

<<病毒免疫学>>

图书基本信息

书名：<<病毒免疫学>>

13位ISBN编号：9787030260888

10位ISBN编号：7030260880

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：章晓联 编

页数：304

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>

<<病毒免疫学>>

前言

病毒免疫学是探讨病毒与宿主免疫系统之间相互作用的前沿交叉学科。

它不仅融合了病毒学、分子病毒学、免疫学等相关内容，还不断融合细胞生物学和分子遗传学的新理论和观点。

20世纪以来，病毒免疫学是生命科学中发展最快的领域之一，由于新的分子生物学技术和方法的建立、改进和完善，一大批新的理论和新的概念，尤其是免疫机制的新理论的提出，极大地推动了病毒免疫学的研究，在病毒基因组结构、致病机制和防治手段等方面有了诸多重大突破。

《病毒免疫学》是一本系统介绍当代医学和生命科学的前沿学科病毒免疫学为数不多的专业参考书。当前人类艾滋病和病毒性肝炎等病毒性感染性疾病的研究已纳入我国“十一五”重大传染病研究专项计划之中，而免疫机制的研究也是这些病毒性疾病研究的重要内容。

该书介绍了常见的人类重要病毒（人免疫缺陷病毒、肝炎病毒、流感病毒等）导致的固有免疫和适应性免疫机制，并结合免疫学研究的方法和手段，详细介绍了参与抗病毒感染的各种免疫细胞、免疫活性分子所发挥的作用以及产生效应的机制，还介绍了当前国际这一领域的最前沿进展，是一本既有理论，又结合了研究方法的实用性书籍，可作为研究生教材，也适合广大科学研究人员使用。

希望这本书可以成为免疫学和病毒学之间关联的纽带，并能够使这两门学科建立更紧密的联系。

参与此书编写的人员包括多名留学回国人员、教授和研究员等，他们在病毒学、免疫学以及分子生物学等一线教学和科研领域都具有丰富的经验，并在病毒免疫学方面取得了优秀的科研成果。

<<病毒免疫学>>

内容概要

本书主要介绍病毒免疫学最新理论知识，既介绍了病毒感染以及宿主抗感染的一般规律、理论以及免疫防治，又分别详细阐述了各种常见的人类重要病毒的感染免疫机制。

本书在介绍病毒免疫学的基础知识的同时，注重结合病毒学和免疫学理论和研究手段的最新发展动态，为微生物学、病毒学、免疫学和医学等领域研究的学者提供了很好的平台。

本书内容深入浅出，图文并茂。

全书内容包括：病毒感染的固有免疫机制；病毒感染的适应性免疫机制；病毒与细胞的相互作用；常见人类重要病毒的感染免疫机制以及；病毒的免疫防治。

本书可供从事病毒学、免疫学研究的人员参考使用，也可作为研究生教材供免疫学研究生使用。

<<病毒免疫学>>

书籍目录

前言第一部分 病毒感染的固有免疫机制 第一章 病毒感染的固有免疫概述 第二章 抗病毒感染的固有免疫细胞 第三章 抗病毒感染的固有免疫分子 第四章 补体与病毒感染 第六章 病毒感染的体液免疫 第七章 病毒感染的细胞免疫 第八章 病毒持续性感染和免疫抑制第三部分 病毒与细胞的相互作用 第九章 病毒的起始感染与细胞受体 第十章 病毒与细胞相互作用 第十一章 病毒对宿主的毒性作用 第十二章 宿主对病毒的易感性 第十三章 乙型肝炎病毒的感染免疫 第十四章 丙型肝炎病毒的感染免疫 第十五章 流感病毒的感染免疫 第十七章 麻疹病毒等其他常见病毒第五部分 病毒的免疫防治 第十八章 抗病毒治疗 第十九章 病毒疫苗 第二十章 新发病毒性疾病的控制 第二十一章 防治持续性病毒感染的新对策

<<病毒免疫学>>

章节摘录

插图：固有免疫应答也称固有免疫（innate immunity）、天然免疫（natural immunity）或非特异性免疫（nonspecific immunity），是指机体在种系发生和进化过程中逐渐形成的一种固有免疫防御功能，构成机体抵御病原生物入侵的第一道防线。

固有免疫应答由固有免疫细胞和分子介导，其主要特点是固有免疫细胞识别多种“非己”异物共同表达的分子，而不是抗原表位，因而，对多种病原微生物或其产物均可应答，并迅速产生免疫效应。

固有免疫细胞不表达特异性抗原识别受体，但固有免疫细胞亦是经其细胞表面受体，识别表达于多种病原体表面的模式分子而活化，经特殊的信号转导途径，在未经克隆扩增的情况下，产生效应分子，迅速产生免疫效应。

参与固有免疫应答的物质主要包括：组织屏障、固有免疫细胞和固有免疫分子。

吞噬细胞可非特异吞噬杀伤病原微生物，NK细胞（自然杀伤细胞）、NIT细胞、78T细胞等可直接杀伤某些肿瘤细胞和病毒感染的细胞；上述固有免疫细胞可通过分泌不同的细胞因子产生不同的免疫调节作用或介导炎症反应。

固有免疫分子在机体抗感染免疫过程中发挥重要作用，固有免疫应答是在固有免疫细胞和分子协同作用下完成的。

固有免疫应答可分为瞬时固有免疫应答、早期固有免疫应答和诱导适应性免疫应答三个阶段。

固有免疫细胞可通过表面模式识别受体（pattern recognition receptor，PPR）直接识别结合病原体而被激活，并在未经克隆扩增情况下迅速产生免疫作用，在免疫应答过程中，不能形成免疫记忆。

固有免疫应答启动适应性免疫应答，可影响适应性免疫应答的类型，并协助适应性免疫应答发挥免疫效应。

参与固有免疫应答的细胞和分子将在后面的内容中详细阐述，下面着重介绍固有免疫应答作用的时相、特点及其与适应性免疫应答的关系。

<<病毒免疫学>>

编辑推荐

《病毒免疫学》由科学出版社出版。

<<病毒免疫学>>

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>