

<<人类疱疹病毒的病原生物学>>

图书基本信息

书名：<<人类疱疹病毒的病原生物学>>

13位ISBN编号：9787122041517

10位ISBN编号：7122041514

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：李琦涵，姜莉 编著

页数：347

字数：436000

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>

## <<人类疱疹病毒的病原生物学>>

### 内容概要

本书全面地对人类疱疹病毒的病原生物学进行了论述，包括疱疹病毒基因、蛋白质的结构生物学，疱疹病毒的复制，病毒与细胞的相互作用，病毒的潜伏性感染，感染病理学的分子机制以及免疫学研究。

本书内容前沿、新颖，对近年来研究中的新发现和新思路进行理论分析，并对该研究领域一些新的研究观点加以系统探讨。

## &lt;&lt;人类疱疹病毒的病原生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 与人类疾病相关的疱疹病毒 1.2 疱疹病毒与生殖系统感染 1.3 疱疹病毒与新生儿感染 1.4 疱疹病毒与神经系统感染 1.5 疱疹病毒感染与上皮细胞功能的改变 1.6 疱疹病毒感染与免疫机能的改变 参考文献第2章 人类疱疹病毒的结构生物学( ) 2.1 人类疱疹病毒基因组的基本结构及其生物学意义 2.1.1 HSV病毒的基因结构及其生物学性状 2.1.2 水痘-带状疱疹病毒(VZV)及Epstein-Barr病毒(EBV)的基因结构及其特点 2.1.3 人巨细胞病毒(CMV)的基因结构及其特点 2.1.4 HHV-6和HHV-7病毒的基因结构及其特点 2.1.5 HHV-8病毒的基因组结构及其特点 2.2 疱疹病毒基因组的调控框架 2.2.1 HSV的 $\alpha$ 序列结构特点及其同源体 2.2.2 疱疹病毒基因组中即刻早期基因启动子结构 2.2.3 疱疹病毒基因组中晚期基因启动子结构 2.3 人类疱疹病毒基因组的系统进化比较 2.3.1 不同人类疱疹病毒之间的遗传学联系 2.3.2 不同人类疱疹病毒的型间遗传学联系 参考文献第3章 人类疱疹病毒的结构生物学( ) 3.1 人类疱疹病毒毒粒结构的拓扑学分析 3.1.1 疱疹病毒颗粒三维结构的分析 3.1.2 HCMV病毒颗粒的核衣壳结构分析 3.1.3 KSHV病毒颗粒的核衣壳结构分析 3.2 HSV核衣壳体的装配和相关的病毒蛋白 3.2.1 从结构蛋白的相互作用到前壳体的形成 3.2.2 与HSV-1核衣壳体的DNA装配过程相关的病毒蛋白的生物学特性 3.2.3 间层蛋白 3.3 疱疹病毒的外膜蛋白 3.3.1 HSV病毒外膜糖蛋白的结构与功能特性 3.3.2 HSV等病毒膜蛋白的抗原性 参考文献第4章 人类疱疹病毒感染的分子生物学( ) 病毒的复制 4.1 人类疱疹病毒基因DNA的转录 4.1.1 HSV 基因转录相关的病毒蛋白 4.1.2 HSV 基因转录的激活机制 4.1.3 HSV 基因产物的分子生物学特性及其转录调控功能 4.1.4 亮氨酸拉链(bZIP)在疱疹病毒基因转录调控中的作用 4.1.5 疱疹病毒转录调控蛋白的翻译后修饰作用 4.2 人类疱疹病毒基因DNA的复制 4.2.1 HSV复制型DNA的结构特征 4.2.2 HSV基因DNA复制起始所需的病毒蛋白分子 4.2.3 HSV基因DNA复制起始复合体中的蛋白质-蛋白质相互作用 4.2.4 HSV基因DNA复制的基本模型 4.3 疱疹病毒的mRNA剪接和蛋白质表达 4.3.1 疱疹病毒pre-mRNA的剪接 4.3.2 疱疹病毒的蛋白质表达 4.4 疱疹病毒的装配与逸出 4.4.1 病毒衣壳体从细胞核内的逸出 4.4.2 疱疹病毒在细胞质内的间质化和第二次囊膜装配 4.4.3 疱疹病毒装配成熟过程中的其他生物化学事件 参考文献第5章 人类疱疹病毒感染的分子生物学( ) 病毒与细胞的相互作用(溶胞性感染) 第6章 人类疱疹病毒感染的分子生物学( ) 病毒的潜伏性感染 第7章 人类疱疹病毒感染病理学的分子机制 第8章 人类疱疹病毒感染的免疫学研究

## &lt;&lt;人类疱疹病毒的病原生物学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第5章 人类疱疹病毒感染的分子生物学（ ）病毒与细胞的相互作用（溶胞性感染）5.5 疱疹病毒对细胞周期调控系统的作用及功能控制疱疹病毒以其能够在不同宿主细胞中形成不同的感染形式而受到瞩目，也就是说，其自身的增殖周期随着增殖环境的不同而表现不同。

很明显，这类病毒的这种能够随环境的不同而产生不同生物学反应的能力和策略，是在其形成过程中基于不同宿主细胞进化而来的。

对于生长活跃的细胞，尤其是像上皮细胞之类的宿主环境，由于其固有的周期增长特性，一方面使得病毒形成了在限定时间内充分利用细胞合成机器而迅速增殖的特性，另一方面也使得病毒形成了影响和控制细胞增殖或凋亡的能力，这点和上面所谈到的病毒在各方面的特性相类似。

疱疹病毒总是利用自身形成的系统能力，来从不同方面影响细胞的特定生物学特性，以形成对病毒增殖有利的系统效应。

从病毒感染细胞和与细胞相互作用的普通生物学规律来看，宿主细胞针对病毒感染所形成的反应之一，就是细胞凋亡。

这种由细胞基因反应所调控的程序性的生理性死亡，在由细胞外部或细胞内部的特定信号所引发后，以细胞自然死亡的方式，有效地消灭寄生于细胞内的病毒或其他病原体，这使得要利用感染细胞内核酸和蛋白质合成机器来为自身的增殖服务的病毒在其尚未完全成熟时，即丧失其生存的环境。

这表现了真核细胞组成的机体在进化过程中所形成的有效生存策略。

目前，研究者在真核细胞凋亡的分子生物学的系统研究中发现，细胞凋亡是由一组蛋白质所操控的，这些蛋白质分子大部分得到了确定，并在其结构和生物学功能方面得到了详细的研究，例如，P53、BCI-2、BAX等。

对这些蛋白质分子的研究表明，这些对细胞凋亡这一基因反应过程具有调控作用的蛋白质分子，其实也是细胞周期调控中的重要因素。

进一步的研究也表明，细胞凋亡和细胞周期的控制，事实上就是细胞增殖调控系统中同一个问题的两个方面。

因此，从这个意义上说，病毒在感染细胞后，实际上也需要使用一套简洁的方法来直接影响细胞周期及程序性死亡的调控及实施过程，以最优效率原则谋自身所需。

当然，这种理论上的解释似乎过于抽象。

但我们可以从一些具体的实验分析结果体会病毒在感染过程中所显现的聪明和巧妙的生存之道。

疱疹病毒不同成员在溶胞性感染过程中，从不同的方式对细胞周期调控及凋亡产生了不同的影响。

下面，我们将从不同疱疹病毒和不同方式来分析它们对细胞周期及凋亡产生的影响。

## <<人类疱疹病毒的病原生物学>>

### 编辑推荐

《人类疱疹病毒的病原生物学》由化学工业出版社出版。

<<人类疱疹病毒的病原生物学>>

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>