

<<高压氧治疗学>>

图书基本信息

书名：<<高压氧治疗学>>

13位ISBN编号：9787117117470

10位ISBN编号：7117117478

出版时间：2009-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：肖平田 编

页数：384

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;高压氧治疗学&gt;&gt;

## 前言

《高压氧治疗学》的编写主要参考了李温仁教授主编的《高压氧医学》、高春锦教授主编的《实用高压氧医学》、房广才教授主编的《临床高压氧医学》、吴钟琪教授主编的《高压氧临床医学》、全国高等医药院校教材《生理学》和《病理生理学》。

吴钟琪教授主编的《高压氧临床医学》一直为全国高压氧医学岗位培训教材，本书在许多方面以其为基础，并在以上教科书及参考书的基础上提出了一些新观点和不同见解。

在本书中凡是与以上书中内容相同部分，则多为已经定论的，而本书中出现的许多新观点还没有被所有学者接受，部分学者持不同意见，所以本书中提出的一些新的观点供读者讨论思考。

一家医院如果没有开展高压氧治疗是不会有太多感悟的，或许根本体会不到，只有在医院较好地开展了高压氧治疗后才会理解医院开展高压氧治疗的重要性；尤其是一个已经较大规模地开展了高压氧治疗的医院，如果由于某种原因突然停止了高压氧治疗时，会更加深刻地体会到高压氧治疗在救死扶伤中的作用。

虽然我国高压氧医疗起步较晚，但是现今已经成为全世界高压氧医疗大国。

中国高压氧医学的迅速发展及至今取得的累累硕果与我国第一代高压氧医学学者们的聪明才智和勤奋努力所打下的基础分不开，这些开拓者的无私奉献为中国的健康事业发展起到了重要作用。

作为后辈的我们非常感激他们为祖国、为人类做出的巨大贡献。

我们一定要向他们学习，努力拼搏，为我国的高压氧治疗事业奋斗，希望我国不仅是高压氧医疗大国，也将成为世界高压氧医疗最强的国家。

高压氧强国要靠我们大家努力钻研，靠一代一代的努力，靠不断地推陈出新、解决问题。

我希望这本《高压氧治疗学》是一个促进我国高压氧医疗更快发展的引玉之砖。

目前我国的高压氧治疗已普及到县级，甚至县级以下医院。

小医院普遍成立了高压氧治疗室，中、大型医院普遍单独成立了高压氧科，部分大型医院成立了高压氧临床科室，设有高压氧科门诊、病房、不同类型的治疗氧舱，以及高压氧医学研究室等。

我国的氧舱数和应用高压氧治疗的病种是全世界最多的国家，1992年中华医学会高压氧医学分会推荐的各类治疗适应证就已达82种之多，几乎涉及所有临床科目。

每年治疗的患者达到数百万人次。

随着时间的推移，治疗适应证和治疗人数在不断增加。

在高压氧治疗的科学研究方面也取得了很大的进展，多项应用理论和操作技术已走在世界的前列。

## <<高压氧治疗学>>

### 内容概要

目前我国的高压氧治疗已普及到县级，甚至县级以下医院。

小医院普遍成立了高压氧治疗室，中、大型医院普遍单独成立了高压氧科，部分大型医院成立了高压氧临床科室，设有高压氧科门诊、病房、不同类型的治疗氧舱，以及高压氧医学研究室等。

我国的氧舱数和应用高压氧治疗的病种是全世界最多的国家，1992年中华医学会高压氧医学分会推荐各类治疗适应证就已达82种之多，几乎涉及所有临床科目。

每年治疗的患者达到数百万人次。

随着时间的推移，治疗适应证和治疗人数在不断增加。

在高压氧治疗的科学研究方面也取得了很大的进展，多项应用理论和操作技术已走在世界的前列。

高压氧治疗学属高气压医学范畴，与常压医学中的普通氧疗有质的区别。

因为高压氧治疗是一些重症疾患必须采用的关键抢救方法，不能用其他方法取代。

高压氧治疗学应成为医学生的必修课，为了医学生教育的需要，为了广大高压氧从业人员临床工作的需要，也为了目前我国开展的高压氧医疗岗位培训的需要，特编写了这本《高压氧治疗学》，以飨读者。

本书力求做到内容全面、新颖，能反映高压氧治疗学的现状与发展，简明实用。

为便于读者复习使用，本书特编写了若干试题和试卷。

## &lt;&lt;高压氧治疗学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 高压氧治疗学概述第二章 呼吸生理第三章 氧自由基与氧化应激第四章 缺氧第五章 氧气疗法第六章 高压氧治疗的物理学基础第七章 气体的饱和与脱饱和第八章 高压氧对人体生理功能的影响第九章 高压氧的治疗机制与临床治疗作用第十章 高压氧治疗程序与治疗方案第十一章 高压氧舱操作规程第十二章 高压治疗的适应证与禁忌证第十三章 高压氧的毒副作用第十四章 高压氧治疗的护理第十五章 影响高压氧疗效的因素第十六章 高压氧在急症中的应用第十七章 高压氧在内科的应用第十八章 高压氧在外科的应用第十九章 高压氧在神经内、外科的应用第二十章 高压氧在精神科的应用第二十一章 高压氧在儿科的应用第二十二章 高压氧在产科的应用第二十三章 高压氧在五官科的应用第二十四章 高压氧与恶性肿瘤第二十五章 高压氧与恶性肿瘤第二十六章 高压氧科设备工程学第二十七章 高压氧治疗安全学附录一 高压氧舱的国家标准 (GB/T12130—92005) 附录二 特种设备安全监察条例附录三 医用氧舱安全技术检查内容和要求附录四 高压氧设备管理制度附录五 高压氧科(室)工作人员职责附录六 高压氧科(室)管理制度附录七 学术机构及网址附录八 毫米汞柱 (mmHg) 与千帕 (kPa) 数值换算 (附表8-1) 附录九 高压氧医疗质量控制标准附录十 高压氧医学试题及参考答案

## &lt;&lt;高压氧治疗学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：气体交换包括外环境中的气体与溶解于体液中气体之间的交换（也称气体饱和与脱饱和），即肺泡与毛细血管之间的气体交换；也可以是两部分溶解在液体中的气体进行相互交换，如内呼吸（组织换气）时的细胞与组织液之间的气体交换和组织液与毛细血管之间的气体交换。

影响气体交换的因素及原理如下。

（一）气体的扩散气体扩散是指气体分子不停地无定向的向周围作扩散运动，或从分压高处向分压低处进行净转移的过程。

肺换气和组织换气就是以扩散方式进行的。

单位时间内气体扩散的容积为气体扩散速率，它受下列因素的影响。

1. 气体的分压差在混合气体中各气体分子的压力为各该气体的分压（ $P$ ）。

温度不变时，每一气体的分压取决于它自身的浓度和总压力。

混合气体的总压力等于各气体分压之和（道尔顿定律）。

气体分压可按下式计算：气体分压 = 总压力 × 该气体的容积百分比。

两个区域之间的分压差（ $P$ ）是气体扩散的动力，分压差大，则扩散快，扩散速率大；反之，分压差小则扩散速率低。

2. 气体的分子量和溶解度分子量小的气体扩散较快。

气体扩散速率和气体分子量的平方根成反比。

如果扩散发生于气相和液相之间，则扩散速率还与气体在溶液中的溶解度成正比。

气体的溶解度是单位分压下在单位容积溶液中所溶解的气体量。

<<高压氧治疗学>>

编辑推荐

《高压氧治疗学》是由人民卫生出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>