

Ausbildungsrichtlinien für Druckkammermitarbeiter

Basismodul gemeinsam für Druckkammerbediener/in med. Ass. für Hyperbarmedizin Intensivmedizinische Assistenten/in für Hyperbarmedizin

Theorie

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Einführung: Druckkammer-Typen, Komponenten eines DKZ, Arbeitsabläufe im DKZ, Kammerhygiene (Hygieneplan, Desinfektions- und Reinigungsmittel)	2 UE
2	Physikalische Grundlagen: Boyle-Mariotte, Henry, Amontons, Dalton, adiabatische Kompression, Joule-Thompson-Effekt	2 UE
3	Physiologische und pathophysiologische Grundlagen: luftgefüllte Hohlräume, Druckausgleich, Barotrauma, Tiefenrausch, Sauerstoffintoxikation, Dekompressionskrankheit, arterielle Luftembolie	2 UE
4	Wirkprinzipien der HBO, HBO-Indikationen	2 UE
5	Behandlungsprofile und Dekotabellen für Patienten und Personal	2 UE
6	Brandschutz: Prävention, Bekleidung, Brandlasten, Verhalten bei Brand (Alarmplan), Brandschutzeinrichtungen	2 UE
7	Vorschriften und Dokumentation: DIN 13256 T2, Druckluftverordnung, Druckbehälterverordnung, VBG 1, MPG, MPBetreibVO, Geräteverzeichnis nach UMDNS, G31, G37, VBG61, Arzneimittelgesetzbuch, TRG, Notfallausrüstung, Unfallmeldung, Dokumentation medizinischer Parameter und – Massnahmen, Kammercheck	1 UE
		13 UE

Praxis

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Notfalltraining: Notfallschleusungen, Patientenführung bei Notfällen, CPR-Training, Verhalten bei technischen Notfällen	6 UE
		6 UE

Vorsitzender

Dr. med. C. Müller-Kortkamp, Soltau

Ausbildungsrichtlinien für Druckkammerbediener

Zusatzmodul für Druckkammerbediener/in (DKB)

Theorie

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Grundlagen der Druckkammertechnik: Drucklifterzeugung, Umgang mit Sauerstoff, Strom- und Notstromversorgung	2 UE
2	Hauptfahrstand: Kammersteuerung und Überwachungselemente, Computersteuerung, manuelle Steuerung, Notfahrstand, Kommunikation, Videoüberwachung, O2-Überwachung, exp. O2-Messung	2 UE
3	Prüfung und Besprechung	1 UE
		5 UE

Praxis

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Steuerung der Druckkammer, Dokumentation des Kammerbetriebes, Wartung und Beseitigung kleinerer Störungen	3 UE
2	Erkennen und Verhalten bei Notfällen und Störungen: technische Notfälle, medizinische Notfälle	2 UE
		5 UE

Druckkammerbediener- Ausbildung: insgesamt 18 Unterrichtseinheiten (UE) Theorie und 11 UE Praxis = **29 UE**

Voraussetzungen zur Ausbildung als Druckkammerbediener:

- mindestens 18 Jahre
- Notfalltraining (EH / BLS-Kurs, DKZ-bezogenes Notfalltraining)
- Erfolgreiche Teilnahme am vom VDD e.V. anerkannten Basiskurs sowie dem anerkannten Zusatzmodul Druckkammerbediener
- Nachweis von 10 selbstständig bedienten DK-Fahrten unter Supervision

Zusatzmodul gemeinsam für med. Ass. für Hyperbarmedizin

Vorsitzender

Dr. med. C. Müller-Kortkamp, Soltau

Intensivmedizinische Assistenten/in für Hyperbarmedizin

Theorie

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Medizinische Kammerausrüstung, Notfallwagen/-Koffer, Monitoring, Absaugung, Redon, Drainage, Ambubeutel, Kopfzelt, Masken	2 UE
2	Wirkprinzipien der HBO: antiödematöse Wirkung durch Vasokonstriktion, Vernichtung von Gasblasen bei Gasembolie, bakteriostatische Wirkung (anaerobe Erreger), kompetitive Verdrängung von CO, Aktivierung der Fibroblastenproliferation und Kollagensynthese, Osteoklastenaktivierung, Angiogeneese, Makrophagenaktivierung	2 UE
3	Tauchtauglichkeitskriterien und Kontraindikationen: Patienten und Personal	1 UE
4	Notfallindikationen	1 UE
5	Prüfung und Besprechung	1 UE
		7 UE

Praxis

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Patientenvorbereitung: Druckkammertauglichkeit, Mapping, Praxis der Patientenbegleitung, Erstpatient, medizinische Begleitung (Medikamentengabe, Infusion, Drainagen, VAC, etc.)	6 UE
		6 UE

Ausbildung zum/r medizinischen Assistenten/in für Hyperbarmedizin: insgesamt 20 UE Theorie und 12 UE Praxis = **32 UE**

Voraussetzungen zur Ausbildung als med. Ass. HBO:

- mindestens 18 Jahre
- Berufsausbildung als: RS, RA, NFS, Arzthelfer/in, examinierte Pflegekraft, Arzt/Ärztin (= abschließende Aufzählung)
- Erfolgreiche Teilnahme an einem vom VDD e.V. anerkannten Basiskurs sowie am anerkannten Zusatzmodul med. Ass und
- oder DKZ-bezogenes Notfalltraining
- Nachweis von 10 DK-Begleitungen unter Supervision

Vorsitzender

Dr. med. C. Müller-Kortkamp, Soltau

Zusatzmodul – für Intensivmedizinische Assistenten/in für Hyperbarmedizin

Theorie

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Physiologie und Pathophysiologie unter hyperbaren Bedingungen: Herz – Kreislauf, Lunge, Niere	1 UE
2	Medikamente unter hyperbaren Bedingungen, Besonderheiten bei der Applikation unter hyperbaren Bedingungen	1 UE
3	Besonderheiten bei der Behandlung intensivmedizinischer Patienten (Beatmung, Drainagen, Interventionen, Druckwechsel)	2 UE
4	Fallbeispiele und Diskussion aus der hyperbaren Intensivmedizin	2 UE
3	Prüfung und Besprechung	1 UE
		7 UE

Praxis

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Geräteeinweisungen HBO-Intensiv (Besonderheiten der HBO-tauglichen Geräte)	2 UE
2	Ablauforganisation bei Intensivpatienten, Übernahme, Übergabe	1 UE
3	Begleitung von Intensivpatienten: Cuffdruck-Kontrolle, Bülau-Drainage, medizinische Zwischenfälle, Geräteausfälle	2 UE
		5 UE

Ausbildung zum/r intensivmedizinischen Assistenten/in für Hyperbarmedizin:
insgesamt 27 UE Theorie und 17 UE Praxis = **44 UE**

Voraussetzungen:

- mindestens 18 Jahre
- Berufsausbildung als: RA oder NFS mit Weiterbildung „Intensivtransport“ nach DIVI, examinierte Pflegekraft mit Fachausbildung Anästhesie- und Intensivpflege oder mit 1-jähriger ganztägiger Tätigkeit als Pflegekraft in der Anästhesie oder auf einer Intensivstation
- Erfolgreiche Teilnahme an einem vom VDD e.V. anerkannten Basiskurs sowie an den anerkannten Zusatzmodulen med. Ass HBO, intensivmedizinische Assistenten/in für Hyperbarmedizin und ALS-Kurs oder DKZ-bezogenes Notfalltraining
- Nachweis von 5 Intensiv-DK-Behandlungen unter Supervision

Vorsitzender

Dr. med. C. Müller-Kortkamp, Soltau

Anträge auf Zertifizierungsurkunden

Zu stellen bei:

Geschäftsstelle des VDD e.V.
Verband Deutscher Druckkammerzentren e.V.
www.vdd-hbo.de

Beizulegen:

- Zeugnis über die erfolgreiche Kursteilnahmen
- Nachweis der vorangehenden Berufsausbildungen
- Unterschriebener Bewertungsbogen für den Kurs Druckkammerbediener nach VDD e.V.
- Zeugnis über die Praxisnachweise
- Überweisungsbeleg für die Bearbeitungsgebühr von 50,-€ an:
Deutsche Apotheker- und Ärztekammer: Verband Deutscher Druckkammerzentren VDD e.V. IBAN: DE71300606010008005745 Swift / BIC DAAEDED

Personelle Mindestbesetzungen für den Betrieb von Druckkammern

Regelbehandlungen

- 1 dafür zertifizierter Arzt
- 1 med. Ass. HBO
- 1 Druckkammerbediener

(hierzu beachten: mindestens 2 anwesende Personen müssen ausgebildete DK-Bediener sein)

Intensivbehandlungen

- 1 für HBO zertifizierter Facharzt Anästhesie oder Zusatzbezeichnung Intensivmedizin
- 2 intensivmed. Ass. HBO oder 1 intensivmed. Ass. HBO und ein Assistenzarzt mit 1 Jahr Fachweiterbildung Anästhesie / Zusatzbezeichnung „Notfallmedizin“ oder 1 med. ass. HBO und 1 I-med Ass HBO mit Intensiv- oder Anästhesieausbildung
- 1 Druckkammerbediener

(hierzu beachten: mindestens 2 anwesende Personen müssen ausgebildete DK-Bediener sein)

Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und wurde freigegeben nach Beschluss vom 6.4.2018 durch die Mitgliederversammlung nach Absprache mit der GTÜM e.V.

Vorsitzender

Dr. med. C. Müller-Kortkamp, Soltau