

<<医学免疫学>>

图书基本信息

书名：<<医学免疫学>>

13位ISBN编号：9787030335111

10位ISBN编号：7030335112

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：胡圣尧，孟凡云 主编

页数：136

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·全国医药高等学校规划教材：医学免疫学（第3版）》为教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材，为配合国家专业技术考试等执业（职业）标准的政策要求，对第二版《免疫学基础》进行了修订，在第二版基础上参考最新国家护士执业资格考试大纲，包含足够考点，使其成为更适合医学院校高专高职临床医学、护理等相关专业学生使用的教材。

全书分为基础免疫学、临床免疫学和免疫学实验技术3篇，共16章，各章内容和主线明确，文字通畅，图表清晰易懂，链接、案例趣味益思，目标检测可供复习总结。

全书在内容涵盖与繁简取舍、新知识的介绍等方面有利于教师的“教”和学生的“学”，以一种风格独特的描述方式，全面系统地概括了免疫学的核心内容，并以一种便于学习、利于复习、提高兴趣的方式，使学生能快速准确地掌握知识，以期有助于教学质量的提高。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·全国医药高等学校规划教材：医学免疫学（第3版）》可供高专、高职（3年制）临床医学、护理、助产、药学、中药、检验、卫生保健、康复、口腔、影像等相关医学专业使用。

<<医学免疫学>>

书籍目录

第1篇 基础免疫学

第1章 免疫学绪论

第1节 免疫的基本概念

- 一、免疫功能的类型
- 二、适应性免疫应答的特点
- 三、免疫系统的功能

第2节 免疫学发展简史

- 一、经验免疫学时期
- 二、科学免疫学时期
- 三、近代免疫学时期
- 四、现代免疫学时期

第3节 免疫学在临床实践中的应用

- 一、免疫学预防
- 二、免疫学诊断
- 三、免疫学治疗

第2章 抗原

第1节 决定免疫原性的条件

- 一、异物性
- 二、一定的理化性状
- 三、其他因素

第2节 抗原的特异性与交叉反应

- 一、特异性
- 二、共同抗原与交叉反应

第3节 抗原的类型与医学上重要的抗原

- 一、根据抗原的性能分类
- 二、根据抗原刺激B细胞产生抗体时是否需要T细胞辅助分类
- 三、根据抗原的来源及与机体的亲缘关系分类

第3章 主要组织相容性复合体

第1节 概述

第2节 HLA复合体

- 一、HLA复合体定位及结构
- 二、HLA复合体遗传特征

第3节 HLA的分子结构

- 一、HLA-I类分子
- 二、HLA-II类分子

第4节 HLA的分布及主要功能

- 一、HLA分子的分布
- 二、HLA分子的生物学功能

第5节 HLA在医学上的意义

- 一、HLA与同种器官移植
- 二、HLA与疾病的相关性
- 三、HLA抗原表达异常与疾病的关系
- 四、HLA与输血反应
- 五、HLA与法医鉴定

第4章 免疫系统

<<医学免疫学>>

第1节 免疫器官

- 一、中枢免疫器官
- 二、外周免疫器官
- 三、淋巴细胞归巢与淋巴细胞再循环

第2节 免疫细胞

- 一、T淋巴细胞
- 二、B淋巴细胞
- 三、自然杀伤细胞
- 四、LAK细胞

第3节 抗原提呈细胞

- 一、单核 / 巨噬细胞
- 二、树突状细胞
- 三、B细胞
- 四、其他非专职APC

第4节 免疫分子

第5章 免疫球蛋白

第1节 抗体与免疫球蛋白

第2节 免疫球蛋白的结构

- 一、免疫球蛋白的基本结构
- 二、免疫球蛋白的其他结构
- 三、免疫球蛋白的功能区
- 四、免疫球蛋白的水解片段

第3节 免疫球蛋白的功能

- 一、免疫球蛋白V区的功能
- 二、免疫球蛋白C区的功能

第4节 五类免疫球蛋白的特性与功能

- 一、IgG
- 二、IgM
- 三、IgA
- 四、IgD
- 五、IgE

第5节 人工制备的抗体

- 一、多克隆抗体
- 二、单克隆抗体
- 三、基因工程抗体

第6章 补体系统

第1节 补体系统的组成和性质

- 一、补体系统的组成
- 二、补体系统的理化性质

第2节 补体的激活

- 一、经典激活途径
- 二、旁路激活途径
- 三、MBL激活途径

第3节 补体激活的调控

- 一、补体的自身调控
- 二、调节因子的作用

第4节 补体的生物学作用

<<医学免疫学>>

- 一、细胞溶解作用
- 二、调理作用
- 三、引起炎症反应
- 四、清除免疫复合物
- 五、免疫调节作用
- 第5节 补体异常与疾病
- 第7章 细胞因子
 - 第1节 细胞因子的共同特性
 - 一、细胞因子的理化性质及产生特点
 - 二、细胞因子的生物学作用特点
 - 第2节 几种重要的细胞因子
 - 一、白细胞介素
 - 二、干扰素
 - 三、肿瘤坏死因子
 - 四、集落刺激因子
 - 五、生长因子
 - 六、趋化因子
 - 第3节 细胞因子主要的生物学作用
 - 一、介导非特异性免疫
 - 二、参与和调节适应性免疫应答
 - 三、刺激造血细胞增殖和分化
 - 四、抗肿瘤和细胞毒作用
 - 五、细胞因子与免疫相关性疾病
 - 第4节 细胞因子受体
 - 第5节 细胞因子及其受体的临床意义
 - 一、细胞因子及其受体与疾病的关系
 - 二、细胞因子及其受体与疾病的治疗
- 第8章 适应性免疫应答
 - 第1节 适应性免疫应答的概述
 - 一、免疫应答的类型
 - 二、免疫应答的基本过程
 - 三、抗原提呈细胞对抗原的加工处理与提呈
 - 四、免疫应答的特点
 - 第2节 B细胞介导的体液免疫应答
 - 一、TD-Ag诱导的体液免疫应答
 - 二、Ag诱导的体液免疫应答
 - 三、体液免疫应答的一般规律与实际应用
 - 四、体液免疫应答的生物学效应与特点
 - 第3节 细胞免疫应答的过程
 - 一、T细胞对抗原的识别及活化过程
 - 二、效应T细胞的作用
 - 三、细胞免疫的生物学效应与特点
 - 第4节 免疫应答的调节
 - 一、抗原的调节
 - 二、免疫分子的调节
 - 三、免疫细胞的调节
 - 四、群体和整体水平的免疫调节

<<医学免疫学>>

第9章 抗感染免疫

第1节 固有免疫的抗感染作用

- 一、屏障结构
- 二、参与固有免疫的免疫细胞
- 三、参与固有免疫的免疫分子

第2节 适应性免疫的抗感染作用

- 一、特异性体液免疫的保护作用
- 二、特异性细胞免疫的保护作用

第3节 抗各类病原体感染的免疫

- 一、抗细菌免疫
- 二、抗病毒免疫
- 三、抗真菌免疫
- 四、抗寄生虫免疫

第4节 病原体逃逸免疫防御功能的机制

第2篇 临床免疫学

第10章 超敏反应

第1节 I型超敏反应

- 一、发生机制
- 二、临床常见疾病

第2节 II型超敏反应

- 一、发生机制
- 二、临床常见疾病

第3节 III型超敏反应

- 一、发生机制
- 二、临床常见疾病

第4节 IV型超敏反应

- 一、发生机制
- 二、临床常见疾病

第5节 超敏反应的防治原则

- 一、查找变应原, 避免再次接触
- 二、脱敏注射和减敏疗法

.....

第3篇 免疫学实验技术

参考文献

医学免疫学(高专、高职)教学基本要求

目标检测选择题参考答案

免疫学名词中英文对照

<<医学免疫学>>

章节摘录

版权页：插图：第1节移植排斥反应的发生机制移植排斥（transplantation rejection）一般指受者免疫系统识别移植抗原后产生免疫应答，进而破坏移植物的过程。

引起移植排斥反应免疫应答的抗原称为移植抗原（transplantation antigen），又称组织相容性抗原（histocompatibility antigen）。

主要组织相容性抗原由MHC连续基因群编码，是诱发移植排斥反应的主要抗原，引起快而强的移植排斥反应，人类的MHC抗原即人类白细胞抗原（HLA）。

次要组织相容性抗原是诱发移植排斥反应的次要抗原，引起慢而弱的移植排斥反应。

还有其他一些组织细胞抗原参与移植排斥反应，如血型抗原、内皮细胞抗原可参与引起超急性排斥反应。

移植排斥反应发生的原因在于供、受体的组织相容性抗原不同，可被互相识别为抗原异物而发生免疫应答，造成相互攻击和免疫损伤。

其中包含了细胞免疫和体液免疫。

它的过程遵循了免疫应答的一般过程。

一、致敏和识别过程T细胞识别移植抗原的机制有以下两种。

（一）直接抗原提呈途径移植抗原激发受者产生免疫应答可通过不同的方式。

移植物脱落的细胞或释出的可溶性抗原，随淋巴液或血液移行至邻近或远处的淋巴组织，在那里直接激活或通过受者的APC处理后激活受者的免疫活性细胞而引起致敏（中枢致敏）。

也可以是循环中的T细胞运行至移植物的局部，与移植物的细胞接触而致敏（外周致敏）。

移植物细胞表面的主要组织相容性抗原具有很强的免疫原性，它可刺激受者的T细胞而使之致敏，这种致敏方式不需要通过APC提呈。

这一识别过程无MHC限制性。

这种机制主要在移植早期起作用。

（二）间接抗原提呈途径受者APC摄取移植物中释出的主要组织相容性抗原或次要组织相容性抗原，经加工处理，提呈给受者T细胞识别。

这一识别过程具有MHC限制性。

这种机制主要在移植的中晚期起作用（图13-1）。

二、增殖反应和分化过程T细胞或直接受异型MHC分子刺激或受APC加工处理提呈的抗原刺激而活化、增殖，表现为移植物局部引流的淋巴结肿大，淋巴结滤泡内淋巴细胞的数量增多，并可见转化的母细胞和处于分裂状态的淋巴细胞，这些细胞也可以在淋巴管引流液，甚至在外周血液中检查出来。

同时，活化的T细胞又可辅助B细胞活化增殖，形成浆细胞，产生抗体。

Tc和Th1细胞分化增殖为致敏T细胞。

T细胞活化、增殖、分化是这一过程的关键。

三、效应杀伤过程移植排斥反应的最终结果是受者体内产生的免疫反应导致移植物的损伤和功能丧失，TC细胞和细胞毒性抗体都具有攻击移植物的作用。

已有大量事实表明，T细胞在移植排斥反应过程中所起的作用是主要的。

但并不意味着抗体在移植排斥反应中的作用不重要，只是在多数情况下T细胞介导的细胞免疫反应比抗体起更为重要的作用。

在某些特定的情况下，如后面提到的超急性排斥反应中，抗体作用都是关键的。

B细胞介导的体液免疫参与移植排斥反应时，抗体针对移植物抗原通过激活补体、ADCC和吞噬细胞造成组织细胞损伤，这一机制与Ⅱ型超敏反应相似。

抗原抗体复合物可激活补体，引起炎症反应，吞噬细胞溶酶体酶释放、凝血等，引起组织细胞损伤，这一机制与Ⅲ型超敏反应相似。

T细胞介导的细胞免疫引起排斥反应和移植物损伤的主要机制与Ⅳ型超敏反应相似，主要包括CD4+Th1细胞介导的炎症反应和CD8+Tc细胞杀伤移植物细胞两个方面（图13-2）。

<<医学免疫学>>

编辑推荐

《医学免疫学(第3版)》编辑推荐：案例教学，突出技能：教材延续我社独创案例版TM编写模式，寓实践于课堂理论教学之中，全面提高学生临床思维能力与实践能力，弥补传统教学之缺憾，致力于培养实用型、技能型人才。

任务引领，紧扣大纲：围绕教学基本要求，紧扣最新执业资格考试大纲，全面覆盖知识点与考点。相关教材正文中凡涉及执考考点的段落，均做了“考点”提示。

“目标检测”采用执考高仿真模拟试题，学、考互动。

链接互动，彩色印刷：涉及形态学或操作性强的教材采用全彩印刷，另有部分教材采用双色印刷，版面新颖、活泼，图文并茂，重点突出。

“链接”模块提升学生学习兴趣，开阔学生视野，丰富学生知识，为培养未来高素质、综合性人才打好基础。

配套课件，教学相长：全部教材配套PPT教学课件，全面提升教学效果。

供高专、高职临床医学、护理、涉外护理、助产、药学、中药、卫生保健、口腔、检验、美容，康复、社区医学、眼视光、中西医结合、影像等专业使用。

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>