

Almeling · Böhm · Welslau

Handbuch Tauch- und Hyperbar- medizin



A
402000

2

ecommed

IV Hyperbare Sauerstofftherapie

Inhalt

Das nachstehende Inhaltsverzeichnis stellt den vorläufig vollständigen Aufbau des Kapitels dar. Auch Gliederungspunkte, die erst mit kommenden Ergänzungslieferungen einfließen oder ausgebaut werden, sind aufgenommen und durch *Kursivdruck* kenntlich gemacht.

- IV **Hyperbare Sauerstofftherapie**
- IV – 1 *Geschichtliche Entwicklung der HBO-Therapie*
- IV – 2 *Grundlagen der HBO-Therapie*
- IV – 3 **Klinische Anwendung der HBO**
- IV – 4 *Intensiv- und Notfallmedizin unter hyperbaren Bedingungen*
- IV – 5 *Unerwünschte Nebenwirkungen und Komplikationen der HBO*
- IV – 6 *Kontraindikationen für die HBO*
- IV – 7 *Technische Grundlagen von Druckkammeranlagen für Tauchunfälle und HBO-Therapie*
- IV – 8 *Bedienung von DK-Anlagen für Tauchunfälle und HBO-Therapie*
- IV – 9 *Medizinische Ausstattung von Druckkammern*
- IV – 10 *Qualitätssicherung in der HBO-Therapie*
- IV – 11 *Alternative Therapieverfahren*

VI U-Boot-Medizin

Inhalt

VI	U-Boot-Medizin
VI – 1	U-Boot Medizin/Ein Überblick
VI – 1.1	Vorbemerkung/Literaturquellen
VI – 1.2	Einleitung
VI – 1.3	Grundprinzipien eines U-Bootes
VI – 1.3.1	U-Boot-Atmosphäre
VI – 1.3.2	Druckkörper
VI – 1.3.3	Fortbewegung
VI – 1.4	Zivile U-Boote
VI – 1.5	U-Boote der Deutschen Marine
VI – 1.5.1	Zukünftige U-Boote der Deutschen Marine
VI – 1.5.2	U-Boote anderer Marinen
VI – 1.6	Teilbereiche der U-Boot Medizin
VI – 2	U-Boot-Physiologie
VI – 2.1	Klimatische Bedingungen
VI – 2.1.1	Temperatur
VI – 2.1.2	Luftfeuchtigkeit
VI – 2.1.3	Luftbewegung
VI – 2.1.4	Luftdruckschwankungen
VI – 2.1.5	Auswirkungen
VI – 2.2	Lufterneuerung und Überwachung
VI – 2.3	Atemgase
VI – 2.3.1	Kohlendioxid
VI – 2.3.2	Sauerstoff
VI – 2.3.3	Kohlenmonoxid
VI – 2.3.4	Giftgase und Spurensubstanzen
VI – 3	U-Boot-Hygiene
VI – 3.1	Wohnraum
VI – 3.2	Sanitäre Einrichtungen
VI – 3.3	Trinkwasser
VI – 3.4	Ernährung
VI – 3.5	Bekleidung
VI – 3.6	Körperpflege
VI – 3.7	U-Boot-Mief
VI – 3.8	Körperliches Training
VI – 3.9	Ärztliche Versorgung
VI – 4	U-Boot-Psychologie
VI – 5	U-Boot-Rettung
VI – 5.1	Grundprinzipien
VI – 5.2	Trockene, drucklose Rettung
VI – 5.2.1	DSRV
VI – 5.2.2	Rettungskugel
VI – 5.3	Nasse Rettung unter Druck

VI – 5.3.1	Druckanstieg
VI – 5.3.2	Probleme der nassen Rettung unter Druck
VI – 5.3.2.1	Notatemeinrichtung (ANA = Atemnotluftanlage)
VI – 5.3.2.2	Dekompressionskrankheit
VI – 5.3.2.3	Arterielle Gasembolie
VI – 5.3.2.4	Temperatur
VI – 5.3.3	Aufstiegshilfen
VI – 5.3.4	Ausbildung

V Druckkammeranlagen

Inhalt

Das nachstehende Inhaltsverzeichnis stellt den vollständigen Aufbau des Kapitels dar. Auch Gliederungspunkte, die erst mit kommenden Ergänzungslieferungen einfließen oder ausgebaut werden, sind wiedergegeben und durch *Kursivdruck* kenntlich gemacht.

V	Druckkammeranlagen
V – 1	Aufbau und Funktion von Druckkammeranlagen
V – 2	<i>Aufstellung von Druckkammeranlagen</i>
V – 3	<i>Druckkammersicherheit</i>
V – 4	<i>Brandschutz</i>
V – 5	<i>Normen</i>

X Anhang

Inhalt

Das nachstehende Inhaltsverzeichnis stellt den vorläufig vollständigen Aufbau des Kapitels dar. Auch Gliederungspunkte, die erst mit kommenden Ergänzungslieferungen einfließen oder ausgebaut werden, sind wiedergegeben und durch *Kursivdruck* kenntlich gemacht.

X	Anhang
X-1	Richtlinien
X-2	<i>Dekompressionstabellen</i>
X-3	Druckkammer-Therapietabellen
X-4	Vorschriften
X-5	Adressen von Druckkammerzentren
X-6	<i>Weiterbildungsorganisationen</i>

XII Overhead-Folien

Inhalt

Das nachstehende Inhaltsverzeichnis stellt den vorläufig vollständigen Aufbau des Kapitels dar. Auch Gliederungspunkte, die erst mit kommenden Ergänzungslieferungen einfließen oder ausgebaut werden, sind wiedergegeben und durch *Kursivdruck* kenntlich gemacht.

XII	Overhead-Folien
XII – 1	<i>Allgemeines</i>
XII – 2	Tauchmedizin
XII – 2.1	<i>Geschichte</i>
XII – 2.2	Grundlagen
XII – 2.2.1	Physik
	Zusammensetzung der Luft
	Gasgesetz von Boyle-Mariotte
	Gasgesetz von Amontons
	Gasgesetz von Gay-Lussac (Charles law)
	Gasgesetz von Dalton
	Gasgesetz von Henry
	Gasgesetz von Henry, Anwendungsbeispiel
	Sehen unter Wasser (1)
	Sehen unter Wasser (2)
	Hören unter Wasser
XII – 2.2.2	Physiologie
XII – 2.2.2.1	Immersion
	Definition
	Wärmehaushalt des Tauchers – Wärmeverlust über die Haut
	Wärmehaushalt des Tauchers – Wärmeverlust über die Atmung
	Hautveränderungen/Entzündung des äußeren Ohrgangs
	Taucherohr
	Prophylaxe des Taucherohrs
	Druckeinwirkung auf die Lunge
	Regulierung des Blutvolumens
	Verteilung des Blutvolumens/Blutdruckverhältnisse im menschlichen Körper
	Hypothese von Gauer & Henry
	Kreislaufveränderungen bei der Immersion
	Mechanorezeptoren
XII – 2.3	<i>Tauchspezifische Erkrankungen</i>
XII – 4	<i>Hyperbare Sauerstofftherapie</i>
XII – 5	<i>Druckkammeranlagen</i>
XII – 6	U-Boot-Medizin
XII – 6.1	Arbeitsplatzbesonderheiten
XII – 6.2	U-Boot-Typen
XII – 6.3	U-Boot-Rettung