第一图书网, tushu007.com

<<氧化应激与动脉粥样硬化>>

图书基本信息

书名：<<氧化应激与动脉粥样硬化>>

13位ISBN编号：9787802457454

10位ISBN编号：7802457459

出版时间：2012-2

出版时间：军事医学科学出版社

作者：边云飞

页数：237

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

<<氧化应激与动脉粥样硬化>>

内容概要

动脉粥样硬化是一种复杂的、多因素疾病，其发病的分子和细胞机制至今尚不明确。
近年大量研究发现，氧化应激与动脉粥样硬化的发病密切相关。
氧化应激是指机体在内外环境有害刺激的条件下，体内产生活性氧自由基和活性氮自由基所引起的细胞和组织的生理和病理反应。
本书首先从氧化应激的基本概念、体内活性氧的生成途径及检测方法、体内抗氧化系统、氧化应激的调节作用等方面对氧化应激过程进行了全面系统的介绍，进而详细介绍了氧化应激以及内质网应激在动脉粥样硬化发病的分子学机制中的重要作用，以及动脉粥样硬化的抗氧化治疗，并结合此研究领域的最新进展，为氧化应激与动脉粥样硬化的临床及科研工作开拓了新的思路。

第一图书网, tushu007.com

<<氧化应激与动脉粥样硬化>>

书籍目录

第一章　概论
　第一节　氧化应激学说概述
　　一、氧化应激学说概念
　　二、体内自由基的种类及产生
　　三、活性氧的种类及来源
　第二节　氧化应激的生理及病理作用
　　一、氧化应激的生理作用
　　二、氧化应激的病理作用
　第三节　氧化应激与心血管疾病
　　一、氧化应激与动脉粥样硬化
　　二、氧化应激与缺血再灌注损伤
　　三、氧化应激与高血压“
　　四、氧化应激与心力衰竭
　　五、氧化应激与心律失常(arrhythmia)
　　六、氧化应激与心脏瓣膜性疾病
第二章　体内活性氧的生成途径及检测方法
　第一节　体内活性氧的生成途径
　　一、NADPH氧化酶
　　二、髓过氧化物酶(myeloperoxidase，MPO)
　　三、金属离子
　　四、一氧化氮合成酶(nitric oxide synthase，NOS)
　　五、细胞色素p450
　　六、线粒体呼吸链及电子传递系统
　　七、氧化酶
　　……
第三章　氧自由基的病理作用及抗氧化系统
第四章　氧化应激的调节作用
第五章　氧化应激与动脉样硬化
第六章　内质网应激与动脉粥样硬化
第七章　氧化应激与动脉样硬化研究新进展

章节摘录

版权页:第一章 概论第一节 氧化应激学说概述一、 氧化应激学说概念氧化应激（oxidative stress）是指机体或细胞内氧自由基的产生与清除失衡，导致活性氧（reactive oxygen species ， ROS）在体内或细胞内蓄积而引起的氧化损伤过程（图1-1）。
氧化应激的概念最早源于人类对衰老的认识。
1956年，美国学者哈曼在一篇重要论文中指出，衰老与体内氧自由基的产生和抗氧化防御与修复的失衡有关。
在此后半个世纪的时间里，包括9位诺贝尔奖得主在内的科研工作者们在此领域不断探索，最终形成、拓展了氧化应激理论。
从1985年开始，德国科学家Sies第一次提出了“ 氧化应激 ”的概念，并在1991年对“ 氧化应激 ”进行了定义。
氧化应激是指机体氧化活性物质产生过多和（或）机体抗氧化能力减弱，ROS清除不足，导致ROS在体内增多，破坏机体氧化/还原的正常平衡，并引起细胞氧化损伤的病理过程。
2002年，Nature Medicine杂志出版了有史以来的第四期专刊：动脉粥样硬化专刊，这期的第一篇文章是脂质氧化学说的奠基人—美国心血管专家丹尼·斯坦伯（Daniel Steinberg）教授的回顾，在文章中，他形象比较了原型LDL（即正常或天然的LDL）和Ox-LDL对巨噬细胞的不同作用。

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