

《补体学》

图书基本信息

书名：《补体学》

13位ISBN编号：9787030256560

10位ISBN编号：7030256565

出版时间：2009-9

出版社：宋宏彬、贾雷立、周育森、等 科学出版社 (2009-09出版)

页数：308

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

《补体学》

前言

补体学是免疫学科的重要领域之一，近年来发展迅速。补体系统作为免疫学的一个重要而古老的组成部分，已在近年逐渐成为生命科学领域的研究热点。近几年，《SCIENCE》、《NATURE》和《CELL》等杂志上连续发表重要论文阐明补体分子与疾病关系的重大发现，2006年10月第21届国际补体大会在北京召开，来自22个国家的近300名代表参加了本届会议，补体研究在基础性免疫学及临床应用方面均得到迅猛发展。当前我国在重大传染病和慢性病的防治上都面临艰巨任务，而补体学研究在疾病预防和治疗中的作用和地位正日渐得到重视。补体是体内最复杂的一个有限蛋白酶解性质的级联反应系统，有严格的反应顺序及分级调控机制。补体广泛参与机体的生物防御功能和免疫调节效应，具有极为重要的生物学意义。随着现代生命科学的发展，补体学已经形成了相对独立的学科体系，国内外这一领域的专著并不多见。《补体学》一书的编著者从事补体研究多年，相关研究近年得到国家自然科学基金、国家“863”计划和重大新药创制科技重大专项的资助。此书详尽论述了补体及补体学的研究历史、基础理论、临床特征、疾病防治、药物研究、技术进展及基本数据。全书融理论、技术与应用为一体，既体现了国内外这一领域的最新进展和发展方向，又结合了作者多年的研究经验与体会，是一部不可多得的补体学著作。此书的出版定会推动我国补体学的研究和应用，同时也向国际同行展示我国补体学研究所取得的最新成就，具有很高的学术价值和临床指导意义。

《补体学》

内容概要

《补体学》全面介绍了补体学及其最新进展，内容包括补体学的研究历史、基础理论、临床特征、疾病防治、药物研究及基本数据等。全书融理论、技术与应用为一体，既体现了国内外这一领域的最新进展和发展方向，又结合了作者多年的研究经验与体会，对推动相关药物的研发，帮助医生在临床复杂疾病的病因上了解最新研究进展，提高治疗水平具有重要意义。

《补体学》

书籍目录

第一章 补体学概论 第一节 历史回顾 第二节 概述 第二章 补体系统的组成与特性 第一节 补体的命名 第二节 补体系统的基本特性 第三节 补体系统的组成 第三章 补体系统的激活与调控 第一节 补体系统的激活 第二节 终末补体途径 第三节 补体系统的调控 第四章 补体在免疫应答中的生物学作用 第一节 补体的抗感染作用 第二节 补体的调理作用 第三节 补体的免疫黏附作用 第四节 补体的炎症介质作用 第五节 免疫调节作用 第六节 其他作用 第五章 补体与疾病的关系 第一节 补体系统的异常与疾病 第二节 补体作为疾病的致病因子 第六章 补体与炎症 第七章 补体与自身免疫性疾病 第一节 补体在AID中的致病机制 第二节 补体对特异性免疫应答的调节作用及补体缺陷导致AID的机制 第三节 AID中补体作用的机制 第四节 针对补体进行的可能的防治策略 第八章 补体与心脑血管疾病 第一节 补体与脑血管疾病 第二节 补体与心血管疾病 第九章 补体与感染性疾病 第一节 补体与细菌感染性疾病 第二节 补体与病毒感染性疾病 第三节 补体与寄生虫感染性疾病 第十章 补体与肿瘤 第一节 补体对肿瘤的杀伤作用 第二节 补体在肿瘤细胞逃避免疫攻击中的作用 第三节 补体在肿瘤治疗中的应用 第四节 补体与肿瘤研究中存在的问题 第十一章 补体与器官移植 第一节 补体的免疫调节作用 第二节 同种器官移植 第三节 异种器官移植 第十二章 补体相关药物的研究与应用 第一节 补体激活抑制剂 第二节 中医药 附录 补体分子基本数据 缩略语

章节摘录

插图：补体的研究大约开始于19世纪中叶，且最初的研究多与体液免疫研究混杂在一起，其研究过程也是与对重要病原微生物的观察平行进行的。19世纪末，人们对免疫学中的溶菌现象与溶血现象有了一些感性认识之后，便开始了补体学的研究。1884年Grohmann发现血浆能杀灭细菌，1889年Buchner报告新鲜血清也有这种作用，并命名具有这一作用的物质为防御素（alexin，希腊文，原意为“没有名字”），当时还设想这种“防御素”以酶促级联反应的模式活化。并且发现防御素对热敏感，若将新鲜免疫血清在55~60℃加热30min或0℃对水透析18~36h后，免疫血清内再加入相应细菌，则无溶菌发生。其后不久，比利时科学家Bordet（图1-1）发现加热灭活的血清可因加入新鲜血清而恢复其杀菌作用，并认为血清杀菌作用需要两种不同的物质：一种耐热，可因免疫而加强，特异地与免疫原发生反应，即现知的抗体；另一种不耐热，在免疫与非免疫血清中均存在，其产生与抗原刺激无关，提示是一种非特异性“补充”成分。其后又证实了抗多种动物红细胞的抗体加入这种“补充”成分亦可引起红细胞的溶解现象。研究者对漏出的血红蛋白可以进行定量测定，特别是建立了羊红细胞的免疫溶血系统E（红细胞）、A（抗羊红细胞抗体）及C（补体），为补体功能研究提供了优良的实验模型。Bordet进一步发现，如将免疫血清预先与其他抗原抗体系统相互作用，则血清可丧失溶血活性，从而建立了体外补体结合试验（complement fixation test, CFT）。1894年Pfeiffer在豚鼠体内发现溶菌现象，且称之为免疫溶菌现象。

《补体学》

编辑推荐

《补体学》写作方法新颖，图文并茂，内容实用，可作为补体学研究人员的参考书。

《补体学》

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：www.tushu000.com