

<<Roitt免疫学基础 (中文版) >>

图书基本信息

书名：<<Roitt免疫学基础 (中文版) >>

13位ISBN编号：9787040152746

10位ISBN编号：7040152746

出版时间：2005-7

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司 (原高等教育出版社)

作者：罗伊泰

页数：440

字数：850000

译者：丁桂凤

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>

前言

Roitt教授的有关免疫学方面的专著长期以来深受广大免疫学工作者及广大医学院师生的欢迎和喜爱, “Roitt’s Essential Immunology (tenth edition) ” (2001) 就是Roitt教授主编的系列免疫学教科书的最新版本之一, 是各类免疫学著作中备受瞩目和推崇的参考书。

机体免疫系统的活动特点是执行免疫性防卫和保护功能, 但在某些情况下也可造成病理损伤使人产生免疫性疾病。

免疫学这门学科的涉及面之广, 内容之复杂在生命科学各类学科中尤为突出。

要全面正确理解免疫在生理和病理过程中的作用, 就必须掌握基本的免疫学知识。

在当前生命科学飞速发展的今天, 免疫学的进展和成就日新月异, 已经成为不能为人忽视的重要学科。

因此一本图文并茂, 深入系统, 既有基本理论又介绍新进展、新知识的免疫学基础教材, 尤为广大临床工作者及医学教师和学生迫切需要。

我们翻译并推荐这本书就是为了帮助广大读者在理解复杂的免疫系统活动规律的同时, 对生命科学研究及临床工作中难题的破解有所帮助。

<<Roitt免疫学基础 (中文版) >>

内容概要

作者深入系统地从浅入深，由感性到理性地论述了免疫学的全貌。

全书既有基本理论又介绍新进展、新知识的免疫学，内容包括基础免疫学、免疫学技术和临床免疫学几大部分。

各章中有关免疫学研究的新进展和新发现的介绍也有助于读者更新知识和了解免疫学发展趋势。

图文并茂是本书的另一大特点，本书共附图500余幅，可以帮助读者理解文字内容，增加阅读兴趣。

作者简介

Ivan M. Hoitt : Roitt教授出生于1927年，曾就读于King Edward's School , Birmingham and Balliol College , 牛津大学。

他于1956年和Deborah Doniach. Peter Campbell一起获得重要发现，即发现了在桥本氏甲状腺炎中的甲状腺球蛋白自身抗体。

由此确定了自身免疫性在人类疾病中的作用的新概念。

该工作进一步深入到恶性贫血和胆汁性肝硬化疾病中的自身免疫现象。

在1983年被选为皇家学会会员和皇家内科学会荣誉学员，并被指定为皇家医学会荣誉会员。

书籍目录

第1章 先天性免疫第2章 特异性获得性免疫第3章 抗体第4章 抗原的膜受体第5章 主要与抗原相互作用第6章 免疫化学技术第7章 细胞学技术第8章 免疫应答的解剖学第9章 淋巴细胞活化第10章 效应细胞和效应分子的产生第11章 免疫调控机制第12章 个体发生与种系发生第13章 感染的治疗策略第14章 预防第15章 免疫缺陷第16章 超敏反应第17章 移植第18章 肿瘤免疫第19章 自身免疫病1——范畴和病因学第20章 自身免疫病2——发病机制、诊断和治疗附录CD标志分子名词解释专业名词缩写索引

章节摘录

微生物内能够刺激抗体并与抗体反应的分子称为抗原 (antigen , generates antibodies) 。

我们现在知道抗体在有抗原之前产生, 它们由抗原来选择 (select) 。

B淋巴细胞 (B-lymphocyte) 是淋巴细胞的一个亚类, 从骨髓分化而来, 每一个B淋巴细胞只能产生一种抗体, 作为受体位于细胞表面。

用荧光探针可以探测到受体, 在图2.6c, 可见一个人类B淋巴细胞的表面受体, 与抗人类抗体的荧光标记的兔血清结合。

每一个淋巴细胞表面有 10^5 个相同的抗体分子。

当一个抗原进入体内, 它面对许多带有受体的淋巴细胞, 每一个的受体都有自己特异的识别部位。

抗原只选择能与它互补的受体结合。

受体与抗原结合的淋巴细胞产生一个信号, 并且发展成为产生抗体的浆细胞, 因为淋巴细胞只能制造一种抗体, 这个由浆细胞分泌的抗体必然是原来淋巴细胞上的受体, 就是说, 这个抗体跟抗原牢固结合。

通过这种方式, 抗原选择能够有效识别自己的抗体 (图2.10) 。

需要克隆扩增意味着体液免疫一定是获得性的因为我们可以制造几百万不同的抗体分子, 如果每一种抗体都单独对应一种制造它的淋巴细胞, 太多的淋巴细胞让身体无法容纳。

为解决这个问题, 接触抗原后被刺激的淋巴细胞进行增殖 (图2.6b) , 形成一个大的浆细胞克隆, 其产生的抗体与最初淋巴细胞的抗体一致。

通过这个克隆选择 (clonal selection) 的系统可以产生足够的抗体, 有效地对抗感染 (要事2.1、图M2.1.1) 。

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>