

Gebiet Chirurgie

7.2. Facharzt/Fachärztin für Gefäßchirurgie

(Gefäßchirurg/Gefäßchirurgin)

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 Gefäßchirurgie 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 Wundaufgaben, 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 Gefäßchirurgie			
Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Gefäßchirurgie			
32.	Erkrankungen, Verletzungen, Infektionen und Fehlbildungen bei Arterien, Venen und Lymphgefäßen		
33.		Periinterventionelle Behandlung	
34.		Indikationsstellung zur fachbezogenen humangenetischen Beratung	
35.		Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung	
Gefäßchirurgische Notfälle			
36.		Diagnostik und Erstmaßnahmen bei akutem Verschluss von peripheren/zentralen Arterien, Venen und nach Gefäßeingriffen, insbesondere	50
37.		- bei akutem arteriellem Verschluss bei peripherer Thrombose/Embolie	
38.		- bei akutem arteriellem Verschluss bei Tourniquet-Syndrom	

39.		- bei akutem arteriellem Verschluss bei Kompartmentsyndrom	
40.		- bei akutem Leriche Syndrom	
41.		- bei akuter viszeraler Ischämie	
42.		Operative und endovaskuläre Therapie gefäßchirurgischer Notfälle, insbesondere	20
43.		- peripherer oder zentraler Gefäßverletzung	
44.		- akuter schwerer Blutung aus zentralen und peripheren Gefäßen	
45.		- Aortendissektion, Ruptur eines Aortenaneurysma	
46.		- Gefäßdissektion	
47.		- an Viszeralarterien	
48.		- akuter zentralneurologischer vaskulärer Notfall	
Diagnostische Verfahren			
49.		Klinische und apparative Gefäßuntersuchungen	
50.	Gerinnungsphysiologische, immunologische und hämostaseologische Testverfahren und Labordiagnostik		
51.		B-Modus-Sonographie der peripheren Arterien und Venen	100
52.		CW-Doppler-Sonographie der peripheren Arterien und Venen	100
53.		CW-Doppler-Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien	100
54.		Duplex-Sonographie der peripheren Arterien	100
55.		Duplex-Sonographie der peripheren Venen	100
56.		Duplex-Sonographie der abdominalen, retroperitonealen und mediastinalen Gefäße	100
57.		Duplex-Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien	100
58.		Indikation, Durchführung und Befunderstellung der intraoperativen und intraprozeduralen radiologischen Befundkontrolle	
59.		Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren, insbesondere	
60.		- Angiographien einschließlich intervencioneller Verfahren, davon	
61.		- Digitale Subtraktionsangiographie (DSA)	
62.		- CT-Angiographie	
63.		- MR-Angiographie	
64.		Planung von endovaskulären Eingriffen einschließlich Beurteilung und Ausmessung von Schnittbilddiagnostik	25
Offen-operative und endovaskulär-therapeutische Verfahren			
65.		Punktions- und Katheterisierungstechniken einschließlich der Gewinnung von Untersuchungsmaterial	
66.		Weichteil-Drainagen	
67.		Anlage und Korrektur von getunnelten zentralvenösen Kathetern und Portsystemen	30

68.		Anlage und Korrektur von Dialyse-Shunts	30
69.		Gliedmaßen- und Grenzzonenamputation, operative Behandlung des diabetischen Fußsyndroms und operative Ulkusbehandlung einschließlich Defektdeckung	50
70.	Thrombolytische Verfahren in Arterien und Venen		
71.		Revaskularisierende und rekonstruierende Eingriffe an supraaortalen Arterien, davon	25
72.		- offene Eingriffe	20
73.		Revaskularisierende und rekonstruierende Eingriffe im brachialen, femoro-poplitealen und cruro-pedalen Gefäßabschnitt	100
74.		Revaskularisierende und rekonstruierende Eingriffe an thorakalen, aortalen, viszeralen und iliakalen Gefäßen	50
75.		Endovaskuläre Eingriffe, auch in interdisziplinärer Kooperation, davon	60
76.		- an peripheren Arterien	10
77.		- an der Aorta	10
78.	Neurovaskuläre Kompressionssyndrome		
79.	Methoden und Techniken der endovaskulären Embolisation und Okklusion bei Gefäßerkrankungen		
80.		Erste Assistenz bei operativen Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade, z. B. komplexe intrathorakale und intraabdominale Rekonstruktionen	
Phlebologische Therapie			
81.		Eingriffe am Venensystem, davon	60
82.		- offen chirurgisch, z. B. Varizen-Stripping, Perforatorligaturen, Seitenastexhairese	50
83.		- endovenös, Sklerosierungsverfahren	
84.		Periprozedurale und operative Therapie des postthrombotischen Syndroms	
85.		Periprozedurale Behandlung von sekundären venösen und lymphatischen Ödemen	
86.	Primäre venöse und lymphatische Ödeme		
Perioperative Gefäßmedizin			
87.		Perioperative Therapie gefäßmedizinischer Erkrankungen einschließlich Infusionstherapie mit vasoaktiven Substanzen	
88.	Maßnahmen der Primärprävention von Gefäßerkrankungen		
89.		Beratung einschließlich Basismaßnahmen der Sekundär- und Tertiärprävention von Gefäßerkrankungen	
90.	Strukturierte Raucherentwöhnung		
Vaskuläre Malformationen			
91.		Klinische und sonographische Diagnostik von vaskulären Malformationen einschließlich Gefäßtumoren	
92.	Therapieoptionen bei Gefäßmalformationen und von gebietsbezogenen Tumoren, z. B. konservativ, endovaskulär, lasergestützt und operativ		

Septische Gefäßchirurgie			
93.	Septische Gefäßkrankungen und deren Komplikationen		
94.	Einsatz autologer, allogener und xenogener Gefäßersatzmaterialien		
Wundmanagement bei vaskulärer Ursache			
95.		Chirurgisches Wunddébridement	50
96.		Spalthauttransplantationen	20
97.		Indikationsstellung zur kausalen und lokalen Therapie sowie Management vaskulär verursachter Wunden einschließlich des diabetischen Fußsyndroms	100
Strahlenschutz			
98.	Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik bei der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen		
99.	Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes		
100.		Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz	Fachkunden im Strahlenschutz Mindestens Notfalldiagnostik (Rö2) und eine oder mehrere der Tätigkeit entsprechende/n weitere/n Fachkunde/n: Gefäßsystem (Rö3.5) und Interventionen (Rö7)