

14. Zusatz-Weiterbildung Handchirurgie

Definition	Die Zusatz-Weiterbildung Handchirurgie umfasst in Ergänzung zu einer Facharztkompetenz die Vorbeugung, Erkennung, operative und nicht operative Behandlung, Nachsorge und Rehabilitation von Erkrankungen, Verletzungen, Fehlbildungen und Tumoren sowie die Rekonstruktion nach Erkrankungen oder Verletzungen der Hand und des distalen Unterarms.
Mindestanforderungen gemäß § 11 WBO	<ul style="list-style-type: none"> - Facharztanerkennung für Allgemein Chirurgie, Kinder- und Jugendchirurgie, Orthopädie und Unfallchirurgie oder Plastische, Rekonstruktive und Ästhetische Chirurgie und zusätzlich - 24 Monate Handchirurgie unter Befugnis an Weiterbildungsstätten

Weiterbildungsinhalte der Zusatz-Weiterbildung

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten
Übergreifende Inhalte der Zusatz-Weiterbildung Handchirurgie	
Spezielle Anatomie der Hand	Gutachtenerstellung
	Lokal- und Regionalanästhesien an der Hand
Berufsgenossenschaftliche Heilverfahren	Interdisziplinäre Indikationsstellung zur weiterführenden Diagnostik einschließlich der Differentialindikation und Befundinterpretation
Notfälle	
	Handchirurgische Notfallmaßnahmen bei komplexen Handverletzungen
	Operative Eingriffe, davon
	- Amputationen an Hand und Unterarm
	- thermische, chemische, elektrische Verletzungen, Hochdruckeinspritzverletzungen, Kompartment-Syndrome der Hand
Infektionen	
Ätiologie und Pathogenese von Infektionen der Hand	Konservative Behandlungen bei Infektionen der Sehnen und Gelenke der Hand
	Operative Eingriffe bei Infektionen, davon
	- tiefe Wund- und Sehnenscheideninfektionen
	- Paronychie, Panaritium
	- Osteomyelitis, septische Arthritis
Differentialdiagnose und Therapieoptionen von systemischen entzündlichen Erkrankungen, Gichtarthropathien und Kollagenosen an der Hand	Eingriffe bei chronisch entzündlichen Erkrankungen, z. B. Tenosynovialektomien, Gelenksynovialektomien und Sehnenrekonstruktionen bei Rheuma
Tumorerkrankungen	
Ätiologie und Pathogenese von Neoplasien der Hand	Tumorresektionen, davon
	- Weichteiltumore
	- Knochentumore
	- tumorähnliche Läsionen, z. B. Ganglion

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten
	Teilnahme und Vorstellung von Patientinnen/Patienten in interdisziplinären Tumorkonferenzen
	Erstellung von Nachsorgeplänen
Diagnostik	
	Anatomische und funktionelle Untersuchungstechniken an Hand und Handgelenk
	Indikationsstellung und Befundinterpretation von bildgebenden Verfahren der Hand einschließlich MRT, CT, Angiographie und Sonographie
Handfehlbildungen	
Differentialdiagnose und Therapieoptionen von Handfehlbildungen einschließlich konservativer und operativer Therapiekonzepte	
Knochen und Gelenke	
Ätiologie und Pathogenese von Verletzungen und degenerativen Schäden von Knochen und Gelenken	
	Konservative Frakturbehandlungen
	Luxationsbehandlungen
	Diagnostische Nervenblockaden an Gelenken
	Operative Eingriffe, davon
	- geschlossene Repositionen und Fixierung
	- offene Repositionen und Osteosynthesen
	- Korrekturosteotomien
	- Pseudarthrosenbehandlung, davon
	- Skaphoidpseudarthrosen
	- Knochentransplantationen
	- Naht und sekundäre Rekonstruktionen der Seitenbänder und der palmaren Platte
	- Naht und sekundäre Rekonstruktionen der Bänder des Handgelenks
	- Denervierungen
	- Arthrolysen
	- Arthroplastiken
	- Arthrodesen und Teilarthrodesen
	- diagnostische und therapeutische Arthroscopien
Periphere Nerven und Gefäße	
Grundlagen der elektrophysiologischen Untersuchung an peripheren Nerven	
Ätiologie und Pathogenese von traumatischen Schäden und Kompressionssyndromen	
	Operative Eingriffe, davon
	- mikrochirurgische Wiederherstellung von Stammnerven
	- mikrochirurgische Wiederherstellung von Digitalnerven
	- Nervenrekonstruktion mit Transplantat oder Transposition
	- Neurolysen
	- Neuromresektion
	- bei Karpaltunnelsyndrom
	- bei Rezidiv-Karpaltunnelsyndrom

Kognitive und Methodenkompetenz Kenntnisse	Handlungskompetenz Erfahrungen und Fertigkeiten
	<ul style="list-style-type: none"> - bei Nervenkompressionssyndromen anderer Lokalisation, z. B. Ulnarisrinnensyndrom, Pronator-teres-Syndrom, Supinator-Syndrom
	<ul style="list-style-type: none"> - mikrochirurgische Arterien- oder Venennähte (nicht bei Replantationen/Revaskularisationen) oder Gefäßrekonstruktionen bei Veneninterponaten
	<ul style="list-style-type: none"> - Replantationen oder Revaskularisationen
Haut- und Weichteilmantel der Hand	
Ätiologie und Pathogenese von Schädigungen des Haut- und Weichteilmantels der Hand	
	Operative Eingriffe, davon
	<ul style="list-style-type: none"> - freie Hauttransplantationen
	<ul style="list-style-type: none"> - gestielte lokale Lappenplastiken
	<ul style="list-style-type: none"> - gestielte Fernlappenplastiken oder freie Lappenplastiken
	<ul style="list-style-type: none"> - partielle Aponeurektomien bei Morbus Dupuytren
	<ul style="list-style-type: none"> - Rezidiv-Operationen bei Morbus Dupuytren
Sehnen	
Ätiologie und Pathogenese von traumatischen und degenerativen Sehnenschäden der Hand einschließlich Sehnengenpass-Syndromen	
Grundlagen und Techniken der Versorgung von Sehnenverletzungen einschließlich differenzierter Nachbehandlungskonzepte	
	Operative Eingriffe, davon
	<ul style="list-style-type: none"> - Ringbandsplastiken
	<ul style="list-style-type: none"> - Beugesehnennähte
	<ul style="list-style-type: none"> - Strecksehnennähte
	<ul style="list-style-type: none"> - Sehnenrekonstruktionen mit Transplantat und Ringbandrekonstruktionen
	<ul style="list-style-type: none"> - Tenolysen
	<ul style="list-style-type: none"> - Sehnenumlagerungen als motorische Ersatzoperation
Prävention, Rehabilitation und Nachsorge	
	Maßnahmen zur Vermeidung von Kontrakturen und Bewegungsstörungen nach Verletzungen, bei degenerativen Veränderungen und bei komplexen regionalen Schmerzsyndromen
	Indikationsstellung, Planung und Überwachung physikalischer Therapiemaßnahmen, z. B. bei komplexen regionalen Schmerzsyndromen
	Indikationsstellung, Planung und Überwachung der Rehabilitation und Nachsorge bei Verletzungen und Erkrankungen der Hand