第一图书网, tushu007.com

<<T细胞受体的研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<T细胞受体的研究与应用>>

13位ISBN编号：9787117112444

10位ISBN编号：7117112441

出版时间：2009-3

出版时间：人民卫生出版社

作者：李扬秋 编

页数：267

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

内容概要

T细胞受体是特异性T细胞识别抗原和引发一系列特异性细胞免疫应答的至关重要的受体。
每一个涉足T细胞免疫研究的人员，首先需要从了解T细胞受体入门。
只有真正地理解了T细胞受体基因重排的复杂系统，才能有目的地开展T细胞免疫的研究。
10多年前，当我们步入抗肿瘤细胞免疫研究时，发现尽管有关T细胞受体研究的发展迅速，但一直以来没有一本系统介绍T细胞受体的专业参考书。
目前，围绕7CR基因重排研究所开展的特异性免疫治疗研究已经全面发展，在抗肿瘤、抗病毒、自身免疫性疾病、移植免疫和细胞免疫功能重建等领域中显示其十分重要的地位。
于是，我们形成了这一想法，觉得应该将目前在特异性抗肿瘤和抗病毒免疫治疗研究中日益受到重视的T细胞受体研究的经验和进展加以总结，经过了多年的努力，阅读了大量的国内外文献，结合我们的研究成果，我们完成了这本《T细胞受体的研究和应用》。
本书在系统介绍T细胞受体和T细胞受体基因理论的基础上，重点介绍T细胞受体基因研究应用的国内外新进展。
是从事肿瘤学、病毒学、免疫性疾病和免疫学研究的医疗科研人员和研究生较为全面的专业参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<T细胞受体的研究与应用>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 免疫细胞 一、造血干细胞 二、淋巴细胞 （一）T淋巴细胞 （二）B淋巴细胞 三、抗原提呈细胞 （一）单核一巨噬细胞 （二）树突状细胞 四、NK细胞 （一）NK细胞表面标志及其作用. （二）NK细胞的识别模式 （三）NK细胞的受体 （四）NK细胞的杀伤靶细胞机制 （五）NK细胞的主要生物学功能 五、其他免疫相关细胞 （一）中性粒细胞 （二）嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞和肥大细胞 （三）红细胞 第二节 免疫应答 一、免疫应答的类型 二、免疫应答的基本过程 三、抗原的处理及提呈 （一）MHC—II类分子途径 （二）MHC. Ⅱ类分子途径 （三）MHC分子对抗原的交叉提呈现象 四、T细胞介导的免疫应答 （一）T细胞对抗原的识别 （二）T细胞的增殖和分化 （三）效应T细胞的作用机制 五、B细胞介导的免疫应答 （一）B细胞对抗原的识别 （二）了h细胞在B细胞免疫应答中的辅助作用 （三）B细胞在生发中心的分化成熟 六、体液免疫应答的一般规律 （一）初次应答 （二）二次应答 七、黏膜免疫应答 （一）黏膜伴随淋巴组织的结构特点 （二）分泌性igA及其胞吞转运作用 第三节 T细胞发育与成熟 一、胸腺微环境 （一）分泌细胞因子和胸腺肽类分子 （二）细胞.细胞间相互接触 二、T细胞的分化成熟和胸腺选择 （一）7细胞的分化成熟 （二）胸腺中T细胞的选择 （三）γδ+T细胞 第四节 免疫突触与T细胞的活化 一、免疫突触的组成 二、免疫突触的形成 （一）T细胞的极化 （二）免疫突触的动态形成过程 三、免疫突触形成的影响因素 （一）7CR与免疫突触 （二）CIM与免疫突触 （三）脂筏与免疫突触 （四）细胞骨架与免疫突触 （五）共刺激分子与免疫突触 （六）其他分子与免疫突触的关系 （七）免疫突触与疾病 四、结语 第二章 T细胞受体 第一节 了CR概况 一、αβT3TCR的结构 二、γδTCR的结构 三、NKT细胞的抗原受体 （一）小鼠NKT TCR限制性选用特点 （二）人类NKT TCR限制性选用特点 第二节 TCR的抗原识别机制 一、TCR的抗原肽-MHC配体 二、TCR与抗原肽.MHC配体接触的印迹图谱 三、TCR.抗原肽.MHC复合物结构 四、同一TCR如何识别自身和异基因两种MHC 五、γδTCR的抗原识别 六、TCR突变与抗原识别 第三节 TCR基因结构，重排和多样性 一、TCRα、TCRβ、TCRγ和7CRδ基因结构第三章 TCR研究的应用第四章 TCR相关研究与应用第五章 TCR相关检测方法英文缩略语与中文对照

章节摘录

第一章　概述　　传统上，免疫（Immunity）通常系指机体对感染有抵抗能力，而不患疫病或传染病。
随着免疫学的发展，现代免疫学已经超越狭义的“免疫”范围。
宿主体内的免疫系统具有：①免疫防御功能：防止外界病原体的入侵及清除已入侵的病原体及有害的生物性分子；②免疫监视功能：监督机体内环境出现的突变细胞及由此形成的早期肿瘤，并予以清除；③免疫耐受：免疫系统对自身组织细胞表达的抗原不产生免疫应答，不导致自身免疫病，反之，对外来病原体及有害生物分子表达的抗原，则产生免疫应答，予以清除，因此，免疫系统具有“区分自我及非我”功能；④免疫调节功能：免疫系统参与机体整体功能的调节，与神经系统及内分泌系统一起，共同构成神经－内分泌－免疫网络调节系统，不仅调节机体的整体功能，亦调节免疫系统本身的功能。
免疫系统是由免疫组织和器官、免疫细胞及免疫活性分子等组成。
免疫细胞对病原体或肿瘤细胞的适当应答，使之清除，执行免疫防卫功能。
另一方面，免疫细胞的不适当应答，如免疫应答过高，会致过敏性疾病；如免疫应答过低，易致严重的感染，对自身组织产生应答，则导致自身免疫性疾病，均会对机体有害。

编辑推荐

《T细胞受体的研究和应用》适用于医学类及相关专业人士参阅。

第一图书网, tushu007.com

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