

《免疫学原理》

图书基本信息

书名：《免疫学原理》

13位ISBN编号：9787532388554

10位ISBN编号：7532388557

出版时间：2007-4

出版社：上海科技

作者：周光炎

页数：348

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《免疫学原理》

内容概要

《免疫学原理》

书籍目录

第一章 免疫学概述 第一部分 免疫系统 第二章 免疫细胞 第三章 免疫球蛋白及其编码基因 第四章 主要组织相容性复合体 第五章 细胞因子 第六章 白细胞分化抗原和黏附分子 第二部分 免疫应答 第七章 固有免疫 第八章 T细胞对抗原的识别 第九章 T细胞激活 第十章 B细胞激活 第十一章 免疫应答的效应机制 第十二章 免疫调节 第三部分 免疫病理 第十三章 超敏反应 第十四章 抗感染免疫 第十五章 自身免疫与自身免疫病 第十六章 肿瘤免疫 第十七章 移植免疫 第十八章 免疫治疗 附录1 白细胞介素 (IL) 的种类和主要生物学活性 附录2 人CD分子及其主要特征索引

章节摘录

剂量对免疫应答作用的例子很多，显示负调活性的抗抗体（Ab₂）的产生只有当抗体（Ab₁）数量积累到一定的水平后才能发生（见第十二章图12-9B）。单个的TCR-pMHC复合物难以激活T细胞，当免疫突触造成诸多复合物发生聚合，使单一的亲和力演变成功能性亲和力（functional avidity）后，激活才能有效地产生（见第八章图8-11）。亲和力的强弱直接制约胸腺选择的结果。胸腺细胞TCR与基质细胞MHC（或pMHC）结合的亲和力过强或过弱，都将引起胸腺细胞凋亡。适当的亲和力使T细胞得以成活并从胸腺进入外周（见第二章图2-2）。记忆细胞的产生也依赖于适当浓度的抗原（详后），抗原刺激过弱或过强，皆诱导不出抗原特异性的免疫记忆（见第九章图9-17）。以上例子表明，对量的精确感知，是免疫系统履行反馈调节的先决条件。本节一开始列举了一个实验，说明抗体本身可调控抗体的产生（图1-18），更是体现了免疫系统对血清抗体浓度改变的敏感性。其中涉及抑制性受体作为感知元件在实施负向调控中的作用（见第十二章）。

二、感知机制和反馈调控途径

1. 激活性受体和抑制性受体几乎所有的免疫细胞都表达抑制性受体。抑制性受体与激活性受体并存，是抑制性受体能够显示反馈活性的前提。因为，没有激活和增殖，也就无所谓抑制和反馈。而且抑制性受体启动的负向信号转导，依赖于激活性受体活化的蛋白激酶及后者发挥的磷酸化作用。因而激活性受体信号的启动，也就为抑制信号的发送创造了条件。

2. 行使正向和负向作用的可溶性介质细胞因子网络中各成员间可协同作用，也可相互对抗。其中IL-10和TGF- β 可对Th1和Th2型免疫应答发挥负向调节作用已成共识。调控的实质，是具有不同细胞因子分泌格局的免疫细胞及其亚群，以错落有致的时空节奏分别被激活。

3. 效应细胞和调节细胞各种调节细胞，特别是调节性T细胞的发现及其对病理性效应细胞的作用，成了免疫学研究的前沿。值得注意的是，调节细胞及其反馈调节对内环境稳定所发挥的作用，在生理条件下并不为人们所察觉，表明这是一种由免疫系统自行实施的调控。

4. 效应分子和调节分子编码基因表达的调控补体活性由补体调节蛋白与之抗衡；TLR介导的信号途径受控于一系列的胞内抑制性分子；共信号分子有激发性和抑制性之别，参与对免疫细胞的正向和负向调节。这些都提示，机体有多种形式的调控途径。不仅如此，这一调控还包括相关蛋白编码基因在转录、翻译、表达等一系列事件中的有序交替和相互制约，包括转录前的表观遗传学调控和免疫分子的转录后修饰：糖基化、磷酸化、泛素化、类泛素化（SUMO化）和乙酰化。这些，正成为基础免疫研究的前沿（见第十二章）。

三、对自身抗原的感知与自身免疫病

早在20世纪50年代Burnet形成克隆选择学说之时，已明确提出，可识别自身抗原的淋巴细胞克隆被清除是免疫系统不再对自身成分发生应答的原因。换言之，淋巴细胞克隆库及独特型网络的储备中，对自身抗原的感知元件已不复存在。……

《免疫学原理》

精彩短评

- 1、在国内出版的书中，该书内容算是很新的了，而且比较权威。
- 2、对复习考博比较有帮助！
- 3、书收到了，很不错的，比书店里便宜了真的很多，在其他网上也找过这本书，还是当当书多
- 4、这本书难度对于我过高
- 5、好书，好印刷，质量百分百！！
- 6、正版，全新，没有折损，很好的一本书！
- 7、有大量例题 好有历年的考试真题
- 8、时间快，价格合理，100%正版，以后还会在这买。
- 9、质量出乎意料的好，内容也比较全面，很好！
- 10、这本教材适合研究生学习，内容很详尽，是一本很好的书，正版的，支持
- 11、书是正版，当当很好
- 12、为考博准备的，希望有用！
- 13、今天收到书，看了看。不错。正版。
- 14、质量不错。快递很及时！
- 15、此本免疫学书图文并茂，文字叙述较之以往所读的专著和教科书更加易懂，内容也是基础加前沿，值得一提的是，本书的编写出自大家，每一位编者在自己所研究的领域都有相当的成就，因此对本领域的前沿领悟比较透彻，一些比较难以理解的问题在他们的解析下就让人读起来不费劲，没有翻译外国文章的痕迹，语句通顺流畅，值得推荐！
- 16、书的左上角缺了一块儿 很难看
- 17、印刷真好，用纸更好。内容刚刚的
- 18、免疫学经典教材，值得拥有
- 19、刚买的这本《免疫学原理》印刷质量相当的好，全部为铜版纸彩印，不错！
- 20、内容详实，条理性很强
- 21、先说书的质量包装精美，纸张质量超级好；内容先进、具体、科学，语言生动具有很强可读性，编者都是国内著名的免疫学专家，其绝对不低于国外的免疫学著作；服务态度也很好，没的说；这本书代表了国内免疫学著作的最高水平，比龚非力的《医学免疫学》第三版更好！
- 22、比较适合研究生用
- 23、还没有开始看，但是送来的新书书角被折了，有点心疼。
- 24、别人帮忙收的，真曲折
- 25、送货很快，书的质量也很不错~！
- 26、质量超级好，看着就舒服，内容应该也不错
- 27、这本书印刷精美，而且对于免疫的内容讲得很全面，是一本很好的免疫专业书籍
- 28、印刷很好。图啊内容啊都很新
- 29、书很不错，倘若是学医
- 30、内容还算详尽
- 31、内容很好，书的质量也非常好！
- 32、说实话，这本书我整体还算满意，但是我对比过我们学校教研室的，印刷还是有一些区别，不知道是不是版次的问题
- 33、发货速度很快。书完全正版，全彩页，拿在手上有种精致的感觉。这种书买了都不读简直是犯罪
- 34、这本书一般，而且错误有一些，不如直接看外文原版书
- 35、书本身不错，不过发过来的书封面上明显有一条褶皱，有点失望
- 36、完爆人卫的好书。。
- 37、内容字体正好适合，图也注重细节，虽然是研究生教材，但是本科教材很多涉及，可以当辅导资料
- 38、刚到手，才看了第一章，很好，深入浅出，不过需要点免疫学基础的人读起来可能会上手些
- 39、正版 印刷精美 纸质很好 不错
- 40、免疫学！！专著

《免疫学原理》

- 41、印刷还行，讲解比较易懂。
- 42、研究生人手一本 但感觉像盗版的 虽然全是彩图 但印制比较粗糙
- 43、标题都可以错= =|||
然而还配了一张纠正表。
- 44、写得乱七八糟，根本看不懂，还充满了错误，第一次碰到一本书自带一张勘误表的，这是要我自已找茬的意思么！怎么考试啊！要挂怎么破！
- 45、不错的一本关于免疫学的书
- 46、很基础。适合自学。
- 47、如题，彩纸，很有耐心的去看。
- 48、书很好，我喜欢，当当给力啊
- 49、书印刷质量很好，内容也很经典
- 50、彩页的很给力，但是边夹处有皱褶，有点怨念。
- 51、内容在本科基础上有些深度，书内容是彩页很漂亮，印刷质量很好。
- 52、很有用的一本书！学习免疫的基础
- 53、还不错，但是要有一定的基础才行
- 54、还不错，配了彩色插图更容易理解，推荐
- 55、上课用的书。
- 56、一直在找这本书，几乎所有地方都是缺货，这里竟然还有，很高兴。
书质量很好，发货也很快。
- 57、当当的书很全，要买专业书，第一个想到的就是在当当了。

《免疫学原理》

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:www.tushu000.com