Curriculum zur generalistischen Ausbildung zum/zur Atmungstherapeuten/*In

2. Auflage 07.03.2024

Vorwort

Die Fachweiterbildung zum Atmungstherapeuten richtet sich an ausgebildete Fachkräfte aus dem Gesundheitswesen. Dazu zählen Pflegefachkräfte, Notfallsanitäter, Logopäden, Physiotherapeuten und Ärzte. Nach absolvierter Weiterbildung sind die Teilnehmenden Fachexperten in der Atmungsdiagnostik, im Sekretmanagement und in der Beatmungsmedizin mit fundierten Kenntnissen aus den Bereichen der Pneumologie, Schlafmedizin, Neurologie, Intensivmedizin, außerklinischen Versorgung sowie der Beatmungsentwöhnung. Ziel ist es, an der leitliniengerechten Therapie von Patienten mit respiratorischen Erkrankungen sowie Erkrankungen mit Auswirkungen auf die Atmung mitzuwirken und das Potenzial dieser Patienten zu fördern. Atmungstherapeuten arbeiten nach dem Prinzip der Assistenz und Delegation im ärztlichen Dienst, wobei die Anordnungsverantwortung beim delegierenden Arzt und die Durchführungsverantwortung beim Atmungstherapeuten liegt.

Der Atmungstherapeut wird in den GBA-Richtlinien für die außerklinische Intensivpflege als geeignete fachliche Leitung anerkannt. Ebenso ist das Vorhandensein von Atmungstherapeuten eine der Zertifizierungsvoraussetzungen zur Etablierung einer pneumologisch geführten Weaning-Station und eines Zentrums für Beatmungsentwöhnung in der neurologisch-neurochirurgischen Frührehabilitation. Eine offizielle und einheitliche Zertifizierung oder Akkreditierung des Berufsbildes und der Weiterbildungen besteht weiterhin nicht. Damit gilt der Beruf und die Weiterbildung in Deutschland weiterhin als unreguliert.

Noch immer bestehen in den Weiterbildungen erhebliche Unterschiede in der Ausprägung und der fachlichen Tiefe der Inhalte sowie im Ablauf des Praktikums. Ziel des hier vorliegenden Curriculums ist es, eine einheitliche Qualität der Weiterbildung zum Atmungstherapeuten zu schaffen. Dieses Rahmencurriculum wurde in dem Bewusstsein erstellt, dass der Atmungstherapeut ein breit aufgestelltes Wissen im Bereich der Beatmungsmedizin während seiner Grundausbildung erhalten muss. Eine Spezialisierung in der Pneumologie oder in der außerklinischen Intensivpflege, wie es bisher häufig der Fall war, ist aufgrund der Einsatzbreite nicht mehr zeitgemäß. So zeigt eine Befragung aus 06/23, dass 51 % der Befragten in der Intensivmedizin, 14 % in der Frührehabilitation, 3 % in der Neurologie, 31 % in der Pneumologie, 2 % in der Anästhesiologie, 22 % in der außerklinischen Intensivpflege, 12 % bei einem Provider und etwa weitere 12 % "sonstig" tätig sind (Mehrfachantworten waren möglich). In Hinblick auf die Erstellung des generalistischen Ausbildungsmodells wurde ebenfalls die Bedeutung einer fächerübergreifenden Grundausbildung hinterfragt. 48 % der Befragten empfanden eine fächerübergreifende Grundausbildung als sehr wichtig, da sie während der Weiterbildung noch nicht wussten, in welcher Fachdisziplin sie zukünftig als Atmungstherapeuten tätig werden. 60 % erachteten eine generalistische Grundausbildung als wichtig, da in ihrem Fach das Wissen fächerübergreifend benötigt wird. Nur 17 % der Befragten hielten eine Spezialisierung während der Grundausbildung bereits für sinnvoll.

Ebenfalls wird ein gezieltes Weiterbildungskonzept empfohlen, das der Aktualisierung, Aufrechterhaltung und Vertiefung der Fachlichkeit ausgebildeter Atmungstherapeuten dienen soll.

Einleitung

Die Weitbildung im Bereich der Atmungstherapie konzentriert sich auf die multidisziplinäre Behandlung sowie die Unterstützung von Patientinnen und Patienten mit respiratorischen Störungen verschiedener Ursachen, welche eine spezifische Atemtherapie benötigen. Ziel ist es, den Teilnehmenden differenzierte Kompetenzen, Wissen und Verhaltensstrategien zu vermitteln, um komplexe therapeutische Situationen effektiv zu managen. Diese Weiterbildung basiert auf den Erkenntnissen der evidenzbasierten Medizin und wird durch die praktischen Erfahrungen der Kursteilnehmer ergänzt. Unter Beachtung rechtlicher Rahmenbedingungen kann die Ausübung medizinischer Funktionen integriert werden. Die professionelle Ausübung der Atmungstherapie erfolgt unter der fachlichen und organisatorischen Leitung eines Mediziners. Atmungstherapeutinnen und Atmungstherapeuten sind integraler Bestandteil eines interprofessionellen Teams.

Die Hauptlernziele dieser Fortbildung umfassen:

- Entwicklung von Fähigkeiten und Kompetenzen in der Diagnose, Evaluation und Behandlung von respiratorischen Erkrankungen sowie von Leiden, die die Atemfunktion beeinflussen.
- Erwerb von spezifischem Wissen über Pathophysiologie, Symptomatologie und Behandlungsmöglichkeiten verschiedener respiratorischer Erkrankungen und zustände, die die Atmung beeinträchtigen.
- Aneignung von Kompetenzen in der Handhabung technischer Apparaturen und Methoden, einschließlich der manuellen Beatmungstherapie und Inhalationstherapie.
- Entwicklung von Fähigkeiten für den Umgang mit Notfallsituationen und akuten Atemwegsbeschwerden sowie anderen akuten Zuständen, die die Atmung beeinträchtigen.
- Erwerb von Kompetenzen für die effektive Zusammenarbeit im Gesundheitssystem und in interdisziplinären Teams mit anderen medizinischen Fachkräften.
- Förderung der Fähigkeit zur kritischen Analyse und Beurteilung wissenschaftlicher Forschungsergebnisse.
- Vermittlung von Kompetenzen für den Umgang mit palliativen, ethischen und juristischen Fragestellungen.
- Entwicklung von Fähigkeiten für die therapeutische Mitwirkung in Rehabilitationsprozessen.
- Erlernen spezialisierter Techniken für den Einsatz von nicht-invasiven und invasiven Beatmungsverfahren.
- Verbesserung der Kommunikation und Koordination zwischen den unterschiedlichen medizinischen Fachbereichen zur Gewährleistung einer optimalen Patientenversorgung.

Zielgruppe

Die Zugangsvoraussetzungen zur Weiterbildung erfüllen folgende ausgebildete Fachpersonen aus dem Gesundheitswesen

- Pflegefachfrau / Pflegefachmann; (Pflegeberufegesetz PflBG, in Kraft getreten ab dem 01.01.2020)
- Altenpfleger:in (zuständig: Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend) Altenpflegegesetz – AltPflG (zum 31. Dezember 2019 außer Kraft getreten*); Pflegeberufegesetz – PflBG
- Altenpfleger:in nach dem Altenpflegegesetz vom 25.08.2003 oder Altenpfleger/-in mit einer dreijährigen Ausbildung nach Landesrecht. Mit Nachweis einschlägiger Berufserfahrung (mind. 2 Jahre) im Bereich der Beatmungspflege, Altenpfleger:innen mit dem Pflegeexperten für außerklinischer Beatmungspflege oder dem Nachweis eines einwöchigen Vorbereitungsseminars
- Gesundheits- und Kinderkrankenpfleger:in Krankenpflegegesetz KrPflG (zum 31. Dezember 2019 außer Kraft getreten*)
- Gesundheits- und Krankenpfleger:in Krankenpflegegesetz KrPflG (zum 31. Dezember 2019 außer Kraft getreten*)
- Gesundheits- und Kinderkrankenpfleger:in Krankenpflegegesetz KrPflG (zum 31. Dezember 2019 außer Kraft getreten*)
- Staatlich anerkannte Krankenschwester / Krankenpfleger (bis 2004)
- Staatlich anerkannte Kinderkrankenschwester / Kinderkrankenpfleger (bis 2004)
- Physiotherapeut:innen (mit dem Nachweis eines einwöchigen Vorbereitungsseminars)
- Logopäd:innen (mit dem Nachweis eines einwöchigen Vorbereitungsseminars)
- Ärzt:innen
- Notfallsanitäter

Ziel der Weiterbildung zum Atmungstherapeuten

Nach absolvierter Weiterbildung wird der Atmungstherapeut in der Lage sein, Patienten kompetent und umfassend zu betreuen und zu behandeln. Weiterhin kann der Atmungstherapeut, unter der Delegation eines Facharztes, diagnostische und therapeutische Maßnahmen (invasiv und nicht invasiv) einleiten und durchführen (mit abschließender Bestätigung durch den Facharzt) sowie Therapiemaßnahmen planen und umsetzen.

Einsatzbereiche von Atmungstherapeuten

Atmungstherapeuten fungieren als essenzielle Bindeglieder in verschiedenen Übergangsbereichen – sei es zwischen stationärer und ambulanter Versorgung, zwischen Akutmedizin und Prozessen der Beatmungsentwöhnung sowie der Frührehabilitation. Ebenfalls ist das Berufsbild an der Schnittstelle zwischen pflegerischem und ärztlichem Sektor eigesetzt und fungiert hier als Bindeglied. Atmungstherapeuten sind in folgenden medizinischen Fachbereichen tätig:

- Intensivmedizin
- Beatmungsmedizin und Beatmungsentwöhnung in den Fachbereichen Pneumologie und Neurologie
- Neurologisch-neurochirurgische Frührehabilitation
- Neurologie
- Pneumologische Rehabilitation
- Pneumologie
- Thoraxchirurgie
- Schlafmedizin
- Anästhesiologie
- Onkologie
- Palliativmedizin
- Außerklinische Intensivpflege
- Industrie

Weiterbildungsinhalte

Die Fachweiterbildung zum Atmungstherapeuten gliedert sich in vier theoretische Module a 56 Stunden und zwei Praxis Blöcke a 40 Stunden. In diesen Einheiten werden theoretische als auch praktische Fertigkeiten vermittelt.

Der Atmungstherapeut ist ein Praktiker im Gesundheitswesen, daher wird der praktischen Unterweisung eine bedeutende Rolle zugeteilt. Inhalte der Fachweiterbildung sind unter anderem:

- Wissenschaftliches, leitliniengerechtes Arbeiten
- Fallorientierte Arbeit
- Grundlagen der klinischen Chemie
- Blutgasanalysen
- Erkrankungen der Atmungsorgane
- Schlafbezogene Erkrankungen
- Erkrankungen des Nervensystems
- Intensiv-, und Notfallmedizin
- Gezielte atmungstherapeutische Interventionen
- Diagnostik in der Atmungstherapie
- Außerklinische Beatmung
- Schlucken, Husten und Sekretmanagement
- Beatmungsentwöhnung

Die Weiterbildung umfasst 1260 Zeitstunden. Diese Stunden gliedern sich wie folgt:

- 360 Stunden Theorieunterricht (einschließlich der Ausarbeitung und Präsentation eines wissenschaftlichen Journals und der Abschlussprüfung)
- 900 Praxisstunden

Lerninhalte

Die Rolle des Atmungstherapeuten beinhaltet eine Vielfalt an verantwortungsvollen Aufgaben, weshalb es von entscheidender Bedeutung ist, dass angehende Atmungstherapeuten einen umfassenden Einblick in die verschiedenen Arbeitsbereiche erhalten und eine konsistente, qualitativ hochwertige Ausbildung erfahren, die über verschiedene Standorte hinweg standardisiert ist. Es ist unerlässlich, dass die theoretischen Grundlagen solide vermittelt werden, um eine robuste Basis für die praktische Anwendung zu schaffen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Integration praktischer Erfahrungen in die Lehrpläne, die durch "Hands-on-Trainings" und Simulationen gewährleistet wird, um die Umsetzung der theoretischen Kenntnisse in die Praxis zu erleichtern.

Darüber hinaus ist es zwingend, dass die Dozenten der unterschiedlichen Lehrinhalte über eine nachgewiesene Fachkompetenz verfügen, die den jeweiligen Unterrichtseinheiten entspricht. Nur so kann sichergestellt werden, dass die Ausbildung auf hohem Niveau stattfindet und die Lernenden mit dem notwendigen Fachwissen und den erforderlichen Fähigkeiten ausgestattet werden, um in ihrem zukünftigen Berufsfeld erfolgreich zu sein.

Lerninhalt	Unterrichtseinheiten	Referentenanforderung
Die Atmungstherapie	18	
Geschichte und Entwicklung der	1	AT
Atmungstherapie		
Das Fach Atmungstherapie und	1	AT
das Berufsbild des		
Atmungstherapeuten		
Klinische Versorgungsstrukturen	1	AT
und Behandlungspfade für		
beatmete und trachealkanülierte		
Patienten		
 Weaningzentren 		
- Frühreha etc		
Außerklinische Intensivpflege	1	AT
- IpreG		
- AKI-Richtlinie		
- Bundesrahmenvereinbaru		
ng nach §132 l		
- Wohnformen		
Atmungstherapie in	1	AT
unterschiedlichen Settings		
- Pneumologie		
- Schlafmedizin		
- Intensivmedizin		
- Neurologie		
- Außerklinik		
Interdisziplinäre Zusammenarbeit	1	AT
in therapeutischen Teams		
Rechtliche Grundlagen	4	Jur

Lerninhalt	Unterrichtseinheiten	Referentenanforderung
Evidenzbasierten Gesundheitsversorgung und wissenschaftliches Arbeiten	8	Dozent mit einschlägiger wissenschaftlicher Expertise (mind. B.Sc.)
Anatomie und Physiologie von Atmung und Atmungsorganen	8	
Die äußere und innere Atmung	1	A, PA, AT
Obere Atemwege	1	A, PA, AT
Untere Atemwege	1	A, PA, AT
Alveolen	1	A, PA, AT
Mukozilliare Clearance und Physiologie des Hustens	1	A, PA, AT
Die Atempumpe	1	A, PA, AT
Compliance und Resistance der Lunge und des Thorax	1	A, PA, AT
Atemregulation	1	A, PA, AT
Der Säure – Basenhaushalt Grundlagen der klinischen Chemie Interpretation von Blutgasanalysen	22	
Der Säure und Base Haushaltes	1	A, PA, AT
im menschlichen Organismus	•	7,,,,,,,,
Puffer Systeme	1	A, PA, AT
Einfluss der Atmung auf den Säure – Basen Haushalt	1	A, PA, AT
Die Aufgaben der Leber der Niere, des Hämoglobin -Puffers und anderer Puffersysteme	2	A, PA, AT
Azidosen und Alkalosen	2	A, PA, AT
Formen der Blutgasanalysen	1	A, PA, AT
Interpretation von Blutgas Analysen - Fallarbeit	8	A, PA, AT
Mikrobiologie und klinische Chemie	6	A, PA, AT
Respiratorische Insuffizenz	8	
und Hustenstörungen		
Formen der akuten und chronischen respiratorischen Insuffizienz	1	A, PA, AT
Pathophysiologie der Gasaustauschstörungen	1	A, PA, AT
Pathophysiologie der Ventilatorischen Störungen	1	A, PA, AT
Akute respiratorische Insuffizienz	2	A, PA, AT
Chronische respiratorische Insuffizienz	2	A, PA, AT A, PA, AT

Lerninhalt	Unterrichtseinheiten	Referentenanforderung	
Ursachen und Diagnostik bei	1	A, PA, AT	
Hustenstörungen			
Erkrankungen der	29		
Atmungsorgane			
COPD	6	A, PA, AT	
Asthma Bronchiale	2	A, PA, AT	
Lungenfibrose	1	A, PA, AT	
Bronchial Carcinom	1	A, PA, AT	
Lungenembolie	1	A, PA, AT	
Pneumothorax	1	A, PA, AT	
Bronchiektasen	1	A, PA, AT	
Mukoviszidose	1	A, PA, AT	
Pneumonie	1	A, PA, AT	
Tuberkulose	1	A, PA, AT	
Thorakal-restriktive	1	A, PA, AT	
Erkrankungen			
ARDS	6	A, PA, AT	
Atypisches ARDS bei COVID-19	2	A, PA, AT	
Thoraxchirurgie	8	A, PA, AT	
Röntgendiagnostik und	6	A, PA, AT	
Thoraxultraschall (Hands on)		, , , , , , , ,	
Schlafbezogene	8		
Atmungsstörungen			
Obstruktives	1	AT mit einschlägiger Expertise	
Schlafapnoesyndrom		im Bereich der Schlafmedizin o.	
		Schlafmediziner	
Zentrale Schlafapnoesyndrome	1	AT mit einschlägiger Expertise	
		im Bereich der Schlafmedizin o.	
		Schlafmediziner	
Cheyne-Stokes-Atmung	1	AT mit einschlägiger Expertise	
		im Bereich der Schlafmedizin o.	
		Schlafmediziner	
Obesitas-	1	AT mit einschlägiger Expertise	
Hypoventilationssyndrom		im Bereich der Schlafmedizin o.	
Diagnostik und Thoronia	4	Schlafmediziner	
Diagnostik und Therapie Schlafbezogener	4	AT mit einschlägiger Expertise im Bereich der Schlafmedizin o.	
Atmungsstörungen		Schlafmediziner	
Erkrankungen des	16	Schlannediziner	
Nervensystems	10		
Neurologische Symptome und	3	A, PA, FA f. Neurologie	
Syndrome		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Schlaganfall	2	A, PA, FA f. Neurologie	
Epilepsie	1	A, PA, FA f. Neurologie	
Motoneuronerkrankungen	4	A, PA, FA f. Neurologie	
Muskelerkrankungen	3	A, PA, FA f. Neurologie	
Querschnittlähmung	1	A, PA, FA f. Neurologie	
Störungen der Atemregulation	2	A, PA, FA f. Neurologie	
Schlucken und	8	7, 7, 7, 7, 7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	
Schluckstörungen			
Physiologie des Schluckaktes	1	L	

Lerninhalt	Unterrichtseinheiten	Referentenanforderung
	1	L
FSymptome der Dysphagie		
Arten der Dysphagie	1	L
Befundung und Diagnostik der	3	L, FEES Provider
Dysphagie, FEES (Hands-on)		
Therapie der Dysphagie	2	L
Grundlagen der Beatmung	16	
Grundlagen der Beatmung -	4	A, PA, AT mit Expertise im
Beatmungsparameter und		Bereich der Beatmungsmedizin
Normwerte		
Interfaces, Schlauchsysteme	4	A, PA, AT mit Expertise im
Filter (Hands – on)		Bereich der Beatmungsmedizin
Atemgasklimatisierung	4	A, PA, AT mit Expertise im
		Bereich der Beatmungsmedizin
Formen der invasiven und nicht	4	A, PA, AT mit Expertise im
invasiven Beatmung		Bereich der Beatmungsmedizin
(Hands – on)		
Beatmungsstrategien	32	
Indikationen und Kontraindikation	2	A, PA, AT mit Expertise im
der NIV		Bereich der Beatmungsmedizin
Arten der NIV	2	A, PA, AT mit Expertise im
		Bereich der Beatmungsmedizin
Einleitung der NIV	2	A, PA, AT mit Expertise im
(Hands on)		Bereich der Beatmungsmedizin
Kontrolle der NIV	2	A, PA, AT mit Expertise im
		Bereich der Beatmungsmedizin
Beatmung bei COPD	2	A, PA, AT mit Expertise im
		Bereich der Beatmungsmedizin
Beatmung bei Asthma bronchiale	2	A, PA, AT mit Expertise im
		Bereich der Beatmungsmedizin
Beatmung bei kardialem	2	A, PA, AT mit Expertise im
Lungenödem		Bereich der Beatmungsmedizin
Beatmung bei akuter	2	A, PA, AT mit Expertise im
hypoxämischer respiratorischer		Bereich der Beatmungsmedizin
Insuffizienz		
Beatmung bei ARDS	2	A, PA, AT mit Expertise im
		Bereich der Beatmungsmedizin
Lungenprotektiven Beatmung	4	A, PA, AT mit Expertise im
		Bereich der Beatmungsmedizin
Lungentraumatisierung und	3	A, PA, AT mit Expertise im
Protektionsstrategien		Bereich der Beatmungsmedizin
Rekrutierungsmanöver	2	A, PA, AT mit Expertise im
		Bereich der Beatmungsmedizin
Beatmungsstrategie bei Covid –	2	A, PA, AT mit Expertise im
19		Bereich der Beatmungsmedizin
Beatmung bei neuromuskulären	2	A, PA, AT mit Expertise im
Erkrankungen	10	Bereich der Beatmungsmedizin
Funktionsdiagnostik	16	
Spirometrie	2	A, AT mit Expertise im Bereich
(Hands on)		der Funktionsdiagnostik
Bodyplethysmographie	4	

Lerninhalt	Unterrichtseinheiten	Referentenanforderung
Diffusionskapazität	1	A, FA A, AT mit Expertise im Bereich der Funktionsdiagnostik
Manometrische Verfahren	2	A, FA A, AT mit Expertise im Bereich der Funktionsdiagnostik
Belastungsuntersuchungen	2	A, FA A, AT mit Expertise im Bereich der Funktionsdiagnostik
Pulsoxymetrie	1	A, FA A, AT mit Expertise im Bereich der Funktionsdiagnostik
Transkutane und endtidale Kanpnometrie	1	A, FA A, AT mit Expertise im Bereich der Funktionsdiagnostik
Polygraphie und Polysomnographie	2	A, FA A, AT mit Expertise im Bereich der Funktionsdiagnostik
Spezialverfahren	1	A, FA A, AT mit Expertise im Bereich der Funktionsdiagnostik
Weaning und Frührehabilitation	8	
Weaningverläufe	1	A, AT, PA
Protokollbasiertes Weaning	1	A, AT, PA
Komorbididtäten in der Beatmungsentwöhnung	1	A, AT, PA
Spontanatmungsversuche	1	A, AT, PA
Sekretmanagement im Weaning	1	A, AT, PA
Ernährungsstrategie im Weaning	1	A, AT, PA
Dysphagiemanagement im Weaning	1	A, AT, PA
Pneumologische und Neurologische Frührehabilitation	1	A, AT, PA
Trachealkanülen Management	8	
Indikationen und Methoden zur Tracheotomie	2	A, AT, PA
Komplikationen	1	A, AT, PA
Aufbau einer Trachealkanüle	1	A, AT, PA
Sprechen mit Trachealkanülen	1	A, AT, PA
Trachealkanülen Wechsel	3	A, AT, PA
(Hands on)		, ,
Sekretmanagement	18	
Physiologie des Bronchialsekrets	1	AT
Diagnostik	1	AT
Sekretkonsistenz und	1	AT
Sekretolyse		
Sekrettransport und	1	AT
Sekretexpektoration		
Drainagelagerung	1	AT
Inhalationstherapie	1	AT
Atemgaskonditionierung	1	AT
Endotracheale Absaugung	1	AT
PEP und PAP Systeme	1	AT
Mechanische Insufflation-	4	AT, Prov.
Exsufflation		
Air stacking	1	AT
Therapeutische Bronchoskopie	4	A, AT, PA
(Hands on)		,

Lerninhalt	Unterrichtseinheiten	Referentenanforderung	
Sauerstofftherapie	8		
Physiologie und Pathophysiologie des Gasaustauschs	3	A, AT, PA	
Diagnostik des Sauerstoffbedarfs	2	A, AT, PA	
Sauerstoff Devices	2	A, AT, PA	
LTOT	1	A, AT, PA	
Grundlagen der Schmerz- und	8	Α, ΑΙ, ΙΑ	
Palliativmedizin			
Grundlagen/Prinzipien von Palliative Care	3	Fachkraft für Palliativpflege, Palliativmediziner, AT Palli.	
Medikamentöse Therapie der Atemnot	1	A, PA	
Nichtmedikamentöse Therapie der Atemnot	1	A, AT, PA	
Medikamentöse Schmerztherapie	1	A, PA	
Nicht medikamentöse	1	A, AT, PA	
Schmerztherapie Beendigung der Beatmung	1	A, AT, PA,	
Notfallmanagement und der schwierige Atmenweg	16	. , , ,	
Basisdiagnostik	1	A, AT, PA	
Schemata der Notfallmedizin	1	A, AT, PA	
Notfall EKG	1	A, AT, PA	
Therapie der symptomatischen Tachykardie	1	A, AT, PA	
Therapie bradykarder Rhythmusstörungen	1	A, AT, PA	
Basic life Support (Hands on)	1		
Advenced life Support	6	Arzt mit ACLS AHA Instruktor	
(Szenarien Training)		Qualifikation Fachkrankenpfleger für Anästhesie und Intensivmedizin mit ACLS AHA Instruktor Qualifikation Atmungtherapeut mit ACLS AHA Instruktor Qualifikation	
Reanimation von Kindern und Neugeborenen	1	Arzt Atmungstherapeut mit einschlägiger Erfahrung im Bereich der Intensivmedizin Fackrankenpfleger für Anästhesie und Intensivmedizin Notfallpfleger	
Atemwegsmanagement (Hands on)	3	Anästhesist Atmungstherapeut mit einschlägiger Erfahrung im Bereich der Intensivmedizin Fackrankenpfleger für Anästhesie und Intensivmedizin Notfallpfleger	

Lerninhalt	Unterrichtseinheiten	Referentenanforderung	
Mobilisation und Training	8		
Lagerungstherapie (Hands - on)	1	Physiotherapeut	
Mobilisation	1	Physiotherapeut	
Mannöver zur manuellen	2	Physiotherapeut	
Entblähung (Hands - on)		Atmungstherapeut	
Atemmuskeltraining	2	Physiotherapeut	
Trainingstherapie	1	Physiotherapeut	
Training unter Beatmung	1	Physiotherapeut mit Erfahrung mit Patienten unter Beatmung Atmungstherapeut	
Kommunikation, Beratung, Anleitung	16		
Grundlagen der Kommunikation	2	Psychologe Fachkräfte mit pädagogischer Zusatzqualifikation	
Das Beratungsgespräch (Szenarientraining)	4	Psychologe Fachkräfte mit pädagogischer Zusatzqualifikation	
Kommunikation mit Angehörigen	2	Psychologe Fachkräfte mit pädagogischer Zusatzqualifikation	
Rauchfreiprogramme in der Atmungstherapie	8	Atmungstherapeut mit Zusatzqualifikation z.B. nach IFT	
Pneumologische Pädiatrie	8		
Pneumologische Erkrankungen	2	Pädiater	
des Kindesalters		Atmungstherapeut mit einschlägiger Erfahrung im Bereich der Pädiatrie Fachkrankenpfleger für pädiatrische Intensivmedizin	
Pädiatrische Erkrankungen die zur Beatmung führen	2	Pädiater Atmungstherapeut mit einschlägiger Erfahrung im Bereich der Pädiatrie Fachkrankenpfleger für pädiatrische Intensivmedizin	
Pädiatrische Beatmungsmedizin	4	Pädiater Atmungstherapeut mit einschlägiger Erfahrung im Bereich der Pädiatrie Fachkrankenpfleger für pädiatrische Intensivmedizin	

Modulaufteilung

Der theoretische Teil der Weiterbildung gelidert sich in vier Module und 2 Praxiswochen. Kontinuierlich, parallel zur Ausbildung arbeitet der angehende Atmungstherapeut in seinem beruflichen Umfeld an dem ausgehändigten Logbuch. Alle Skills müssen mit dem angegebenen Kompetenzgrad erarbeitet werden. Sollte das berufliche Umfeld Skills nicht zulassen, muss der angehende Atmungstherapeut in andere Bereiche (z.B. durch ein Praktikum) ausweichen.

Modul 1
Grundlagen
Modul 2
Beatmungsmedizin und Intensivmedizin
Modul 3
Pneumologie und Thoraxchirurgie
Modul 4
Neurologie, Schluckstörungen

Umfang und Aufbau des Praktikums

Das Praktikum umfasst 900 Stunden und gliedert sich in folgende Bereiche.

Fachbereich		Lerninhalte		Mentor
Intensiv- Beatmungsmedizin	und	Intensivrespiratoren	von	Arzt Atmungstherapeut
		 Monitoring auf Intensivstation 	der	
		 Einstellen und Monitoren invasiven Beatmung 	der	
		 Atemgaskonditionierung Intensiv - Setting 	im	
		 Einleiten und Monitoren nicht – invasiven Beatmung 	der	

	 Beatmungsentwöhnung vom Intensivrespirator Prolongierte Entwöhnungsverfahren Assistenz bei der Intubation, Tracheotomie sowie Auswahl geeigneter Trachealkanülen Therapeutische Bronchoskopie unter Beatmung Tubus und Stomapflege Mobilisation unter Beatmung Ernährungstherapie enteral / parenteral), Volumensubstitution sowie Bilanzierung 	
Pneumologie	 Untersuchung von Patienten Assistenz bei der Diagnostik und Auswertung Teilnahme an Visiten Patientenbetreuung von Patienten mit COPD Patientenschulung Einleitung einer Langzeitsauerstofftherapie Assistenz bei der Bronchoskopie Anwendung von Aerosolen und Verneblern 	Arzt Atmungstherapeut
Beatmungsentwöhnung	 Entwöhnung vom Respirator unter diverser Entwöhnungsstrategien Umstellung der invasiven Beatmung auf NIV Betreuung von Patienten im prolongierten Weaning Training an Sprechventilen Sekretmanagement Atemtherapie Mobilisation Dekanülierung / Platzhalterversorgung 	Arzt Atmungstherapeut
Neurologie	 Neurologische Untersuchung Assistenz und Diagnostik in der Neurologie und deren Auswertung Kennenlernen von Beatmungsstrategien bei neurologischen Patienten Patientenbetreuung von Patienten mit Muskelerkrankungen 	Arzt Atmungstherapeut

Г	D. (.) .)	
	Patientenbetreuung von	
	Patienten mit mit Z.n. ICB	
	 Begleitung von Visiten 	
	• Sekretmanagement bei	
	neurologischen Patienten	
Ambulante	• Kennenlernen von	Atmungstherapeut
Beatmungsmedizin	Schwerpunkten in der	
	außerklinischen	
	Beatmungspflege	
	 Kennenlernen von 	
	Heimrespiratoren	
	 Monitoring von außerklinischen 	
	Beatmungspatienten	
	 Kennenlernen von 	
	Therapieoptionen in der	
	außerklinischen	
	Beatmungspflege	
	(Physiotherapie, Logopädie)	
	 Durchführen und Auswerten von 	
	BGA-Kontrollen	
	 Kennenlernen von 	
	Ernährungsstrategien in der	
	Häuslichkeit	
	 Hygiene 	
Lungenfunktionsdiagnostik	 Durchführung der Spirometrie 	Arzt
	 Auswertung der Befunde 	MTA
	 Messung des Peakflow und des 	
	Peak Cough Flow	
	 Anleitung der 	
	Bodyplethysmographie	
	 Auswertung der 	
	Diffusionskapazität, PO1	
	Messung	
	 Kennenlernen der 	
	Spiroergometrie	
Schlafmedizin	Anlegen der Oxymetrie, tc CO2,	Arzt
	Polygrafie, Polysomnografie	Atmungstherapeut
	 Auswertung der Befunde 	Mitarbeiter
	 Deviceauswahl und Anpassung 	Schlaflabor
	 Einleitung einer CPAP-Therapie 	
Mobilisation	Durchführung von	Physiotherapeut
	Patientenmobilisation unter	
	Beatmung	
	 Lagerung und therapeutische 	
	Lagerung von pneumologischen	
	Patienten	
	 Drainagelagerungen 	
	 Manuelles Entblähen 	
Dysphagiediagnostik und	Kennenlernen von	Logopäde
Therapie	Schluckdiagnostiken	Logopäde
	 Kennenlernen von Dysphagie 	mit FEES-
	Therapien	Zusatzqualifikation
	 Assistenz bei FEES Diagnostik 	•
	Auswertung der Befunde	

Das Praktikum erstreckt sich über 900 Stunden und orientiert sich an definierten Inhalten. Die Teilnehmenden erhalten ein Logbuch, das Aktivitäten und Fähigkeiten umfasst, welche über die Zeit hinweg gemäß festgelegten Kompetenzstufen absolviert werden müssen. Das Praktikum ist berufsintegrierend konzipiert, um einen optimalen Transfer von Theorie in die Praxis während der gesamten Weiterbildungszeit zu gewährleisten. Sollte die Einsatz- oder Arbeitsstelle nicht alle erforderlichen Fähigkeiten vermitteln können, ist es die Pflicht des Teilnehmenden, diese Fertigkeiten durch Hospitationen in anderen Fachbereichen oder Kliniken zu erwerben.

Methodik

Die Weiterbildung zum Atmungstherapeuten basiert auf einer strukturierten methodischen Herangehensweise, die sich hauptsächlich durch Präsenzunterricht auszeichnet. Dabei wird die Präsenz bei den theoretischen Modulen vorrangig als Online-Präsenz und bei den Praxismodulen als obligatorische örtliche Präsenz definiert. Zwischen den Modulen absolvieren die Teilnehmenden praktische Einsätze in ihrer klinischen und ambulanten Arbeit, was einen optimalen Transfer von Theorie in die Praxis gewährleisten soll. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung praktischer Fähigkeiten. Hierzu gehören gezielte Handson-Trainings, Simulationen und Szenario-Trainings, die in den Lehrplänen besonders hervorgehoben werden.

Die Dozenten unterstützen und begleiten die Teilnehmenden während der gesamten Weiterbildung und stehen ihnen mit ihrem Fachwissen zur Seite. Dies dient dazu, die individuelle Lernentwicklung der Teilnehmenden zu fördern und zu unterstützen.

Organisatorischer Ablauf der Weiterbildung

Es wird eine hohe Anforderung an die Qualität der Kursdurchführung sowie der Ablauforganisation und der personellen sowie materiellen Ausstattung.

Eine verantwortliche medizinische-fachliche Kursleitung sorgt für einen fachlich einwandfreien Ablauf und die Evaluation der eingesetzten Dozenten. Die pädagogische Leitung muss mindestens über eine berufspädagogische Grundausbildung verfügen.

Nach Abschluss des Unterrichts wird eine Beurteilung der Referenten durchgeführt. Nach Abschluss des Transfereinsatzes wird auch eine Beurteilung der Qualität des Praktikums durchgeführt.

Prüfung und Prüfungsablauf

Um zur Prüfung zugelassen zu werden, müssen die Teilnehmenden die theoretische Weiterbildung absolviert haben. Eine Fehlzeit von 10% wird gewährt. Sollten diese Grenzen überschritten werden, müssen fehlende Inhalte nachgeholt werden.

Ebenfalls müssen die Logbücher vor der Prüfung dem Bildungsanbieter vorliegen und alle praktischen Skills aus den Transferphasen mit der ausgewiesenen Kompetenzstufe bestanden sein.

Die Prüfung gliedert sich wie folgt:

- Fallorientierte schriftliche Abschlussarbeit (à 120 Minuten)
- Erstellung eines Fachvortrages zzgl. Präsentation
- Mündliches Abschlusskolloquium (ca. 30 Minuten)

Die Gesamtnote ergibt sich aus der Bewertung der der praktischen Prüfungen, der Klausur, des Vortrags und der mündlichen Abschlussprüfung.

Sollte ein Teilnehmer in einem Teilbereich die Mindestpunktzahl nicht erreicht haben, besteht die Möglichkeit, diesen Teilbereich bis zu zweimal nachzuholen.

Die schriftliche Prüfung wird von dem modulverantwortlichen Dozenten oder im Dozententeam erstellt. Das Prüfungskomitee für die mündliche Prüfung setzt sich aus Ärzten und/oder Atmungstherapeuten zusammen, die in den Kursablauf involviert sind.

Zertifikat

Bei Bestehen aller Teilbereiche und Prüfungen erhält der Teilnehmer Zertifikat mit der Bezeichnung Atmungstherapeut / Respiratory Therapy sowie eine Auflistung der anzurechnenden ECTS bei einer Hochschule.

Autoren: M. Körner, M. Groß, K. Nordmann, A. Blaicher, G. Döring, R. Boruta, T. Whelan Review der 2. Auflage 9.03.23 M. Körner