

<<免疫生物学>>

图书基本信息

书名：<<免疫生物学>>

13位ISBN编号：9787030180308

10位ISBN编号：7030180305

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：詹韦 等

页数：855

字数：1267000

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>

## <<免疫生物学>>

### 内容概要

全书分为5个部分，共14章。

第一部分包括基本的免疫学概念以及先天免疫。

第二部分包括B细胞和T细胞受体的抗原识别，淋巴细胞抗原受体产生以及淋巴细胞抗原表达。

第三部分为成熟淋巴细胞受体功能的发育。

第四部分包括T细胞介导的免疫、体液免疫反应、感染的适应性免疫等。

第五部分讲述在健康与疾病状态下的免疫系统。

本书附书赠送CD，利于学生学习；附录中含大量的参考内容。

本书适合作为高等院校医学类和生物科学专业学生教科书，也可供从事生物科学、医学的工作者参考。

## &lt;&lt;免疫生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

译者序	第五版前言	第一部分 免疫生物学和固有免疫概论	第1章 免疫学基本概念	免疫系统的组成
1-1	免疫系统的白细胞来源于骨髓中的前体细胞	1-2	淋巴细胞在骨髓或胸腺中成熟	
1-3	外周淋巴器官专门捕获抗原、启动获得性免疫应答并为维持淋巴细胞的早循环提供信号	1-4	淋巴细胞循环于血液和淋巴液中	小结 固有免疫和获得性免疫的原理 1-5
1-6	启动获得性免疫必须先活化抗原呈递细胞	1-7	抗原激活淋巴细胞产生介导获得性免疫应答的抗原特异性细胞克隆	1-8 淋巴细胞的克隆选择是获得性免疫的中心原理
1-9	抗体分子的结构解释了获得性免疫中的最大疑问	1-10	每个正在发育的淋巴细胞通过受体基因的重排产生一个独特的抗原受体	1-11 淋巴细胞抗原受体接受的信号决定其发育和生存
1-12	在外周淋巴器官中抗原刺激淋巴细胞增殖,产生效应细胞和免疫记忆	1-13	淋巴细胞的活化需要与抗原和其他细胞的相互作用	小结 获得性免疫的识别和效应机制
1-14	抗体处理胞外病原体及其产生的毒素	1-15	T细胞抑制胞内病原体并激活针对大多数抗原的8细胞应答	1-16 T细胞特异性识别结合在主要组织相容性复合体蛋白上的外源抗原肽
1-17	两类T细胞识别两类不同的MHC分子结合的抗原肽	1-18	免疫系统缺陷导致机体对感染的易感性增加	1-19 理解获得性免疫应答对控制过敏反应、自身免疫病以及器官移植排斥是很重要的
1-20	接种疫苗是控制传染病最有效的方法	小结	第1章小结	主要参考文献
第2章 固有免疫	宿主防御的第一道防线	2-1	感染原必须突破宿主的天然防御机制才能在体内建立感染中心	2-2 机体表皮是抗感染的第一道防线
2-3	吞噬细胞识别、摄取并杀伤侵入组织的多种病原菌	2-4	对病原体的识别和组织损伤引发炎症反应	小结 补体系统和固有免疫
2-5	补体是一个与病原体相互作用的血浆蛋白系统,促进吞噬细胞对病原体的清除作用	2-6	C1复合物的活化启动经典途径	2-7 甘露糖结合凝集素途径类似于经典途径
2-8	补体活化主要局限于活化的起始表面	2-9	C3的水解启动补体活化的替代途径	2-10 表面结合的C3转化酶使病原体表面聚集了大量
2-11	吞噬细胞通过补体受体介导了对补体标记的病原体的吞噬作用	2-12	一些补体蛋白的小片段能够启动局部炎症反应	2-13 终末补体蛋白在膜上聚合形成孔道并杀死特定的病原体
2-14	补体调控蛋白调节补体活化的三条途径,并保护宿主不受其破坏性效应的影响	小结	固有免疫系统中的受体	2-15 受体特异性识别病原体表面重复结构基序的模式
2-16	吞噬细胞受体能够转导病原体存在的信号	2-17	TLR-4与CD14的结合介导了巨噬细胞对细菌脂多糖的应答	2-18 Toll样受体的活化启动致炎细胞因子和趋化因子的产生及协同刺激分子的表达
2-19	活化的巨噬细胞分泌一系列细胞因子具有多种局部和远程的效应	2-20	巨噬细胞释放的趋化因子招募细胞迁移至感染部位	.....
第二部分 抗原的识别	第三部分 成熟淋巴细胞受体库的发育	第四部分 获得性免疫应答	第五部分 健康与疾病中的免疫系统	编后记 免疫系统的进化:过去,现在和未来
附录 免疫工作者手册附录	CD抗原附录	细胞因子及其受体附录	趋化因子及其受体附录	免疫学常数传记词汇表索引

## &lt;&lt;免疫生物学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一部分 免疫生物学和固有免疫概论 第1章 免疫学基本概念 免疫系统的组成 1-1  
免疫系统的白细胞来源于骨髓中的前体细胞 血液中的所有细胞成员，包括输送氧气的红细胞、在受伤组织中引起血液凝固的血小板以及免疫系统的白细胞，最初都来源于共同的祖细胞（progenitor）或称前体细胞（precursor cell），即骨髓中的造血干细胞（hematopoietic stem cell）。由于这些干细胞能够分化成所有不同种类的血细胞，因此常被称为多能造血干细胞。多能造血干细胞最早会产生出一些分化能力受限的干细胞，即红血细胞、血小板以及两类主要白细胞的祖先。

图1.3总结了不同血细胞种类及其发育谱系。

这里我们将重点介绍除巨核细胞和红细胞以外的所有来源于髓样祖细胞和共同淋巴样祖细胞的成员。

髓样祖细胞（myeloid progenitor）是免疫系统中粒细胞、巨噬细胞、树突细胞和肥大细胞的前体细胞。

巨噬细胞是免疫系统三类吞噬细胞中的一类，广泛分布于机体的各种组织，在固有免疫中发挥着重要作用。

巨噬细胞是血液循环中单核细胞（mono—cytes）的成熟形式，当单核细胞迁移入组织后就不断分化成为巨噬细胞。

树突细胞（dendritic cell）专职摄取抗原并将抗原展示在细胞表面供淋巴细胞识别。

未成熟的树突细胞通过血液循环迁移并定居到外周组织，它们既能吞噬细菌，又能通过巨胞饮作用摄取大量的细胞外液。

一旦遇到病原体，它们就能迅速成熟并迁移至淋巴结。

肥大细胞（mast cell）也在组织内分化，但目前对它在血液中的前体细胞还不清楚。

肥大细胞主要位于小血管附近，一旦激活，会释放出能够影响血管渗透性的物质。

它们除了具有众所周知的在过敏反应中的作用外，还在保护黏膜表面免受病原体侵入方面发挥一定的作用。

<<免疫生物学>>

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>