

《从抗体到复合免疫网络》

图书基本信息

书名：《从抗体到复合免疫网络》

13位ISBN编号：9787810865067

10位ISBN编号：7810865064

出版时间：2008-8

出版社：第四军医大学出版社

作者：左汉宾

页数：299

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.tushu111.com

《从抗体到复合免疫网络》

内容概要

《从抗体到复合免疫网络:免疫学理论进化》一书中的免疫学是20世纪发展最快的学科之一，它与分子生物学、神经生物学同为当代生命科学的前沿。对于每一个生物个体来说，确定个体的身份，使其与其他物种或同一物种中的其他个体相区别，保护自己免受天敌或异体的侵害是生存的基本前提，免疫学就是致力于解决这些问题的科学。

免疫学是研究免疫系统的结构和功能、免疫系统的遗传和发育以及免疫与神经内分泌等基本生理过程的关系的学科。20世纪免疫学作为重要的基础医学学科，在消灭传染病及理解人类感染与非感染性疾病方面获得了巨大成效；作为生命科学的重要组成部分，免疫学在揭示生命活动基本规律，发展生物学理论和方法上所取得的突破极大地促进了生命科学和医学的发展。正因为如此，20世纪诺贝尔医学和生理学奖项中有16项授予了免疫学研究。今天，免疫学被公认为是研究功能基因组学、了解生命本质、有效防治疾病必不可少的知识体系，是研究生命科学基本问题及疾病发展机制与防治的重要学科平台。从人类最初发现某些疾病的获得性免疫现象开始，到制造疫苗预防疾病；从发现吞噬细胞到提出免疫系统概念；从免疫被理解为机体的保护机制到认识免疫的本质属性是识别自己与非己，维持机体的动态平衡，免疫学谱写了当代医学史和生命科学史辉煌壮丽的篇章。

《从抗体到复合免疫网络》

书籍目录

导言 一、关于免疫学思想史意义 二、目前国内外关于该课题的研究现状 三、本书的主要分析方法及其内容第一章 前科学时期的免疫学实践及理论 一、免疫的神话和巫术解释 二、对疾病和免疫的本体论解释 三、牛痘的发明及近代西方医学对获得性免疫的解释第二章 梅契尼科夫及其吞噬细胞理论 一、梅契尼科夫及其吞噬细胞理论 二、对吞噬细胞理论的批评及梅契尼科夫所作的辩护第三章 埃尔利希及其侧链理论 一、医学界关于特异性概念的形成及争论 二、埃尔利希学术思想的发展及其免疫学研究 三、关于抗体特异性的争论第四章 医学免疫学的辉煌与暗淡 一、埃尔利希的“恐怖自身毒素”理论与自身抗体的发现 二、对外源性变态反应的探索 三、关于变态反应机制的研究 四、医学免疫学研究的黑暗时期第五章 抗体概念的深化与免疫化学范式的兴衰 一、兰茨坦纳与免疫化学的兴起 二、抗体特异性的结构基础研究 三、早期关于抗体多样性的假说 四、诱导理论兴衰 五、其他诱导理论第六章 免疫识别概念的建立 一、免疫排斥与免疫耐受现象的发现 二、伯内特与免疫识别概念的建立第七章 克隆选择理论与抗体分化机制的阐明 一、从侧链理论到自然选择理论 二、克隆选择理论 三、揭开抗体多样性的奥秘——克隆选择理论与分子生物学的结合第八章 免疫生物学的兴起 一、中枢免疫器官和淋巴再循环的发现 二、免疫遗传学的兴起 三、免疫细胞、免疫分子间相互作用的研究第九章 免疫网络理论与免疫系统概念的深化 一、超越克隆选择理论的科学事实 二、免疫网络理论的创始人——尼尔斯·耶拿 三、免疫网络理论的硬核——免疫系统和本征行为 四、神经内分泌免疫网络理论第十章 结束语：免疫学理论进化及其方法论的总体印象与反思 一、免疫学的概念进化与范式转换 二、免疫学进化的外部因素分析 三、免疫学发展史上不同纲领之间的竞争 四、免疫学中的目的论与还原论参考文献后记

第一章 前科学时期的免疫学实践及理论 中国人很早就观察到获得性免疫现象，最早记录了天花的流行并且在唐代就发明了人痘接种。18世纪末英国人詹纳发明了接种牛痘预防天花，为人类彻底战胜这种传染病作出了巨大贡献。但是直到19世纪末，免疫学都处于经验时期，对免疫现象的解释缺乏科学的论证。

一、免疫的神话和巫术解释 (一) 免疫现象的观察 免疫一词起源于拉丁语Immunitas和immunis，其基本含义是免除，即免除某种法律义务或责任。在西方，免疫一词的出现可以追溯到古罗马时代，而在中世纪天主教语汇中，这个词是指除罪，即使个人的生命和财产免受邪恶的控制。在中国，“免疫”一词最早见于18世纪《免疫类方》一书，当时的意思指免除疫病的危害，而“疫”是古人对传染性疾病的称谓。公元121年许慎在《说文解字》一书中也指出：“疫者，民皆病也。”

在人类历史上，瘟疫和中毒是两个最可怕的致人死亡原因。瘟疫的反复肆虐一直困扰着古代各个城邦和国家，造成经济、社会和政治上极严重的后果。尽管古代人缺乏有关瘟疫原因、瘟疫的性质以及不同瘟疫之间关系的知识，但是细心的观察者还是注意到，一些人在瘟疫流行时生存下来，即使瘟疫再度流行他们也能免受其害，或者患病的症状较轻。修昔底德在描述公元前430年雅典的瘟疫时说：那些从疾病中死里逃生并且康复的人是十分幸运的，因为同一个人不会第二次患这种病，或至少不会致命。那场杀死了伯里克利和大约1/4雅典人的瘟疫的性质现在还有争论，还不能确定它究竟是不是草原鼠疫。大约一千年后的公元541年，在拜占庭发生了一场与之很相似的腺鼠疫，这场以拜占庭皇帝君士坦丁命名的瘟疫杀死了东罗马帝国一半的人口。Procopiu在其历史著作中写到：瘟疫横扫每一个有人居住的岛屿、山洞和山谷。即使有些地方的人们暂时逃过劫难，但是一段时间后死神还会光顾那里。而这块土地周围的人们虽然曾经饱受磨难，这次却幸免了。一千年以后，夫拉卡斯托罗（1483—1553）在他的《论传染》一书中发出如下评论：“更有甚者，我已经知道确有某些人，他们被瘟疫患者包围着却不被传染。”

《从抗体到复合免疫网络》

精彩短评

1、好看

《从抗体到复合免疫网络》

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.tushu111.com