

## Gebiet Chirurgie

### 7.2 Facharzt/Fachärztin für Gefäßchirurgie

(Gefäßchirurg/Gefäßchirurgin)

<b>Gebietsdefinition</b>	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. Eingeschlossen ist dabei auch der gesamte Bereich der Wiederherstellungs- und Transplantationschirurgie.
<b>Weiterbildungszeit</b>	<b>72 Monate</b> im Gebiet Chirurgie unter Befugnis an Weiterbildungsstätten, davon <ul style="list-style-type: none"> <li>• müssen 48 Monate in Gefäßchirurgie abgeleistet werden</li> <li>• müssen 6 Monate in der Notfallaufnahme abgeleistet werden</li> <li>• müssen 6 Monate in der Intensivmedizin abgeleistet werden</li> <li>- können zum Kompetenzerwerb bis zu 12 Monate Weiterbildung in anderen Gebieten erfolgen</li> </ul>

### Weiterbildungsinhalte der Facharzt-Kompetenz

<b>Kognitive und Methodenkompetenz</b> Kenntnisse	<b>Handlungskompetenz</b> Erfahrungen und Fertigkeiten
--	---

#### Allgemeine Inhalte der Weiterbildung für Abschnitt B unter Berücksichtigung gebietsspezifischer Ausprägung

<b>Gemeinsame Inhalte der Facharzt-Weiterbildungen im Gebiet Chirurgie</b>	
<b>Übergreifende Inhalte im Gebiet Chirurgie</b>	
Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien	
	Chirurgische Techniken und Instrumentengebrauch, insbesondere Inzision, Präparation, Retraktion, Naht- und Knotentechniken einschließlich Laseranwendung unter Berücksichtigung der verschiedenen Gewebestrukturen
	Chirurgische perioperative Behandlung einschließlich Vorbereitung, Lagerungstechniken, Nachsorge und Komplikationsmanagement sowie Indikationsstellung zu weiterführenden Maßnahmen
Techniken der temporären Ruhigstellung und Fixationsverbände	
	Prophylaxe, Diagnostik und Therapie von Thrombosen
Wundheilung und Narbenbildung	
	Wundmanagement und stadiengerechte Wundtherapie sowie Verbandslehre einschließlich verschiedener Wundaufgaben, Unterdruck- und Kompressionstherapie
	Defektdeckung bei akuten und chronischen Wunden
Grundlagen der medikamentösen Tumortherapie	
	Basisbehandlung palliativmedizinisch zu versorgender Patientinnen/Patienten
Scoresysteme und Risikoeinschätzung	
<b>Lokalanästhesie und Schmerztherapie</b>	
	Lokal- und Regionalanästhesien
	Abklärung peri- und postoperativer Schmerzzustände
	Diagnostik und Therapie nach dokumentierten Schmerztherapieplänen

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten
	Behandlung von Patientinnen/Patienten mit komplexen Schmerzzuständen
	Injektionen und Punktionen
<b>Notfall- und Intensivmedizin</b>	
	Erkennung und Behandlung akuter Notfälle einschließlich lebensrettender Maßnahmen
	Kardiopulmonale Reanimation
Pathophysiologie von schweren Verletzungen, des Polytraumas und deren Folgen	
	Indikationsstellung zur Notfall-Laparotomie und Thorakotomie
	Überwachung, Monitoring, Dokumentation und Betreuung von intensivmedizinischen Patientinnen/Patienten
Differenzierte Beatmungstechniken	
	Atemunterstützende Maßnahmen bei intubierten und nicht-intubierten Patientinnen/Patienten
Beatmungsentwöhnung bei langzeitbeatmeten Patientinnen/Patienten	
	Mitbehandlung bei septischen Krankheitsbildern
Pharmakologie der Herz-Kreislauf-Unterstützung	
	Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie, enterale und parenterale Ernährung
	Zentralvenöse Zugänge
	Arterielle Kanülierung und Punktionen
	Thorax-Drainage
	Legen eines transurethralen und/oder suprapubischen Katheters
<b>Spezifische Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Gefäßchirurgie</b>	
<b>Übergreifende Inhalte der Facharzt-Weiterbildung Gefäßchirurgie</b>	
Erkrankungen, Verletzungen, Infektionen und Fehlbildungen bei Arterien, Venen und Lymphgefäßen	
	Periinterventionelle Behandlung
	Indikationsstellung zur fachbezogenen humangenetischen Beratung
	Wissenschaftlich begründete Gutachtenerstellung
<b>Gefäßchirurgische Notfälle</b>	
	Diagnostik und Erstmaßnahmen bei akutem Verschluss von peripheren/zentralen Arterien, Venen und nach Gefäßeingriffen, insbesondere
	- bei peripherer Thrombose/Embolie
	- bei Tourniquet-Syndrom
	- bei Kompartmentsyndrom
	- bei akutem Leriche Syndrom
	- bei akuter viszeraler Ischämie
	Operative und endovaskuläre Therapie gefäßchirurgischer Notfälle, insbesondere
	- bei peripherer oder zentraler Gefäßverletzung
	- bei akuter schwerer Blutung aus zentralen und peripheren Gefäßen
	- bei Aortendissektion und Ruptur eines Aortenaneurysma
	- bei Gefäßdissektion

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten
	- an Viszeralarterien
	- im Rahmen eines akuten zentralneurologischen vaskulären Notfalls
<b>Diagnostische Verfahren</b>	
	Klinische und apparative Gefäßuntersuchungen
Gerinnungsphysiologische, immunologische und hämostaseologische Testverfahren und Labordiagnostik	
	B-Modus-Sonographie der peripheren Arterien und Venen
	CW-Doppler-Sonographie der peripheren Arterien und Venen
	CW-Doppler-Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien
	Duplex-Sonographie der peripheren Arterien
	Duplex-Sonographie der peripheren Venen
	Duplex-Sonographie der abdominalen, retroperitonealen und mediastinalen Gefäße
	Duplex-Sonographie der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien
	Indikation, Durchführung und Befunderstellung der intraoperativen und intraprozeduralen radiologischen Befundkontrolle
	Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren, insbesondere
	- Angiographien einschließlich interventioneller Verfahren, davon
	- Digitale Subtraktionsangiographie (DSA)
	- CT-Angiographie
	- MR-Angiographie
	Planung von endovaskulären Eingriffen einschließlich Beurteilung und Ausmessung von Schnittbilddiagnostik
<b>Offen-operative und endovaskulär-therapeutische Verfahren</b>	
	Punktions- und Katheterisierungstechniken einschließlich der Gewinnung von Untersuchungsmaterial
	Weichteil-Drainagen
	Anlage und Korrektur von getunnelten zentralvenösen Kathetern und Portsystemen
	Anlage und Korrektur von Dialyse-Shunts
	Gliedmaßen- und Grenzzonenamputation, operative Behandlung des diabetischen Fußsyndroms und operative Ulkusbehandlung einschließlich Defektdeckung
<b>Thrombolytische Verfahren in Arterien und Venen</b>	
	Revaskularisierende und rekonstruierende Eingriffe an supraaortalen Arterien, davon
	- offene Eingriffe
	Revaskularisierende und rekonstruierende Eingriffe im brachialen, femoro-poplitealen und cruro-pedalen Gefäßabschnitt
	Revaskularisierende und rekonstruierende Eingriffe an thorakalen, aortalen, viszeralen und iliakalen Gefäßen
	Endovaskuläre Eingriffe, auch in interdisziplinärer Kooperation, davon
	- an peripheren Arterien
	- an der Aorta
<b>Neurovaskuläre Kompressionssyndrome</b>	

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten
Methoden und Techniken der endovaskulären Embolisation und Okklusion bei Gefäßerkrankungen	
	Erste Assistenz bei operativen Eingriffen höherer Schwierigkeitsgrade, z. B. komplexe intrathorakale und intraabdominale Rekonstruktionen
<b>Phlebologische Therapie</b>	
	Eingriffe am Venensystem, davon
	- offen chirurgisch, z. B. Varizen-Stripping, Perforatorligaturen, Seitenastexhairese
	- endovenös, Sklerosierungsverfahren
	Periprozedurale und operative Therapie des postthrombotischen Syndroms
	Periprozedurale Behandlung von sekundären venösen und lymphatischen Ödemen
Primäre venöse und lymphatische Ödeme	
<b>Perioperative Gefäßmedizin</b>	
	Perioperative Therapie gefäßmedizinischer Erkrankungen einschließlich Infusionstherapie mit vasoaktiven Substanzen
Maßnahmen der Primärprävention von Gefäßerkrankungen	
	Beratung einschließlich Basismaßnahmen der Sekundär- und Tertiärprävention von Gefäßerkrankungen
Strukturierte Raucherentwöhnung	
<b>Vaskuläre Malformationen</b>	
	Klinische und sonographische Diagnostik von vaskulären Malformationen einschließlich Gefäßtumoren
Therapieoptionen bei Gefäßmalformationen und von gebietsbezogenen Tumoren, z. B. konservativ, endovaskulär, lasergestützt und operativ	
<b>Septische Gefäßchirurgie</b>	
Septische Gefäßerkrankungen und deren Komplikationen	
Einsatz autologer, allogener und xenogener Gefäßersatzmaterialien	
<b>Wundmanagement bei vaskulärer Ursache</b>	
	Chirurgisches Wunddébridement
	Spalthauttransplantationen
	Indikationsstellung zur kausalen und lokalen Therapie sowie Management vaskulär verursachter Wunden einschließlich des diabetischen Fußsyndroms
<b>Strahlenschutz</b>	
Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik bei der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen	
Grundlagen des Strahlenschutzes bei der Patientin/beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes	
	Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz

Spezielle Übergangsbestimmungen:

Kammerangehörige, die die Facharztbezeichnung für Chirurgie und die Schwerpunktbezeichnung Gefäßchirurgie besitzen, sind berechtigt, stattdessen die Facharztbezeichnung Facharzt/Fachärztin für Gefäßchirurgie zu führen.