

<<自由基与衰老>>

图书基本信息

书名：<<自由基与衰老>>

13位ISBN编号：9787117062480

10位ISBN编号：7117062487

出版时间：2004-8

出版单位：人民卫生

作者：陈瑗

页数：256

字数：374000

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>

## <<自由基与衰老>>

### 内容概要

全书共13章约41万字，包括有关的自由基基础知识（第一、二章）；哺乳动物的衰老和寿命假说（第三章）；机体抗氧化防御能力和活性氧生成速率与物种寿限（第四章）；衰老的自由基 - 线粒体理论和衰老线粒体的DNA氧化损伤和突变（第五、六章）；降低能量代谢延长物种平均寿命和最高寿限（第七章）；抗氧化酶及抗氧化修复酶基在过表达与寿限（第八章）；机体随龄氧化损伤（第九、十章）；抗氧化剂的抗衰老作用（第十一章）；氧化应激与信号传导以及转录调节与衰老（第十二、十三章）。

全书以最近的资料和最新的观点从不同的侧面较全面地说明了衰老是由自由基引起的，较好地反映了衰老的自由基理论研究的最新进展以及该理论的系统性和可接受性。

本书可供医学、药学和生命科学等有关学科研究机构的研究人员，高等院校有关专业的广大师生，包括硕士和博士生，以及医院医生参考。

<<自由基与衰老>>

书籍目录

第一章 体内活性氧的生成和抗氧化防御系统 第一节 氧自由基和活性氧的生成 第二节 抗氧化防御系统（初级抗氧化防御系统）第二章 自由基对体内生物大分子的损伤及其修复系统 第一节 蛋白质的氧化损伤 第二节 活性氧对DNA的损伤 第三节 抗氧化修复系统（二级抗氧化防御系统）第三章 哺乳动物的衰老和寿命假说 第一节 哺乳动物的最高寿限和衰老速率 第二节 哺乳动物的寿限能和衰老的分化障碍假说 第三节 哺乳动物的寿命决定因子和寿命基因假说第四章 机体抗氧化防御能力和活性氧生成速率与物种寿限 第一节 组织抗氧化酶水平与物种寿限 第二节 组织抗氧化剂含量与物种寿限 第三节 组织生物大分子的氧化损伤与物种寿限 第四节 组织自氧化作用与物种寿限 第五节 细胞活性氧生成速率和膜脂不饱和程度与物种寿限第五章 衰老的自由基 - 线粒体理论 第一节 线粒体氧化应激是机体衰老的关键 第二节 衰老线粒体的功能和形态改变第六章 衰老线粒体的DNA氧化损伤和突变第七章 降低能量代谢延长平均寿命和最高寿限第八章 抗氧化酶及抗氧化修复酶基因过表达与寿限第九章 机体随龄氧化损伤第十章 皮肤、骨骼肌和骨骼系统随龄的氧化损伤第十一章 抗氧化剂的抗衰老作用第十二章 氧化应激与信号传导第十三章 转录调节与衰老编后语

<<自由基与衰老>>

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>