraxchirurgie

(Thoraxchirurg/Thoraxchirurgin)

Gebietsdefinition	Das Gebiet Chirurgie umfasst die Vorbeugung, Erkennung, konservative und operative Behandlung, Nachsorge und Rehabilitation von chirurgischen Erkrankungen, Verletzungen und Verletzungsfolgen sowie angeborenen und erworbenen Formveränderungen und Fehlbildungen der Gefäße, der inneren Organe einschließlich des Herzens, der Stütz- und Bewegungsorgane sowie der Wiederherstellungs- und Transplantationschirurgie.
Weiterbildungszeit	72 Monate im Gebiet Chirurgie unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon <ul style="list-style-type: none"> • müssen 48 Monate in Thoraxchirurgie abgeleistet werden • müssen 6 Monate in der Notfallaufnahme abgeleistet werden • müssen 6 Monate in der Intensivmedizin abgeleistet werden - können zum Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in anderen Gebieten erfolgen

Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten	Richtlinie
--	---	-------------------

Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägung

Gemeinsame Inhalte der Facharzt-Weiterbildungen im Gebiet Chirurgie			
Zeile	Übergreifende Inhalte im Gebiet Chirurgie		
1.	Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien		
2.		Chirurgische Techniken und Instrumentengebrauch, insbesondere Inzision, Präparation, Retraktion, Naht- und Knotentechniken einschließlich Laseranwendung unter Berücksichtigung der verschiedenen Gewebestrukturen	
3.		Chirurgische perioperative Behandlung einschließlich Vorbereitung, Lagerungstechniken, Nachsorge und Komplikationsmanagement sowie Indikationsstellung zu weiterführenden Maßnahmen	
4.	Techniken der temporären Ruhigstellung und Fixationsverbände		
5.		Prophylaxe, Diagnostik und Therapie von Thrombosen	
6.	Wundheilung und Narbenbildung		
7.		Wundmanagement und stadiengerechte Wundtherapie sowie Verbandslehre einschließlich verschiedene Wundauflagen, Unterdruck- und Kompressionstherapie	
8.		Defektdeckung bei akuten und chronischen Wunden	
9.	Grundlagen der medikamentösen Tumorthherapie		
10.		Basisbehandlung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten	
11.	Scoresysteme und Risikoeinschätzung		

Lokalanästhesie und Schmerztherapie			
12.		Lokal- und Regionalanästhesien	
13.		Abklärung peri- und postoperativer Schmerzzustände	
14.		Diagnostik und Therapie nach dokumentierten Schmerztherapieplänen	
15.		Behandlung von Patienten mit komplexen Schmerzzuständen	
16.		Injektionen und Punktionen	
Notfall- und Intensivmedizin			
17.		Erkennung und Behandlung akuter Notfälle einschließlich lebensrettender Maßnahmen	
18.		Kardiopulmonale Reanimation	
19.	Pathophysiologie von schweren Verletzungen, des Polytraumas und deren Folgen		
20.		Indikationsstellung zur Notfall-Laparotomie und Thorakotomie	
21.		Überwachung, Monitoring, Dokumentation und Betreuung von intensivmedizinischen Patienten	
22.	Differenzierte Beatmungstechniken		
23.		Atemunterstützende Maßnahmen bei intubierten und nicht-intubierten Patienten	
24.	Beatmungsentwöhnung bei langzeitbeatmeten Patienten		
25.		Mitbehandlung bei septischen Krankheitsbildern	
26.	Pharmakologie der Herz-Kreislauf-Unterstützung		
27.		Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie, enterale und parenterale Ernährung	
28.		Zentralvenöse Zugänge	20
29.		Arterielle Kanülierung und Punktionen	
30.		Thorax-Drainage	
31.		Legen eines transurethralen und/oder suprapubischen Katheters	
Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Thoraxchirurgie			
Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Thoraxchirurgie			
32.	Stellenwert diagnostischer, endoskopischer und offener operativer Verfahren		
33.	Prinzipien der Lungentransplantation einschließlich Organspende, Organentnahme und Betreuung Lungentransplantierte		
34.		Indikationsstellung und Überwachung physiotherapeutischer Maßnahmen	
35.		Raucherberatung	
36.	Strukturierte Raucherentwöhnung		
37.		Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung	
Thoraxchirurgische Notfälle			
38.	Trachealverletzungen		
39.	Ösophagobronchiale und tracheoarterielle Fisteln		

40.		Diagnostik und Therapie von Pneumothorax, Hämothorax, Pleuraempyem, Serothorax, Hämoptysen/Hämoptoe, akuter Dyspnoe/Aspiration, Thoraxtrauma, insbesondere im Rahmen eines Polytraumas	
41.		Notfallthorakotomie/-sternotomie einschließlich Brustwandstabilisierung, video-assistierte thorakoskopische Verfahren (VATS)	20
42.		Pleurapunktionen und Drainageeinlage	50
43.		Akutmaßnahmen bei pulmonaler Dekompensation	
44.		Dilatative und/oder chirurgische Tracheotomie	5
Diagnostische Verfahren			
45.		Starre und flexible Tracheobronchoskopie	50
46.		Thorakoskopische (partielle) Pleurektomie	20
47.		Lymphknoten-Probeexzision und Lymphknoten-Entnahme	10
48.		Befundinterpretation von Bodyplethysmographie, Blutgasanalyse, 6-Minuten-Geh-test, Spiroergometrie	
49.		Sonographie des Thorax	100
50.		Indikation, Durchführung und Befunderstellung der intraoperativen radiologischen Befundkontrolle	
51.		Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren	
Infektionen			
52.	Thorakale Infektionen		
53.		Dekortikation, offen oder thorakoskopisch	5
54.		Vakuumtherapie am Thorax	5
55.		Offene Eingriffe bei Infektionen am Weichgewebe und am knöchernen Thorax einschließlich Thoraxfensteranlage und Thorakoplastik	5
Fehlbildungen			
56.	Offene und endoskopische Korrekturverfahren bei z. B. Pectus carinatum und Pectus excavatum, Lungensequestern, mediastinalen Zysten, Lobäremphysem		
Funktionelle Störungen und Lungengerüsterkrankungen			
57.	Tracheobronchomalazie, Emphysem/Bullae, interstitielle Lungenerkrankungen, Zwerchfelldysfunktion, Zwerchfellparese, Zwerchfellhochstand, Hyperhidrosis		
58.	Lungenvolumenreduktion bei COPD		
59.		Diagnostische Keilresektion einschließlich Bullaresektion	10
60.		Thorakale Sympathektomie	
Tumorerkrankungen			
61.	Benigne und maligne Tumorerkrankungen und Metastasen an Trachea, Lunge, Pleura, Thoraxwand, Diaphragma und Mediastinum		
62.	Paraneoplastische Syndrome		
63.	Grundlagen der Strahlentherapie		
64.		Portanlage	10

65.		Mediastinoskopie einschließlich videoassistierter mediastinoskopischer Lymphadenektomie (VAMLA)	10
66.		Komplette ipsilaterale thorakale Lymphknoten-Dissektion	30
67.		Keilresektion	20
68.		Segmentektomie	5
69.		Lobektomie einschließlich Pneumonektomie	30
70.		Thorakoskopische Pleurodese	15
71.		Erste Assistenz bei erweiterten Resektionen, z. B. Manschettenresektion, Resektion am Tracheobronchialbaum, am Gefäßsystem, Operation mit intraperikardialer Resektion	10
72.		Perikard-/Zwerchfellresektion und Ersatz	5
73.		Resektion mediastinaler Tumore einschließlich angrenzender Organe	5
74.		Brustwandresektion und Rekonstruktion	5
Strahlenschutz			
75.	Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik bei der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen		
76.	Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes		
77.		Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz	Fachkunde im Strahlenschutz Notfalldiagnostik (Rö2) und Thorax (Rö3.2)