

Ausbildungsrichtlinien für hyperbarmedizinisches Assistenzpersonal

Basismodul gemeinsam für Druckkammerbediener/in, Medizinische Assistenten/in für Hyperbarmedizin und 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 / EN 14931, Druckluftverordnung, Druckbehälterverordnung, VBG 1, MPG, MPBetreibVO, Geräteverzeichnis nach UMDNS, G31, G37, VBG61, Arzneimittelgesetzbuch, TRG, Notfallausrüstung, Unfallmeldung, CIRS, Dokumentation medizinischer Parameter und – Massnahmen, Kammercheck	1 UE
Σ		13 UE

Praxis

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

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, O ₂ -Überwachung, exsp. O ₂ -Messung	2 UE
3	Prüfung und Besprechung	1 UE
Σ		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
Σ		5 UE

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

Voraussetzungen zur Ausbildung als Druckkammerbediener:

- mindestens 18 Jahre
- Abgeschlossene Berufsausbildung
- Deutsche Sprachkenntnisse min. Level C1
- 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
Medizinische Assistenten/in für Hyperbarmedizin und
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	Druckkammertauglichkeitskriterien und Kontraindikationen: Patienten und Personal	1 UE
4	Notfallindikationen	1 UE
5	Prüfung und Besprechung	1 UE
Σ		7 UE

Praxis

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Patientenvorbereitung: Druckkammertauglichkeit, Mapping, Praxis der Patientenbegleitung, Erstpazient, medizinische Begleitung (Medikamentengabe, Infusion, Drainagen, VAC, etc.)	6 UE
Σ		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, MFA, examinierte Pflegekraft, Arzt/Ärztin (= abschließende Aufzählung)
- Erfolgreiche Teilnahme an einem vom VDD e.V. anerkannten Basiskurs sowie am anerkannten Zusatzmodul med. Ass und
- DKZ-bezogenes Notfalltraining
- Nachweis von 10 DK-Begleitungen unter Supervision

Zusatzmodul – für Intensivmedizinische Assistenten/in für Hyperbarmedizin

Theorie

Pos	Unterrichtsthema	UE
1	Physiologie und Pathophysiologie unter hyperbaren Bedingen: 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
Σ		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, Büllau-Drainage, medizinische Zwischenfälle, Geräteausfälle	2 UE
Σ		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