

<<自由基医学基础与病理生理>>

图书基本信息

书名：<<自由基医学基础与病理生理>>

13位ISBN编号：9787117051279

10位ISBN编号：7117051272

出版时间：2002-10

出版时间：人民卫生出版社

作者：陈瑗，周玫 主编

页数：418

字数：606000

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>

## <<自由基医学基础与病理生理>>

### 内容概要

本书内容包括自由基生物学基础和自由基医学的病理生理两大部分。

全书对近年来备受广大生命科学工作者关注的新内容,如蛋白质过氧化作用、糖化氧化作用和体内NO、ONOOH的生成及它们的生物学效应和病理生理学意义做了较详细的介绍;对自由基医学的热点问题,如活性氧与免疫系统、细胞因子与自由基、线粒体与自由基以及氧应激与神经退行性病变等均以最新的资料给以介绍;对自由基医学基础的某些新进展也尽量在有关章节给以介绍,如细胞外超氧化物歧化酶、细胞外硒谷胱甘肽过氧化物酶、金属硫蛋白的抗氧化作用、抗糖基化作用和抗蛋白氧化作用有关的酶醛酮还原酶和多催化活性蛋白酶以及新的铁络合剂等;对自由基和活性氧作为第二信使在信号转导通路中的作用、抗氧化酶等的基因调控以及转录因子在基因调控中的作用在有关章节也都有涉及。

全书内容体现了自由基医学的广度和深度,反映了当前自由基医学的新进展。

本书可供医学、药学、生物学和化学等有关学科科研机构的研究人员、高等院校的师生和广大的硕士生和博士生参考。

书籍目录

第一章 氧与生命、氧毒性与自由基 第一节 氧与生命的起源和进化 第二节 氧与个体发育和细胞分化以及机体衰老和疾病 第三节 活性氧与自由基第二章 活性氧在机体内的生成及化学反应 第一节 超氧阴离子在机体内的生成及化学反应 第二节 羟自由基在机体内的生成及化学反应 第三节 单线态氧在机体内的生成及化学反应 第四节 其它活性氧在机体内的生成及化学反应第三章 脂质过氧化作用及其对细胞的损伤 第一节 脂质过氧化作用和脂氢过氧化物形成 第二节 脂氢过氧化物的分解产物和4-羟基烯醛 第三节 脂质过氧化作用对细胞及其成分的损伤第四章 蛋白质过氧化 第一节 蛋白质过氧化 第二节 蛋白质过氧化的生物学意义 第三节 蛋白质过氧化的病理生理意义第五章 糖基化作用、糖化氧化作用及其病理生理学意义 第一节 糖基化过程和Maillard反应及糖化氧化作用 第二节 糖化氧化作用对生物大分子的非酶性修饰 第三节 糖化氧化作用与蛋白质氧化和脂质过氧化 第四节 AGE-蛋白的生物学效应第六章 体内NO和ONOOH的生成及其病理生理 第一节 NO和ONOOH的化学 第二节 NO和ONOOH的生物学效应 第三节 ON的生物合成和NOS分子结构 第四节 iNOS基因转录调控与细胞因子的诱导作用第七章 机体的抗氧化防御系统第八章 金属硫蛋白的抗氧化作用第九章 花生四烯酸代谢与活性氧第十章 呼吸爆发第十一章 铁在活性氧损伤中的作用第十二章 组织缺血再灌注(注)损伤与活性氧第十三章 活性氧与免疫系统第十四章 细胞因子与自由基第十五章 线粒体与自由基第十六章 氧应激与神经退行性病变第十七章 自由基与毒理学中文名词对照英文名词对照

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>