



1. Aufl. 2016, X, 46 S. 11 Abb.

Printed book

Softcover

[1]14,99 € (D) | 15,41 € (A) | CHF
17,00

eBook

[2]4,99 € (D) | 4,99 € (A) | CHF 5,50

Available from your library or
springer.com/shop

Dominik Maurer

Hyperbare Oxygenation und Tauchmedizin

Einführung in Geschichte, Physik, Wirkungsweise und Anwendung

Series: essentials

In diesem essential geht es um die physikalischen und physiologischen Grundlagen der Hyperbaren Oxygenation (HBO), einer sicheren und komplikationsarmen Therapieform zur Behandlung von Gasembolie und Dekompressionserkrankung. Primär bekannt in der Tauchmedizin haben sich aber im Laufe der letzten Jahrzehnte eine Reihe neuer Indikationen in der klinischen Medizin zur HBO etabliert, die hier beschrieben werden. Physikalisch geht bei der HBO auf der Basis der Gasgesetze ein Vielfaches der bei atmosphärischem Druck physikalisch im Blutplasma gelösten Sauerstoffmenge in Lösung über. Die HBO führt so zu funktionellen Veränderungen an Gefäßen, Blutzellen, Enzymen und Bakterien, sowie morphologischem Gewebsumbau durch Wachstumsförderung von Gefäßen, Bindegewebe und Nerven. Das heutige Verständnis der HBO, die technische Umsetzung und Durchführung sind Ergebnisse einer über Jahrhunderte laufenden Entwicklung und der Verdienst von Pionieren der Wissenschaft, vor allem auf den Gebieten der Physik und Medizin.

Order online at springer.com / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: customerservice@springernature.com. / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: customerservice@springernature.com.

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

