

<<现代细胞凋亡分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<现代细胞凋亡分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030349859

10位ISBN编号：7030349857

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：成军 编

页数：733

字数：1163000

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>

## <<现代细胞凋亡分子生物学>>

### 内容概要

现代细胞凋亡分子生物学（第二版）共48章，详细介绍了细胞凋亡的分子生物学、调控机制及其与临床疾病的关系：一方面，对细胞凋亡的形态发生学、酶学基础、发生途径、调控基因、相关细胞因子、钙离子、自由基、Fas系统、肿瘤坏死因子、丝裂原激活激酶、热休克蛋白等及其与细胞外基质、细胞自噬、细胞周期的关系进行了详细阐述；另一方面，对细胞凋亡与发育生物学、免疫学、衰老、缺血/再灌注损伤、感染性疾病、血液系统疾病、内分泌系统疾病、心血管系统疾病、胃肠道疾病、肝脏疾病、肿瘤及基因治疗等进行了详细论述。

现代细胞凋亡分子生物学（第二版）内容新颖、翔实、系统、全面，是细胞凋亡研究领域最新进展的权威总结，适合从事医学和生物学研究的科研工作者、研究生等参考使用。

<<现代细胞凋亡分子生物学>>

作者简介

成军

## &lt;&lt;现代细胞凋亡分子生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 细胞凋亡概论第一节 细胞凋亡的概念第二节 细胞凋亡的研究历史第三节 细胞凋亡与生物医学第四节 本书内容的安排上篇 细胞凋亡的分子生物学基础第二章 细胞凋亡的形态发生学第一节 细胞凋亡表面糖型特征及其分子机制第二节 细胞凋亡的形态学检查方法第三章 细胞凋亡的酶学基础第一节 半胱天冬酶与细胞凋亡第二节 线粒体酶与细胞凋亡第三节 溶酶体及溶酶体酶与细胞凋亡第四章 细胞凋亡的发生途径第一节 死亡受体信号发生途径第二节 线粒体信号途径第三节 内质网信号途径中篇 细胞凋亡的调控机制第五章 细胞凋亡调控基因第一节 细胞生存基因第二节 细胞死亡基因第六章 细胞因子与细胞凋亡第一节 干扰素与细胞凋亡第二节 白细胞介素与细胞凋亡第三节 其他细胞因子与细胞凋亡第七章 钙离子与细胞凋亡第一节 钙代谢及调节总论第二节 钙代谢及细胞凋亡第三节 钙代谢、细胞凋亡与临床疾病及治疗第四节 细胞内外钙的检测技术第八章 自由基与细胞凋亡第一节 活性氧自由基与细胞凋亡第二节 活性氮自由基与细胞凋亡第九章 Bcl-2家族与细胞凋亡第一节 Bcl-2抑制细胞凋亡作用机制第二节 Bcl-2基因的转录调控第十章 Fas系统与细胞凋亡第一节 Fas系统的组成第二节 Fas系统的生物学作用第三节 其他分子对Fas途径的影响第四节 Fas系统与疾病第十一章 肿瘤坏死因子 与细胞凋亡第一节 肿瘤坏死因子 概述第二节 肿瘤坏死因子 与细胞凋亡第三节 肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体第十二章 p53与细胞凋亡第一节 p53基因与编码产物第二节 p53基因突变与肿瘤第三节 p53在细胞凋亡中的作用第十三章 丝裂原激活激酶与细胞凋亡第一节 MAPK信号转导通路及其家族第二节 MAPK信号转导通路与MK第三节 MAPK信号转导通路与细胞凋亡第四节 结语第十四章 热休克蛋白与细胞凋亡第一节 热休克蛋白第二节 热休克蛋白与细胞凋亡第十五章 整合素与细胞凋亡第一节 整合素的概述第二节 整合素的功能第三节 问题与展望第十六章 选择素与细胞凋亡第一节 选择素的分子结构及表达第二节 选择素与细胞凋亡第十七章 趋化因子与细胞凋亡第一节 趋化因子及其受体第二节 趋化因子与细胞凋亡的关系第十八章 癌基因与细胞凋亡第一节 INK4A-Rb-E2F和ARF-MDM2-p53信号转导通路与细胞凋亡第二节 变异失活的p53蛋白的激活策略第三节 sirt蛋白与凋亡第四节 survivin与凋亡第十九章 病毒蛋白与细胞凋亡第一节 腺病毒蛋白与细胞凋亡第二节 肝炎病毒蛋白与细胞凋亡第三节 HIV蛋白与细胞凋亡第四节 流感病毒蛋白与细胞凋亡第五节 日本脑炎病毒蛋白与细胞凋亡第二十章 miRNA与细胞凋亡第一节 miRNA简介第二节 参与细胞凋亡的miRNA第三节 结语第二十一章 细胞外基质与细胞凋亡第一节 细胞外基质第二节 细胞凋亡第三节 细胞外基质与细胞凋亡——维持稳态第四节 相关研究趋势第二十二章 细胞凋亡与细胞自噬第一节 凋亡与自噬的概述第二节 细胞凋亡与细胞自噬的异同第三节 细胞凋亡与细胞自噬的相互关系第二十三章 细胞周期与细胞凋亡第一节 细胞周期的概念与过程第二节 细胞凋亡的机制第三节 细胞周期与细胞凋亡的关系下篇 细胞凋亡与临床疾病第二十四章 细胞凋亡与发育生物学第一节 细胞凋亡与线虫的发育第二节 胸腺细胞发育中的细胞凋亡第三节 其他细胞发育过程中的细胞凋亡第四节 细胞凋亡的功能第二十五章 细胞凋亡与免疫学第一节 细胞凋亡与免疫发育第二节 细胞凋亡与免疫激活第三节 细胞凋亡与免疫耐受第二十六章 细胞凋亡与衰老第二十七章 细胞凋亡与缺血/再灌注损伤第一节 概述第二节 细胞凋亡与重要器官缺血/再灌注第三节 缺血/再灌注时发生细胞凋亡的机制第四节 缺血/再灌注中细胞凋亡防治进展第二十八章 细胞凋亡与感染性疾病第一节 细胞凋亡与病毒感染第二节 细胞凋亡与细菌感染第三节 细胞凋亡与肺炎支原体感染第四节 细胞凋亡与寄生虫感染第二十九章 细胞凋亡与艾滋病第一节 HIV-1的结构第二节 HIV-1与免疫第三节 HIV与免疫细胞凋亡第四节 凋亡蛋白在HIV感染中的作用第五节 凋亡与HIV蛋白第六节 免疫细胞凋亡与免疫损伤第七节 T细胞凋亡与艾滋病病情进展第八节 凋亡的病毒学逃避第三十章 细胞凋亡与血液系统疾病第一节 细胞凋亡的核心机制第二节 细胞凋亡与造血干细胞分化第三节 细胞凋亡与造血系统疾病第四节 白血病和淋巴瘤中细胞凋亡调节的诊断意义第五节 肿瘤治疗的新靶点——凋亡通路第六节 结语第三十一章 细胞凋亡与内分泌疾病第一节 B细胞凋亡与糖尿病第二节 糖尿病心肌细胞的凋亡第三节 细胞凋亡与自身免疫性甲状腺疾病第三十二章 细胞凋亡与心血管疾病第一节 细胞凋亡与动脉粥样硬化第二节 动脉粥样硬化和再狭窄中的细胞凋亡第三节 细胞凋亡与心肌缺血/再灌注第四节 细胞凋亡与心力衰竭第五节 细胞凋亡与其他心血管疾病第三十三章 细胞凋亡与胃肠道疾病第一节 细胞凋亡与幽门螺杆菌相关性消化性溃疡第二节 细胞凋亡与胃癌第三节 细胞凋亡与肠道疾病第四节 细胞凋亡与急性胰腺炎第三十四章 细胞凋亡与肝脏疾病第一节 概述第二节 细胞凋亡与病毒性肝炎第三节 细胞凋亡与

## &lt;&lt;现代细胞凋亡分子生物学&gt;&gt;

肝细胞癌第四节 细胞凋亡与肝纤维化第五节 细胞凋亡与酒精性肝病第六节 细胞凋亡与非酒精性脂肪性肝病第七节 细胞凋亡与其他肝脏疾病第三十五章 细胞凋亡与呼吸系统疾病第一节 细胞凋亡与肺部感染第二节 细胞凋亡与急性肺损伤第三节 细胞凋亡与慢性阻塞性肺疾病第四节 细胞凋亡与肺间质疾病第五节 细胞凋亡与肺动脉高压第六节 细胞凋亡与肺癌第三十六章 细胞凋亡与神经系统疾病第一节 概述第二节 凋亡与神经系统第三节 凋亡与神经元第四节 凋亡诱导因子与神经系统疾病第五节 Bcl-2基因家族与中枢神经系统第六节 T细胞凋亡与中枢神经系统病变第七节 NF- $\kappa$ B对神经系统发育和调节的作用第八节 凋亡与常见神经系统疾病第九节 凋亡与神经系统病变的治疗第三十七章 细胞凋亡与自身免疫性疾病第一节 自身免疫性疾病发病机制第二节 细胞凋亡与自身免疫第三节 细胞凋亡与几种常见自身免疫性疾病的关系第三十八章 细胞凋亡与泌尿系统疾病第一节 细胞凋亡与肾脏细胞第二节 细胞凋亡与急性肾损伤第三节 细胞凋亡与肾移植排斥第四节 细胞凋亡与多囊肾第三十九章 细胞凋亡与女性生殖系统疾病第一节 细胞凋亡与产科相关疾病第二节 细胞凋亡与妇科相关疾病第四十章 细胞凋亡与妇科肿瘤第一节 细胞凋亡与卵巢癌第二节 细胞凋亡与宫颈癌第三节 细胞凋亡与子宫内膜癌第四十一章 细胞凋亡与皮肤病第一节 皮肤的基本结构第二节 皮肤组织细胞凋亡及其机制第三节 皮肤细胞凋亡及其相关皮肤疾病第四十二章 细胞凋亡与骨代谢紊乱疾病第四十三章 细胞凋亡与口腔疾病第一节 细胞凋亡在口腔组织器官形成中的作用第二节 细胞凋亡与口腔疾病第四十四章 细胞凋亡与眼科疾病第四十五章 细胞凋亡与耳鼻咽喉科疾病第一节 细胞凋亡与耳科学第二节 细胞凋亡与鼻科学第三节 EB病毒与鼻咽癌细胞凋亡第四十六章 细胞凋亡与创伤第一节 概述第二节 细胞凋亡与烧伤第三节 细胞凋亡与颅脑创伤第四节 细胞凋亡与脊髓损伤第五节 细胞凋亡与创伤后急性肺损伤第六节 细胞凋亡与电离辐射损伤第四十七章 细胞凋亡与肿瘤第一节 肿瘤细胞凋亡的分子生物学第二节 细胞凋亡与肿瘤治疗第四十八章 细胞凋亡与基因治疗第一节 促细胞凋亡基因与基因治疗第二节 抑制细胞凋亡基因与基因治疗第三节 其他细胞凋亡有关调节基因与基因治疗第四节 结语索引

## <<现代细胞凋亡分子生物学>>

### 章节摘录

细胞凋亡是指为维持内环境稳定,由基因控制的细胞自主、有序性的细胞死亡形式。

与细胞坏死不同,细胞凋亡不是一种被动的过程,而是一种主动的过程,涉及一系列基因的激活、表达及调控等作用。

它并不是病理条件下自体损伤的一种现象,而是更好地适应生存环境主动采取的一种死亡过程。

与有丝分裂的细胞增殖活动相对,细胞凋亡发生时,就像树叶或花的自然凋落一样,对于这种生物学现象,借用希腊词“apoptosis”来表示,意思是树叶或花的自然凋落,可译为“细胞凋亡”。

发生凋亡的细胞,细胞膜发生皱缩、凹陷,染色质变得致密,最后断裂成小碎片。

进一步发展,细胞膜将细胞质分割包围,有些包围了染色质的片段,形成了多个膜结构尚完整的泡状小体,称为凋亡小体。

其特点是具有完整的膜状结构,胞膜表面微绒毛消失,内容除了胞质以外,还含有降解的染色质片段。

对细胞凋亡的分子生物学机制已进行了系统研究。

基因激活和表达对细胞凋亡过程的影响千差万别,因此,为了叙述方便,根据其功能进行了分类。

能促进细胞凋亡的基因称为死亡基因,或称为自杀基因;能抑制细胞凋亡的基因则称为生存基因,前者可分为增殖抑制基因和凋亡促进基因;后者也可分为增殖促进基因和凋亡抑制基因。

随着对细胞凋亡分子机制的进一步研究,人们发现,对一种基因的分类产生相互矛盾的结果,说明基因的表达在细胞凋亡中的作用模式极为复杂,绝不像上述分类那样简单。

.....

<<现代细胞凋亡分子生物学>>

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>