第一图书网, tushu007.com

# <<呼吸系统疾病氧化与抗氧化剂治>>

## 图书基本信息

书名：<<呼吸系统疾病氧化与抗氧化剂治疗的研究现状>>

13位ISBN编号：9787802454736

10位ISBN编号：7802454735

出版时间：2010-5

出版时间：军事医学科学出版社

作者：李建强，赵卉　主编

页数：286

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

## 前言

氧化与抗氧化系统失衡在呼吸系统疾病发生发展过程中起重要作用。
近年来的研究表明，慢性阻塞性肺疾病、急性肺损伤、肺间质纤维化，以及肺缺血再灌注损伤等疾病的发病机制都与机体氧化与抗氧化失衡有非常密切的关系，氧化与抗氧化机制参与了这些疾病发病的全过程。
本书共分三篇：第一篇从机体氧化剂的产生过程以及抗氧化系统的作用进行了基础的阐述；第二篇就氧化与抗氧化剂治疗在慢性阻塞性肺疾病、肺间质纤维化、急性肺损伤、支气管哮喘以及肺缺血再灌注损伤等几种疾病中的研究进展进行论述；第三篇内容是近年来几种抗氧化剂在治疗上述呼吸系统疾病的研究成果总结。
本书是论述呼吸道疾病氧化与抗氧化系统的专著，可供临床医师在临床实践和研究过程中参考。
参加编写本书的作者都是有较丰富临床经验的医师，在编写过程中做了大量的工作，对他们的辛勤付出表示衷心的感谢！
由于编写人员水平有限，书中难免存在不足。
不妥之处敬请读者批评指正。

## 内容概要

本书系论述呼吸系统疾病氧化与抗氧化剂治疗的专著。
作者对机体氧化剂的产生过程及抗氧化剂系统的作用基础进行了阐述，详细介绍了氧化与抗氧化剂治疗在慢性阻塞性肺疾病、肺间质纤维化、急性肺损伤、支气管哮喘以及肺缺血再灌注损伤等疾病中的研究进展和研究成果总结。
内容系统、实用。
可供临床医师在临床实践和研究过程中参考。

## 书籍目录

第一篇　氧化剂与抗氧化剂的基础　第一章　自由基的产生　第二章　什么是活性氧(ROS)　第三章　自由基反应　第四章 自由基和ROS之间的作用　第五章　ROS的细胞效应　第六章　抗氧化剂在机体中的作用第二篇 呼吸系统疾病的氧化与抗氧化治疗现状 第一章　慢性阻塞性肺疾病与氧化抗氧化 第二章　急性肺损伤抗氧化治疗的研究 第三章　肺间质疾病与氧化抗氧化 第四章　支气管哮喘与氧化和(或)抗氧化失衡 第五章　肺缺血再灌注损伤中氧化与抗氧化机制第三篇 呼吸系统疾病抗氧化剂治疗的研究成果 第一章　抗氧化治疗COPD的研究 第二章　抗氧化治疗急性肺损伤的研究 第三章　抗氧化治疗其他肺部疾病的研究

## 章节摘录

地球海平面大气的含氧量为21%，现代的需氧生物已经适应了这样的氧环境，生物进化使得这些生物体内具备了抵御21%氧浓度的防御体系。
但是，所有的厌氧微生物如果暴露在大气中，就会立即死亡。
对于需氧生物，如果O2的浓度小于正常水平，即造成缺氧，能量供应不足，使生物体受到损害，甚至死亡。
高原缺氧，产生高原反应，可诱发生物体的自由基损伤。
同样，如果环境中O2浓度过高，也会造成对机体的严重损害。
所有的需氧生物，包括人类在内，如果长时间暴露在>21%氧浓度的环境中，都会有明显的损伤，
如20世纪40年代，发生眼损伤（甚至完全失明）的早产婴儿突然增多，十多年后人们认识到这种视网膜损伤和孵育箱中0：浓度较高有关。
如果仔细控制供氧的浓度，同时给予脂溶性维生素E，可使发病率明显降低。
1900年，M.Gomberg第一次得到三苯甲基自由基，从而出现了自由基的概念。
到了1929年，人们又发现了寿命更短的甲基自由基和乙基自由基，使自由基的存在得到了进一步的确认。
在以后的许多年中，三苯甲基等自由基只被单纯认为是一种存在的化学物质。
1937年MS.Kharasch第一次发现自由基可作为一类化学实体参与化学反应，这就是所谓“过氧化物效应”，并依此解释了溴化氢和不对称烯烃“反-马尔柯夫尼可夫”加成的原因，创立了化学领域的新分支“新的有机化学”，这其中即包括现在的自由基化学。
自由基既带有电荷，又具有自旋和磁矩，同时显示电性和磁性，但是当时尚无证据表明在生命现象中也存在这种物质。
尽管如此，自由基化学的发展为自由基生物学的建立奠定了基础。
最早纳入自由基生物学领域的是放射生物学。
辐射诱发生物自由基造成放射病，为自由基生物学提供了最早和最直接的自由基活性作用的证据。
大量的实验研究证明，生命过程中的许多重要反应（如多种酶催化的氧化还原反应等）多与自由基有关。

第一图书网, tushu007.com


## 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