

<<医学免疫学笔记>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学笔记>>

13位ISBN编号：9787030243867

10位ISBN编号：7030243862

出版时间：2009-4

出版时间：科学

作者：魏保生

页数：172

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>

## <<医学免疫学笔记>>

### 内容概要

医学笔记系列丛书是傲视鼎考试与辅导高分研究组学习医学模式——“模块自导”和复习考试方法——“两点三步法”的延续和升华。

本着“青春不能没有梦想，生活不能没有乐趣；学习不能没有方法，考试不能没有智慧”的宗旨，从枯燥中寻找趣味，在琐碎中提炼精华，到考试中练就高分，从零散中挖掘规律，由成长中迈向成功，于寂寞中造就出众，为您在成为名医的道路上助一臂之力！

本书是医学笔记系列丛书的一本，结构概括为“三栏四框”：**板书与教案栏**：严格与国家规划教材配套，省去记录时间，集中听课而效率倍增；**词汇与解释栏**：采取各种记忆词汇的诀窍，掌握医学专业词汇，提高竞争实力；**测试与考研栏**：众采著名医学院校和西医综合统考考研真题，高效指导考研方向；**锦囊妙“记”框**：通过趣味歌诀、无厘头打油诗和顺口溜，巧妙和快速记忆枯燥知识；**轻松一刻框**：精选中外幽默笑话，激活麻痹和沉闷的神经；**助记图表框**：浓缩精华，使教材变薄但又不遗漏知识点，去粗取精、去繁就简；**随想心得框**：留给您的私人空间，边学边想，真正的把书本知识变成自己的知识。

本书是各大、中专院校医学生专业知识学习、记忆及应考的必备书，同时也可作为医学院校老师备课和教学的参考书。

## <<医学免疫学笔记>>

### 书籍目录

第一章 免疫学概论第二章 免疫器官和组织第三章 抗原第四章 免疫球蛋白第五章 补体系统第六章 细胞因子第七章 白细胞分化抗原和黏附分子第八章 主要组织相容性复合体及其编码分子第九章 B淋巴细胞第十章 T淋巴细胞第十一章 抗原提呈细胞与抗原的处理及提呈第十二章 T淋巴细胞介导的细胞免疫应答第十三章 B淋巴细胞介导的体液免疫应答第十四章 固有免疫系统及其应答第十五章 免疫耐受第十六章 免疫调节第十七章 超敏反应第十八章 自身免疫性疾病第十九章 免疫缺陷病第二十章 肿瘤免疫第二十一章 移植免疫第二十二章 免疫学检测的基本原理第二十三章 免疫学防治

## &lt;&lt;医学免疫学笔记&gt;&gt;

## 章节摘录

第四节 独特型网络的免疫调节 一、独特型网络的概念及其形成 抗原可刺激免疫系统产生特异性抗体。

较大数量、结构均一的抗体分子又可作为抗原在自身体内诱生抗抗体。

T、B细胞表面表达特异性TCR、BCR，二者均属Ig超家族成员，其Ig可变区的独特型（Id）也可刺激机体产生相应抗抗体，即抗独特型抗体。

所谓独特型，乃存在于Ig、TCR、BCR分子中、与同一个体内其他Ig、TCR、BcR分子不同的表位（即独特位，idiotope）的集合。

针对独特型的抗体（Ab2）称为抗独特型抗体（Aid）。

独特型主要分布于Fab段的CDR和FR区。

针对FR区独特型的Aid称为 型（Ab2<sub>ct</sub>），而针对（CDR区独特型的Aid称为B型（Ab2<sub>p</sub>）。

Ab2<sub>B</sub>的结构与抗原表位相似，能与抗原竞争性结合Ab1，故Ab2<sub>ct</sub> 又被称为体内的抗原内影像（internal image）。

根据独特型和抗独特型原理，1974年Jenne提出了独特型网络学说（图14-12），其要点是：体内的T、B细胞通过独特型和抗独特型相互识别，形成潜在的网络；抗原进入机体前，体内已存在Ab2、Ab3，但其数量未达到能引起连锁反应的阈值，故独特型网络保持相对平衡。

二、独特型网络的免疫调节作用 机体接受抗原刺激后，针对该抗原的特异性淋巴细胞克隆增殖，产生大量抗体（Ab1）和具有特定独特型的抗原受体（BcR）的淋巴细胞克隆，二者又可作为抗原，诱导Aid（Ab2<sub>ct</sub> 和Ab2<sub>p</sub>）的产生。

作为负反馈因子，Aid中的Ab2<sub>ct</sub>可抑制Ab1分泌并调节抗原特异性淋巴细胞克隆应答；而Ab2<sub>p</sub> 作为抗原内影像，可模拟抗原，增强、放大抗原的免疫效应。

由此，独特型网络成为机体免疫调节的重要机制之一。

有鉴于此，已尝试以抗独特型抗体作为疫苗，代替相应抗原用于疾病防治。

例如，对某些不易获得其抗原成分的病原体，或难以精确分离纯化抗原的肿瘤组分，研制抗独特型疫苗具有重要意义。

在自身免疫病防治中，将自身应答性T细胞克隆灭活后体内注射，可诱生一组相当于Ab2的调节性T细胞克隆，从而清除体内自身反应性T细胞。

第五节 整体水平的免疫调节 免疫系统的功能和效应受体内其他系统调节和影响。

其中最重要者是神经-内分泌系统。

例如，紧张和精神心理压力可加速、加重疾病进程；内分泌失调可影响和制约疾病发生发展。

上述神经，内分泌-免疫网络调节即属整体水平的调节。

一、神经、内分泌系统对免疫系统的调节 神经-内分泌系统主要通过神经纤维、神经递质和激素而调节免疫系统的功能。

交感或副交感神经支配胸腺、骨髓等中枢免疫器官和脾脏、淋巴结等外周免疫器官，分别发挥抑制或增强免疫细胞发育、成熟及效应的作用。

免疫细胞表面及胞内均表达多种神经递质和激素受体，神经系统和内分泌系统产生、释放和分泌的神经递质（如肾上腺素、多巴胺、胆碱、5-羟色胺等）和激素（如胰岛素、生长激素、性激素等）均可作用于相应受体，从而正向或负向调节免疫应答。

## <<医学免疫学笔记>>

### 编辑推荐

《医学免疫学笔记(第2版)》特色：【板书与教案栏=你的万能听诊器】如影随形配规划，听课时候手不忙；【词汇与解释栏=你的精致手术刀】医学词汇全拿下，走遍世界处处狂；【测试与考研栏：你的诊断叩诊锤】毕业考研都通过，金榜题名在考场；【锦囊妙“记”框=你的速效救心丸】歌诀打油顺口溜，趣味轻松战遗忘；【轻松一刻框=你的笑气氧化亚氮】都说学医太枯燥，谁知也能笑得欢【助记图表框=你的彩色多普勒】浓缩教材书变薄，模块自导不夸张；【随想心得框=你的必需维生素】边学边想效率高，迟早都能用得上。

《医学笔记系列丛书》从枯燥中寻找趣味，在琐碎中提炼精华，于考试中练就高分，从零散中挖掘规律，在成长中迈向成功，于寂寞中造就出众，在成为名医的道路上助你一臂之力。

《医学免疫学笔记(第2版)》为该系列丛书之“医学免疫学笔记”一书。

<<医学免疫学笔记>>

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>