

<<自噬>>

图书基本信息

书名：<<自噬>>

13位ISBN编号：9787030302496

10位ISBN编号：7030302494

出版时间：2011-3

出版时间：科学出版社

作者：秦正红，乐卫东 主编

页数：522

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>

## 内容概要

本书是国内第一本介绍自噬知识的专著，内容包括自噬的基本过程、自噬的调控、自噬在疾病发生中的作用以及自噬与某些疾病治疗的关系。

本书也在相关章节中讨论了一些自噬研究的方法学问题。

本书的作者都是活跃在自噬研究领域的专家，具有扎实的自噬理论知识和研究经验，因此本书对于初入自噬研究领域的研究者或对自噬感兴趣的学者，是一本有价值的入门教科书。

本书可以作为生物学、医学的基础研究工作者，临床医生的参考书，也适合于作为相关专业研究生的教材。

## 书籍目录

## 第一篇 自噬的分类、结构和方法学

第一章 自噬研究的历史与现状

第二章 自噬的分类与基本过程

第三章 自噬囊泡的起源和结构

第四章 自噬与溶酶体

第五章 自噬体的成熟与清除

第六章 自噬研究的基本方法

第七章 自噬研究的模式生物

## 第二篇 自噬的生物学和调节

第八章 自噬在发育和分化中的作用

第九章 自噬与细胞器的更新

第十章 自噬与营养和代谢应激

第十一章 自噬与异常蛋白折叠

第十二章 自噬与细胞死亡

第十三章 自噬的双重作用和意义

第十四章 自噬的信号转导调控

第十五章 调节自噬的重要因子

## 第三篇 自噬与疾病

第十六章 自噬与衰老

第十七章 自噬与帕金森病

第十八章 自噬与阿尔茨海默病

第十九章 自噬与运动神经元疾病

第二十章 自噬与亨廷顿舞蹈病

第二十一章 自噬与缺血性脑损伤

第二十二章 自噬与缺血预适应

第二十三章 自噬与肿瘤的发生和发展

第二十四章 自噬与肿瘤免疫

第二十五章 自噬与抗原加工呈递及感染性疾病

第二十六章 自噬与心血管疾病

第二十七章 自噬与肥胖症及糖尿病

## 第四篇 影响自噬的药物研发和实验治疗

第二十八章 针对自噬的药物开发和治疗的展望

第二十九章 自噬靶向药物在治疗神经疾病中的应用

第三十章 自噬与肿瘤的化疗和放疗

中英文缩略词对照表

## 章节摘录

版权页：插图：1.缺血性脑血管病以往的脑缺血性神经元死亡方式都集中于凋亡和坏死上，脑缺血损伤的临床治疗同样以凋亡和坏死为靶点，如特异性凋亡蛋白酶抑制剂可减轻脑缺血缺氧造成的脑损伤。

此方法针对性强、作用环节明确、但疗效单一，难以全面克服缺血性脑血管病引起的多种病理学效应，且有不同程度的毒副作用，因而疗效不确切。

因此寻找具有新的作用机制或具有多种作用机理的药物，特别是寻找能用于缺血性脑血管病发生后作用全面、疗效明确、毒副作用小的有效药物是一项亟待探索的工作。

有研究指出：自噬过程的介入可能成为以后治疗脑缺血损伤的有效手段。

脑缺血能激活自噬和溶酶体，在缺血的不同阶段都可通过调节自噬来减轻缺血引起的脑损伤。

自噬靶向性治疗将成为今后脑缺血损伤治疗的又一热点。

近年来，作为维持细胞内稳态所必需的自噬越来越受到人们关注。

自噬在脑缺血损伤中的作用也逐渐被阐明，脑缺血后6小时海马和大脑皮质Beclin1和LC3的表达上调，自噬性死亡出现在缺血缺氧性脑损伤后的神经细胞中，这些结果均证实脑缺血可引起自噬改变，自噬性机制参与了脑缺血性神经损伤。

但是自噬在脑缺血损伤后神经元死亡方式中到底扮演怎样的角色，是一个十分复杂的问题，需连同凋亡和坏死一起讨论。

坏死、凋亡和自噬可同时出现在脑缺血损伤细胞中，而自噬是脑缺血功能障碍后神经细胞死亡过程的一种重要的调节机制，在不同阶段发挥不同的作用：可能引起大量神经细胞的凋亡和坏死，也可能减少凋亡，延迟细胞最终的死亡。

<<自噬>>

编辑推荐

《自噬:生物学与疾病》是由科学出版社出版的。

<<自噬>>

#### 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>