

Kompetenzbogen Facharzt-Weiterbildung Herzchirurgie

Bitte lesen Sie die zeitlichen Anforderungen an die Weiterbildung (Weiterbildungsabschnitte) in der der WBO ÄK MV 2020 auf der Homepage der Ärztekammer Mecklenburg-Vorpommern nach.

[Ärztekammer Mecklenburg-Vorpommern \(aek-mv.de\)](http://aek-mv.de)

Antragsteller

WB-Stätte

Berichtszeitraum
(12 Monate)

Hinweise:

KM: Kognitive und Methodenkompetenz (Kenntnisse)

Der Weiterzubildende muss diesen Inhalt am Ende seiner Weiterbildungszeit systematisch einordnen und erklären können.

Bitte kreuzen Sie diese Kompetenz nur dann als vermittelbar an, wenn eine vollständige Kognitive und Methodenkompetenz vermittelt werden kann = „systematisch einordnen und erklären“.

H: Handlungskompetenz (Erfahrungen und Fertigkeiten)

Der Weiterzubildende muss diesen Inhalt am Ende seiner Weiterbildungszeit eigenverantwortlich durchführen können.

Bitte kreuzen bzw. geben Sie hier eine Zahl nur dann an, wenn die Handlungskompetenz vollständig vermittelt werden kann = „selbständig durchführen“.

Bitte geben Sie wie folgt Auskunft (alle Zeilen sind auszufüllen):

Mit **KM** gekennzeichnete Zeilen bitte wie folgt angeben: **X** = Kompetenz vorhanden; **Ø** = Kompetenz nicht vorhanden

Mit **H** gekennzeichnete Zeilen grundsätzlich eine Anzahl (z.B. der durchgeführten Behandlungen/Untersuchung/Verfahren) angeben.

Sollte eine Angabe der Anzahl nicht sinnvoll erscheinen, bitte mit **X** = Kompetenz vorhanden, kennzeichnen,

Ist eine Kompetenz nicht vermittelbar, bitte mit **Ø** = Kompetenz nicht vorhanden, kennzeichnen.

Mitwirkung: Dem Weiterzubildenden muss die Teilnahme an einer Untersuchung/Therapie, die primär durch einen anderen Arzt erbracht wird, auch interdisziplinär ermöglicht werden.

Gemeinsame Inhalte der Facharzt-Weiterbildungen im Gebiet Chirurgie			
Übergreifende Inhalte im Gebiet Chirurgie		Einrichtung	Persönlich
KM	Wesentliche Gesetze, Verordnungen und Richtlinien		
H	Chirurgische Techniken und Instrumentengebrauch, insbesondere Inzision, Präparation, Retraktion, Naht- und Knotentechniken		
H	Chirurgische perioperative Behandlung einschließlich Vorbereitung, Lagerungstechniken, Nachsorge und Komplikationsmanagement sowie Indikationsstellung zu weiterführenden Maßnahmen		
H	Techniken der temporären Ruhigstellung und Fixationsverbände		
H	Prophylaxe, Diagnostik und Therapie von Thrombosen		
KM	Wundheilung und Narbenbildung		
H	Wundmanagement und stadiengerechte Wundtherapie sowie Verbandslehre einschließlich verschiedene Wundauflagen, Unterdruck- und Kompressionstherapie		
H	Defektdeckung bei akuten und chronischen Wunden		
KM	Grundlagen der medikamentösen Tumorthherapie		

KM	Basisbehandlung palliativmedizinisch zu versorgender Patienten		
KM	Scoresysteme und Risikoeinschätzung		
Lokalanästhesie und Schmerztherapie		Einrichtung	Persönlich
H	Lokal- und Regionalanästhesien		
H	Abklärung peri- und postoperativer Schmerzzustände		
H	Diagnostik und Therapie nach dokumentierten Schmerztherapieplänen		
H	Behandlung von Patienten mit komplexen Schmerzzuständen		
H	Injektionen und Punktionen		
Notfall- und Intensivmedizin		Einrichtung	Persönlich
H	Erkennung und Behandlung akuter Notfälle einschließlich lebensrettender Maßnahmen		
H	Kardiopulmonale Reanimation		
KM	Pathophysiologie von schweren Verletzungen, des Polytraumas und deren Folgen		
H	Indikationsstellung zur Notfall-Laparotomie und Thorakotomie		
H	Überwachung, Monitoring, Dokumentation und Betreuung von intensivmedizinischen Patienten		
KM	Differenzierte Beatmungstechniken		
H	Atemunterstützende Maßnahmen bei intubierten und nicht-intubierten Patienten		
KM	Beatmungsentwöhnung bei langzeitbeatmeten Patienten		
H	Mitbehandlung bei septischen Krankheitsbildern		
KM	Pharmakologie der Herz-Kreislauf-Unterstützung		
H	Infusions-, Transfusions- und Blutersatztherapie, enterale und parenterale Ernährung		
H	Zentralvenöse Zugänge		
H	Arterielle Kanülierung und Punktionen		
H	Thorax-Drainage		
H	Legen eines transurethralen und suprapubischen Katheters		

Spezifische Inhalte in der Facharzt-Weiterbildung Herzchirurgie

Kreislaufassistenzsysteme		Einrichtung	Persönlich
KM	Pathophysiologie der myokardialen Ischämie und der Myokardprotektion einschließlich der Techniken		
KM	Grundlagen von Herzassistenzsystemen, Links- und Rechtsherzunterstützungssystemen sowie Kunstherzsystemen		
H	Indikationsstellung zur mechanischen Herz-Kreislaufunterstützung in der prä-, peri- und postoperativen Anwendung		
H	Indikationsstellung zur Anwendung, technische Durchführung, postoperative Überwachung und Komplikationsmanagement von konventionellen und/oder perkutanen Herz- Kreislauf- und/oder Lungenunterstützungssystemen, z. B. extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO), extracorporal Life Support System (ECLS), intraaortale Ballonpumpengegenpulsation (IABP)		
H	Pharmakotherapie der akuten Herz- und Lungeninsuffizienz		
KM	Aufbau und Funktion der extrakorporalen Zirkulation		
H	Intra- und postoperative Überwachung der extrakorporalen Zirkulation		

Angeborene Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße		Einrichtung	Persönlich
KM	Grundlagen der angeborenen Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße, insbesondere Symptomatik, Diagnostik und differenzierte Indikationsstellung zur Therapie		
Erworbene Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße		Einrichtung	Persönlich
KM	Symptomatik, Diagnostik und differenzierte Therapie von erworbenen Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße, insbesondere		
KM	- koronare Herzkrankheit		
KM	- Vitien der Aorten- und Pulmonalklappe		
KM	- Vitien der AV-Klappen		
KM	- Aneurysmen und Dissektionen der thorakalen und thorako-abdominellen Aorta		
KM	- brady- und tachykarde Rhythmusstörungen		
KM	- Herztumore und Erkrankungen des Perikards		
KM	- Verletzungen des Herzens und des Mediastinum		
KM	- Infektionen des Herzens und der Herzklappen		
KM	- Wundmanagement und stadiengerechte Wundtherapie, z. B. bei Sternuminstabilität, Mediastinitis		
H	Indikationsstellung zur Implantation und Funktionsweise von implantierbaren kardialen elektronischen Geräten		
Diagnostische Verfahren		Einrichtung	Persönlich
H	12-Kanableitungs-Elektrokardiogramme		
H	Indikationsstellung zu und Befundinterpretation von Langzeit-Elektrokardiogrammen		
H	Indikationsstellung zu und Befundinterpretation von Ergometrien, Spiroergometrien und spirometrischen Untersuchungen der Lunge		
H	Indikationsstellung zu und Befundinterpretation von Koronarangiographien und Herzkatheteruntersuchungen einschließlich interdisziplinärer Therapieentscheidung		
H	Kontrollen von permanenten Herzschrittmachern und implantierbaren kardialen elektronischen Geräten		
H	Sonographie der Thoraxorgane und der thorakalen Gefäße einschließlich Doppler- und Duplexuntersuchungen		
H	Mitwirkung bei intra- und/oder perioperativer transoesophagealer Echokardiographien einschließlich interdisziplinärer Befundinterpretation		
H	Mitwirkung bei transthorakalen Echokardiographien einschließlich interdisziplinärer Befundinterpretation		
H	Indikation, Durchführung und Befunderstellung der intraoperativen und intraprozeduralen radiologischen Befundkontrolle		
H	Indikationsstellung und Befundinterpretation weiterer bildgebender Verfahren		
Therapeutische Verfahren		Einrichtung	Persönlich
H	Indikationsstellung zu konventionell chirurgischen, minimal-invasiven und interventionellen Eingriffen bei angeborenen und erworbenen Erkrankungen des Herzens und der thorakalen Gefäße		
H	Indikationsstellung zu herzchirurgischen Eingriffen und Hybridverfahren bei multimorbiden Patienten		
H	Operative Eingriffe mit Hilfe oder in Bereitschaft der extrakorporalen Zirkulation, davon		

H	- an Koronargefäßen		
H	- an Herzklappen, konventionell und/oder kathetergestützt		
H	- bei angeborenen Herzfehlern		
H	- an der thorakalen Aorta, konventionell und/oder kathetergestützt		
H	- am Reizleitungssystem		
H	- am Perikard		
H	- bei Verletzungen, Tumoren und Thromboembolien		
H	Erste Assistenz bei komplexen fachspezifischen Operationen, z. B. Kombinationseingriffe und Re-Operationen		
H	Operative Eingriffe ohne Einsatz der extrakorporalen Zirkulation, davon		
H	- Anlage von passageren Schrittmachersonden		
H	- Implantation von kardialen elektronischen Geräten		
H	- Thorakotomie und Exploration des Situs, z. B. bei Thoraxstabilisierung, Fremdkörperexstirpation, Thoraxverletzungen, Implantatentfernung		
H	- Operationen an der Lunge und am angrenzenden Mediastinum in Zusammenhang mit herzchirurgischen Eingriffen		
H	- Operationen an peripheren Gefäßen in Zusammenhang mit herzchirurgischen Eingriffen, z. B. Rekonstruktionen peripherer Gefäße nach Einsatz von Kreislaufassistenzsystemen und/oder der extrakorporalen Zirkulation, Entnahme von Bypassconduits, Thrombektomien		
Strahlenschutz		Einrichtung	Persönlich
KM	Grundlagen der Strahlenbiologie und Strahlenphysik bei der Anwendung ionisierender Strahlen am Menschen		
KM	Grundlagen des Strahlenschutzes beim Patienten und Personal einschließlich der Personalüberwachung und des baulichen und apparativen Strahlenschutzes		
H	Voraussetzungen zur Erlangung der erforderlichen Fachkunden im gesetzlich geregelten Strahlenschutz		

Anmerkungen:

Ort, Datum

Unterschrift

Stempel
Einrichtung