

# Curriculum zur Weiterbildung in der Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin im Rotes Kreuz Krankenhaus, Bremen



## zur Facharztweiterbildung

Die Weiterbildung in der Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin richtet sich nach der Muster-Weiterbildungsordnung der Bundesärztekammer, sowie der Weiterbildungsordnung 2020 der Ärztekammer Bremen.

Wir haben entsprechende Lernziele definiert, die den Ablauf der Ausbildung in sinnvolle Abschnitte gliedern, die im Rahmen einer quartalsweisen Rotation durch die Bereiche der Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin erfolgen. Zu jedem Weiterbildungsjahr gibt es ein Weiterbildungsgespräch, in dem die im vergangenen Jahr erworbenen Kompetenzen nachgefragt werden und ein Entwicklungsgespräch, in dem die Ziele der nächsten Weiterbildungsabschnitte definiert werden.

Grundlage dieser Weiterbildung ist das Kerncurriculum, in dem festgelegt ist, welche Kenntnisse, Erfahrungen und Fertigkeiten zu welchem Zeitpunkt der Weiterbildung erlernt werden sollen. Ziel der Weiterbildung ist der Erwerb der fachlichen Kompetenz als optimale Vorbereitung auf die beruflichen Anforderungen im klinischen Alltag und natürlich auch auf die Facharztprüfung vor der Ärztekammer in Bremen.

Fest in die Abläufe zur Facharztweiterbildung ist eine Rotation über 6 Monate in das Krankenhaus St.-Joseph-Stift integriert, wo Sie die Anästhesien bei Kindern und Säuglingen sowie die Anästhesie in der Geburtshilfe und bei Kaiserschnitten durchführen. Die Mitwirkung bei Anästhesien für intrakranielle Eingriffe kann in einer 2-wöchigen Hospitation an der Medizinischen Hochschule Hannover oder in einer 4-wöchigen Hospitation im Klinikum Bremen Mitte durchgeführt werden. Als Bereicherung innerhalb unserer Weiterbildung bieten wir eine Rotation in die Anästhesie des Krankenhauses Bremen-Ost mit einem interessanten Tätigkeitspektrum über bis zu sechs Monaten an.

Alle Rotationen und Hospitationen führen Sie als Mitarbeiter des RKK im Rahmen bestehender vertraglicher Regelungen mit den anderen Häusern durch.

# 1. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Anästhesie	Intubation zur Allgemeinnarkose Rapid Sequence Induction Legen der Larynxmaske Legen des Larynxtubus Beatmung während der Allgemeinnarkose Narkoseführung und Monitoring Extubation nach Allgemeinanästhesie Legen arterieller Katheter Legen zentralven. Katheter über die V. Jug. Int. Legen zentralven. Katheter über die V. Jug. ext. Durchführung der Spinalanästhesie Durchführung der Periduralanästhesie Entlassung von Patienten aus dem Aufwachraum Durchführung der postoperativen Visite	Anleitung	Chefarzt Oberärzte Fachärzte	6 Monaten
Notfallmedizin	Übungen am Simulator zu Reanimationssituationen, Grundlagen Hausinterne Notfallversorgung Notfallversorgung in der Notaufnahme	Kurs BLS im Haus  Anleitung	Team Notfallmanagement	6 Monaten
Regionalanästhesie	Ultraschall in der Regionalanästhesie Bedeutung der Nervenstimulation Durchführung der Schmerzvisite	Anleitung	Ober/Facharzt	12 Monaten

# 1. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Intensivmedizin	Analgesie und Sedierung in der Intensivmedizin Beatmungseinstellung, Grundlagen Monitoring auf der Intensivstation Beurteilung von Blutgasanalysen Grundlagen der enteralen und parenteralen Ernährung Grundlagen der Antibiotikatherapie	Anleitung	Ober/Facharzt WB Intensiv  Hygienevisite	12 Monaten
Grundlagen	Prä-Anästhesiologische Risikoevaluation und Vorbereitung des Patienten Aufklärung des Patienten, Umgang mit der Dauermedikation Einschätzung des schwierigen Atemweges Patientenrechte, Vorsorgevollmacht, Verfügung Hygiene im Krankenhaus Antibiotic Stewardship Patient blood management Airwaymanagement Strahlenschutz Kenntniskurs	Hausinterne Seminare         Seminar Strahlenschutz	Fach/Oberarzt    Hygienearzt Intensivarzt Gremium Notfallmedizin Ärztekammer Bremen	3 Monaten         6 Monaten         12 Monaten
Interdisziplinäre Kompetenz, fakultativ	Transthorakale Echokardiografie Abdomen Sonografie Kleine Wundversorgung, Patientenvorbereitung zur OP, OP-Assistenz	Hausinterne Rotation  Hausinterne Rotation	Klinik für Innere Medizin  Operative Abteilungen	3 Monaten  3 Monaten

# 1. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Prüfungsvorbereitendes Gespräch	Fragen zu den Weiterbildungsinhalten des ersten Jahres	Prüfungssimulation	Chef/Oberarzt	Abschluß des 1. WB-Jahres
Personalentwicklungsgespräch	Beurteilung der erreichten Weiterbildungsziele, Vereinbarungen zu Zielen, Fort- und Weiterbildungsinhalten des kommenden Jahres	Entwicklungs- und Planungsgespräch	Chefarzt	

# 2. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Anästhesie	Anästhesie bei Pat. mit pulmonaler Vorerkrankung Anästhesie bei Pat. mit kardialer Vorerkrankung Anästhesie bei laparoskopischen Eingriffen Perioperative Antibiotikaprophylaxe	Anleitung	Chefarzt Oberärzte Fachärzte	12 Monaten
Intensivmedizin	DRG und Kodierung Beatmungseinstellung: Strategien, Rekrutierungsverfahren Enterale und parenterale Ernährung Antibiotikatherapie bei Pneumonie und bei Sepsis	Anleitung	Ober/Facharzt WB Intensiv	12 Monaten
Regionalanästhesie	Anlage lumbaler Periduralkatheter Anlage thorakaler Periduralkatheter Plexus brachialis Blockaden und Katheter	Anleitung	Fach/Oberarzt POSD	12 Monaten
Notfallmedizin	Kurs Notfallmedizin (z.B. Goslar) Einsätze auf dem NEF Versorgung in der zentralen Notaufnahme Übungen am Simulator zu Reanimationssituationen, Erweiterte Maßnahmen, z.B. intraossärer Zugang	Externer Kurs NEF in Bremen Anleitung ALS Kurs im Haus	WB Notarzt  Ober/Facharzt Gremium Notfallmedizin	12 Monaten
Patientenmanagement	Prämedikation Röntgen-Interpretation, Strahlenschutz Grundkurs EKG-Interpretation, Dokumentation Ambulante Operationen, Kenntnisse zu den Mindestanforderungen für die Anästhesie Hygienemaßnahmen Anwendung von Blutprodukten	Anleitung Seminar Strahlenschutz  Anleitung Hygienearzt Transf-Kommis.	Facharzt Ärztchamber Bremen  Amb.-OP-Ztr. RKK RKK	

# 2. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Simulationstraining	Hannöverscher Anästhesie-, Intensiv- und Notfallsimulator Interdisziplinäres Training zur Notfallversorgung, 1. Besuch	MHH- Simulationszentrum	MHH Klinik für Anästhesiologie und Intensiv- medizin	1-2 WB-Jahr
Prüfungsvorbereitendes Gespräch	Fragen zu den Weiterbildungsinhalten der ersten 2 Jahre	Prüfungs- simulation	Chef/Oberarzt	Abschluß des 2. WB-Jahres
Personalentwicklungsgespräch	Beurteilung der erreichten Weiterbildungsziele, Vereinbarungen zu Zielen, Fort- und Weiterbildungsinhalten des kommenden Jahres	Entwicklungs- und Planungs- gespräch	Chefarzt	

# 3. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Anästhesie	Anästhesie bei Leberchirurgie Prinzipien und Besonderheiten der Anästhesie bei thorakalen Eingriffen Durchführung der Anästhesie bei intrathorakalen Eingriffen	Anleitung Hausseminar	CA, OA, FA	24 Monaten
Intensivmedizin	DRG und Kodierung Komplexe Beatmungsstrategien Beatmungsentwöhnung Bronchoskopie Legen von ZVK über die V. subclavia	Anleitung	Ober/Facharzt WB Intensiv	12 Monaten
Regionalanästhesie	Ischiadicus-Blockaden und Katheter Femorale Blockaden und Katheter Perioperative Schmerztherapie bei visceralen und thorakalen Eingriffen: thorakaler PDK, intervertebrale Blockaden	Anleitung	Fach/Oberarzt POSD	24 Monaten
Palliativmedizin	Palliativmedizinische Grundversorgung	Externer Kurs		Im 3. Jahr
Notfallmedizin	Therapie des Asthmaanfalls Therapie der hypertensiven Krise, des Herzinfarkts Therapie des Schlaganfalls und der Lungenembolie Therapie der Sepsis und Pneumonie Therapie des Schädel-Hirn-Traumas Therapie von gastrointestinalen Blutungen Therapie von Herzrhythmusstörungen	Seminare, Anleitung	Intensiv- mediziner Gremium Notfallmedizin Referenten Traumazentrum	Im 3. Jahr



# 3. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Rotation	Durchführung von Anästhesien bei Säuglingen und Kleinkindern Durchführung von Allgemein- und Regionalanästhesien bei Schwangeren, in der Geburtshilfe und bei Kaiserschnitten Perioperative Behandlung von Schwangeren Schmerztherapie in der Geburtshilfe und bei Kaiserschnitten Anästhesie bei Eingriffen im Kopf-Halsbereich Jet-Ventilation	Anleitung	Fach/Oberarzt St.-Joseph-Stift, Bremen	Im 2 bis 4. Jahr
Rotation	Schwerpunkt Thoraxanästhesie, HFJV im Rahmen der Thoraxchirurgie und der invasiven Pneumologie fiberoptische Intubation Grundlagen der präanästhesiologischen Patientenvorbereitung (Prämedikation) in der Thoraxchirurgie Grundlagen der perioperativen Schmerztherapie in der Thoraxchirurgie Teilnahme am Bremer Rettungsdienst auf dem NEF	Anleitung	Oberärzte Fachärzte Klinikum Bremen-Ost	Im 3 bis 5. Jahr
Prüfungsvorbereitendes Gespräch Personalentwicklungsgespräch	Fragen zu den Weiterbildungsinhalten der ersten 3 Jahre Beurteilung der erreichten Weiterbildungsziele, Vereinbarungen zu Zielen, Fort- und Weiterbildungsinhalten des kommenden Jahres	Prüfungssimulation Entwicklungs- und Planungsgespräch	Chef/Oberarzt Chefarzt	Abschluß des 3. WB-Jahres

# 4. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Anästhesie	Durchführung der Anästhesie bei intrathorakalen Eingriffen Anästhesie bei 2-Höhlen-Eingriffen Fiberoptische Intubation Doppellumentubus	Anleitung	CA, OA, FA	Im 4. WB-Jahr
Intensivmedizin	Hämodynamisches Monitoring Nierenersatzverfahren Thoraxdrainagen Dilatative Tracheotomien	Anleitung	Ober/Facharzt WB Intensiv	12 Monaten
Regionalanästhesie	Perioperative regionale Schmerztherapie Plexus Cervicalis Blockaden	Anleitung	Fach/Oberarzt POSD	24 Monaten
Notfallmedizin	Selbstständige hausinterne Notfallversorgung einschließlich der kardiopulmonalen Reanimation	Überwachung	Ober/Facharzt WB Intensiv	24 Monaten
Rotation	Mitwirkung bei Anästhesien für intrakranielle Eingriffe Risiken und Vorteile verschiedener Verfahren Prinzipien und Besonderheiten	Hospitation	Ober/Facharzt Medizinische Hochschule Hannover	Im 3 - 4. Jahr
Prüfungsvorbereitendes Gespräch Personalentwicklungsgespräch	Fragen zu den Weiterbildungsinhalten der ersten 4 Jahre  Beurteilung der erreichten Weiterbildungsziele, Vereinbarungen zu Zielen, Fort- und Weiterbildungsinhalten des kommenden Jahres	Prüfungssimulation Entwicklungs- und Planungsgespräch	Chef/Oberarzt  Chefarzt	Abschluß des 4. WB-Jahres

# 5. Weiterbildungsjahr

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Anästhesie	Selbstständige Durchführung komplexer Anästhesieverfahren Management des schwierigen Atemweges: Fiberoptische Intubation, Videolaryngoskopie Anlage i.v.-Schrittmacher, Anlage lumbaler Liquordruckmessung bei thorakalen Aorteneingriffen Durchführung der Anästhesie bei ambulanten Eingriffen	Überwachung	Chefarzt Oberärzte Fachärzte	12 Monaten
Intensivmedizin	Selbstständige komplexe diagnostische und therapeutische Versorgung des kritisch Kranken mit Funktionsstörungen von mindestens zwei vitalen Organsystemen	Überwachung	Ober/Facharzt WB Intensiv	12 Monaten
Notfallmedizin	Selbstständige Versorgung von Notfallpatienten in der zentralen Notaufnahme	Überwachung	Ober/Facharzt WB Intensiv	12 Monaten
Regionalanästhesie	Perioperative Schmerztherapie mit Katheteranlage, Visiten und Entwicklung individueller therapeutischer Konzepte	In Absprache	Fach/Oberarzt POSD	12 Monaten
Simulationstraining	Hannöverscher Anästhesie-, Intensiv- und Notfallsimulator Interdisziplinäres Training zur Notfallversorgung, 2. Besuch	MHH- Simulationszentrum	MHH	4-5 WB-Jahr
Anästhesie Intensivmedizin	Repetitorium Anästhesie (z.B. Mayrhofen) Repetitorium Intensivmedizin (z.B. Langeoog)	Externer Kurs Externer Kurs		Im 5. Jahr Im 5. Jahr
Prüfungsvorbereitendes Gespräch Personalentwicklungsgespräch	Fragen zu den Weiterbildungsinhalten der ersten 5 Jahre  Beurteilung der erreichten Weiterbildungsziele, Vereinbarungen zu Zielen, Fort- und Weiterbildungsinhalten des kommenden Jahres	Prüfungs- simulation Entwicklungs- und Planungs- gespräch	Chef/Oberarzt  Chefarzt	Abschluß des 5. WB-Jahres

# Curriculum Rotation St.-Joseph-Stift, 6 Monate

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Kinderanästhesie	Besonderheiten der pädiatrischen Anästhesiologie Einleitung zur Allgemeinanästhesie bei Kindern Beatmung während der Allgemeinnarkose Narkoseführung und Monitoring Extubation nach Allgemeinanästhesie Legen arterieller Katheter Intravenöse Zugänge Flüssigkeits- und Volumentherapie Entlassung von Patienten aus dem Aufwachraum Durchführung der Schmerzvisite Durchführung der postoperativen Visite Anästhesie bei Eingriffen im Kopf-Halsbereich Perioperative Antibiotikaprophylaxe	Anleitung	Fach/Oberärzte	3-5 WB-Jahr
Gynäkologie und Geburtshilfe	Anästhesie bei laparoskopischen Eingriffen Anästhesieverfahren in der Geburtshilfe und bei Kaiserschnitten Regionalanästhesieverfahren in der Geburtshilfe und bei Kaiserschnitten Perioperative Behandlung der Schwangeren	Anleitung	Fach/Oberärzte	
Spezielle Verfahren	Anästhesie bei Eingriffen im Kopf-Halsbereich Jet-Ventilation	Anleitung	Fach/Oberärzte	

# Curriculum Rotation KBO, 6 Monate

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Intensivmedizin	komplexe intensivmedizinische Krankheitsbilder interdisziplinäre Behandlungsplanung Dilatationstracheotomie Nierenersatzverfahren spezielle Hygienemaßnahmen Hirntod-Diagnostik Konditionierung von Organ Spendern Palliativmedizin	Anleitung	Oberärzte Fachärzte Klinikum Bremen-Ost	3-5 WB-Jahr
Anästhesie	Schwerpunkt Thoraxanästhesie, HFJV im Rahmen der Thoraxchirurgie und der invasiven Pneumologie fiberoptische Intubation Gerätekunde Anästhesie Grundlagen der präanästhesiologischen Patientenvorbereitung (Prämedikation) Anlage venöser und arterieller Zugänge Grundlagen der postoperativen Schmerztherapie	Anleitung		
Notfallmedizin	Teilnahme am Bremer Rettungsdienst auf dem NEF	Überwachung		

Themengebiet	Erworbene Kompetenz	Ausbildung	Ausbilder	Kompetenz nach
Zeitlicher Ablauf	4 Wochen vormittags Sonographie, nachmittags entweder Notaufnahme, Echokardiographie oder EKG-Befundung			
Sonographie	Grundlagen <ul style="list-style-type: none"><li>• Abdomen-Sonographie: Kennenlernen der klassischen Schnittebenen, Normalbefunde, häufigste pathologische Befunde, Gefäßdarstellungen</li><li>• Aszites- und Pleurapunktion</li><li>• Echokardiographie</li></ul>	Anleitung	Oberärzte Fachärzte	1 Monat
Notaufnahme	Aufnahme internistischer Patienten (häufigste internistische Krankheitsbilder) <ul style="list-style-type: none"><li>• Differentialdiagnostik</li><li>• Erstellung eines Behandlungsplanes</li></ul>	Überwachung	Oberärzte Fachärzte	1 Monat
EKG	Vertiefung vorhandener Kenntnisse häufigste Rhythmusstörungen Blockbilder	Anleitung	Oberärzte Fachärzte	1 Monat