

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787117159012

10位ISBN编号：7117159014

出版时间：2012-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：安云庆 编

页数：234

字数：358000

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>

<<医学免疫学>>

内容概要

安云庆主编的《医学免疫学》根据认知规律和便于学生对知识的理解掌握，在前版教材第九章“适应性免疫的细胞组成”之后，增加“抗原提呈细胞及其主要生物学作用”一章作为新版教材第十章；将前版教材“固有免疫应答”和“适应性免疫应答”两章顺序颠倒，并将“固有免疫应答”扩充为“固有免疫应答及其与适应性免疫应答的关系”作为新版教材的第十二章。在保证教材整体框架和内容完整基础上，进一步精简教材内容，突出重点，对难点问题做了深入浅出的讲解。

<<医学免疫学>>

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 免疫器官的组成及其主要作用
- 第三章 抗原
- 第四章 免疫球蛋白和抗体
- 第五章 补体系统
- 第六章 细胞因子
- 第七章 主要组织相容性复合体及其编码的抗原系统
- 第八章 固有免疫细胞及其主要生物学作用
- 第九章 适应性免疫细胞及其主要生物学作用
- 第十章 抗原提呈细胞及其主要生物学作用
- 第十一章 适应性免疫应答
- 第十二章 固有免疫应答及其与适应性免疫应答的关系
- 第十三章 免疫耐受
- 第十四章 超敏反应
- 第十五章 自身免疫性疾病
- 第十六章 免疫缺陷病
- 第十七章 移植免疫
- 第十八章 肿瘤免疫
- 第十九章 免疫学检测及其应用
- 第二十章 免疫学防治
- 中英文名词对照索引
- 参考文献

<<医学免疫学>>

章节摘录

版权页：插图： 第四节 补体的生物学功能 补体系统是执行非特异性免疫应答的效应分子，同时也参与特异性免疫反应。

补体激活形成的膜攻击复合物可介导细胞溶解效应；在其活化过程中产生的裂解片段，可通过与细胞膜表面相应受体结合介导多种生物学效应。

一、溶菌和细胞溶解作用 补体激活产生的膜攻击复合物（C5b6789n）在细菌/细胞表面形成穿膜亲水通道，可产生溶菌和细胞溶解作用。

病原微生物感染机体后，可按以下补体激活途径的顺序，产生包括溶菌作用在内的一系列生物学效应：

（1）某些病原体直接激活旁路途径，立即产生抗感染免疫效应。

（2）急性期蛋白产生后，通过MBL激活途径产生抗感染免疫效应。

（3）特异性抗体产生后，通过经典激活途径产生抗感染免疫效应。

补体激活产生溶菌作用或使肿瘤和病毒感染的靶细胞溶解破坏，对机体有益；在某些特定条件下，若使正常组织细胞溶解破坏，则产生对机体有害的结果。

二、调理作用 补体激活过程中产生的C3b和C4b是一类与IgG抗体不同的非特异性调理素（nonspecific opsonin）。

它们与细菌或其他颗粒性抗原结合后，可被具有相应受体（C3bR / C4bR）的吞噬细胞识别结合，从而在细菌/颗粒性抗原与吞噬细胞之间形成“桥梁”，使吞噬细胞能够更为有效的发挥吞噬作用。

三、免疫复合物清除作用 体内中等大小循环免疫复合物（immune complex, IC）形成后，有可能沉积于血管壁，通过激活补体造成周围组织损伤。

补体某些成分也可通过抑制中等大小IC形成或通过免疫黏附（immune adherence）等作用方式，参与循环免疫复合物的清除。

作用机制简述如下：（1）补体被抗原—抗体复合物激活后能与抗体分子Fc段结合，使其空间构象发生改变，导致中等大小IC无法形成或使IC发生解离。

（2）抗原—抗体复合物激活补体后，能与补体裂解片段C3b结合形成抗原—抗体—C3b复合物；红细胞和血小板表面具有C3b受体（CR1），能与上述免疫复合物结合（即通过免疫黏附作用）形成大分子复合物。

此种大分子复合物通过血流转送到肝脏，可被局部吞噬细胞清除，这是体内清除循环免疫复合物的主要途径。

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>